



## Katalog Ogólny

### Węże Termoplastyczne



# Industrial Solutions **EMEA**

## Continental Industrial Solutions | EMEA

The first choice for material-driven solutions.  
We connect, convey and cover with passion  
for our industries.



# WE CONNECT, CONVEY,



ContiTech jest pionierem innowacji przemysłowych, oferując najnowocześniejsze i zrównoważone rozwiązania, które napędzają postęp w szerokim spektrum branż. Jako część grupy Continental oferujemy kompleksową ofertę technologii sieciowych, które zwiększają bezpieczeństwo, wydajność i wygodę. Projektujemy nasze rozwiązania z myślą o doskonałości – od pojazdów terenowych i systemów szynowych po zastosowania w motoryzacji, lotnictwie i przemyśle. Z dumą wspieramy wyspecjalizowane sektory, takie jak przemysł spożywczy i meblarski, nieustannie rozwijając się poza naszą początkową misję producenta wyrobów gumowych, by dostarczać rozwiązania przyszłości.

Współpracujemy jako **ONE ContiTech**, oferując wartościowe rozwiązania, które łączą, przekazują i zaspokajają potrzeby naszych klientów.

- › **We Connect:** Łączymy klientów z ofertą rynku, by w pełni rozumieć ich oczekiwania.
- › **We Convey:** Opowiadamy o innowacyjnych ulepszeniach, które ograniczają ryzyko i zwiększają bezpieczeństwo w całym cyklu życia produktu.
- › **We Cover:** Zaspokajamy wymagania klientów i bezkompromisowo realizujemy obietnice.

**Jakość jest naszą pasją.**



# AND COVER

**Sektor grupy ContiTech jest podzielony na pięć obszarów biznesowych:**

- › Industrial Solutions na obszarach AMERYK, EMEA, APAC
- › Original Equipment Solutions
- › Surface Solutions

**Oferujemy najwyższej klasy rozwiązania dla wielu różnych branż:**

- › Lotnictwo i kosmonautyka
- › Rolnictwo i leśnictwo
- › Pojazdy użytkowe
- › Budownictwo
- › Zarządzanie energią
- › Przetwórstwo żywności
- › Dom, ogród i wypoczynek
- › Bezpieczeństwo przemysłowe
- › Obsługa materiałów
- › Górnictwo
- › Samochody osobowe
- › Technologia druku
- › Transport kolejowy
- › Recykling, oczyszczanie ścieków i powietrza
- › Okręty, porty i oceany
- › Miejska mobilność



Certificates available and downloadable from our website  
[Certyfikaty do pobrania na naszej stronie internetowej](#)

## Certyfikacja

### Dalsza gwarancja naszych produktów

W Continental naszym celem jest zapewnienie, że nabywca/użytkownik ma głęboką świadomość tego, iż nasza produkcja jest stale monitorowana i sprawdzana pod kątem zgodności z uzyskiwanymi certyfikatami, publikowanymi w aktualnych katalogach sprzedaży i kartach produktów.

## Certification

### Further warranty on our product

In Continental our aim is to ensure that the purchaser user does so with the confidence that our production is constantly monitored and checked for compliance to the certifications obtained and as published in our current sales catalogues and our data sheets.



ROLNICTWO  
AGRICULTURE



OGRODNICTWO  
GARDENING



PRZEMYSŁ  
INDUSTRY



BUDOWNICTWO  
BUILDING



ŻEGLARSTWO  
NAUTICAL



TRANSPORT  
TRANSPORTS



MIESZKALNICTWO  
HOUSE



GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI  
SMOOTH SURFACE



ELASTYCZNOŚĆ  
FLEXIBILITY



ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE  
ABRASION RESISTANCE



ZAKRES TEMPERATUR  
TEMPERATURE RANGE



ODPORNOŚĆ CHEMICZNA  
CHEMICAL RESISTANCE



ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE  
CRUSHING RESISTANCE



ODPORNOŚĆ NA OZON  
OZONE RESISTANCE



ODPORNOŚĆ NA DROBNNOUSTROJE  
MICROORGANISMS RESISTANCE



ODPORNOŚĆ NA CHLOR  
CHLORINE RESISTANCE



WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZERWANIE  
TEAR RESISTANCE



ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIE  
PERFORATION RESISTANCE



ODPORNOŚĆ NA PLEŚŃ  
MOULD RESISTANCE



ODPORNOŚĆ NA OLEJE  
OILS RESISTANCE



SAMOGASZĄCY  
FLAME RETARDANT



ANTYSTATYCZNY  
ANTISTATIC



ATEX | TRGS



ODPORNOŚĆ NA HYDROLIZĘ  
HYDROLYSIS RESISTANCE



DO ART. SPOŻYWCZYCH  
FOR FOOD



ANTY - UV  
ANTI-UV



PRZEWODZĄCY  
CONDUCTIVE



WOLNY OD ORTOFTALANÓW  
O-PHTHALATE FREE



WOLNY OD FTALANÓW  
PHTHALATE FREE



NIE ZAWIERA HALOGENÓW  
HALOGEN FREE



BEZ SILIKONU  
SILICON FREE



WERSJA SKOMPRESOWANA  
COMPACTED VERSION



WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE  
COMPRESSION LOAD



METODA OBLICZEŃ  
METHOD OF CALCULATION



KALIBROWANE ŚREDNICE  
CALIBRATED DIAMETERS



ZBIORNIK WÓD ODPADOWYCH  
WASTE WATER TANK SYSTEM



UWAGA  
CAUTION



EASY PACK



FDA

**ONE ContiTech**



Industrial Solutions **EMEA**

## Vacupress

|           |                          |    |
|-----------|--------------------------|----|
| Vacupress | VACUPRESS FLEX           | 10 |
|           | VACUPRESS SUPERELASTIC   | 11 |
|           | VACUPRESS ENO PHF        | 12 |
|           | VACUPRESS CRISTAL F.D.A. | 13 |
|           | VACUPRESS OIL            | 14 |
|           | VACUPRESS OIL PU         | 15 |
|           | VACUPRESS FOOD           | 16 |
|           | VACUPRESS CHEMI          | 17 |
|           | VACUPRESS SUPER CHEMI    | 18 |
|           | VACUPRESS MARINE WASTE   | 19 |

## VACUPRESS FLEX

Wielowarstwowy wąż PVC z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej, i wzmocniony przędzą poliestrową, do zasysania i przesyłu cieczy i substancji stałych.

## 912934

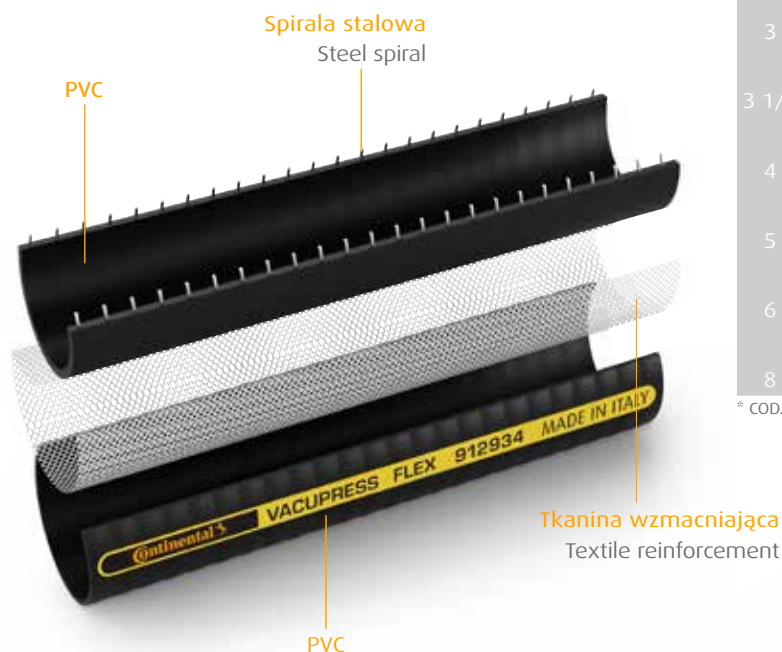


Multilayer PVC hose with embedded galvanised steel spiral with polyester yarn reinforcement, for suction and delivery of liquids and solids.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***         |
|  | <b>ANTY - UV</b><br>ANTI-UV                           | ***         |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 28                     | 475            | 70                               | 20                                  | 60                                       | 9                      | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 36                     | 680            | 80                               | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 40,5                   | 770            | 90                               | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 42,5                   | 800            | 100                              | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 47                     | 1100           | 115                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 51                     | 1200           | 125                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 52                     | 1200           | 130                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 30                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 58                     | 1400           | 140                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 63,5                   | 1600           | 150                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 74                     | 2000           | 180                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 77                     | 2100           | 190                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 91                     | 2950           | 190                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 92                     | 2970           | 210                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 96                     | 3020           | 220                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 106,5                  | 3500           | 250                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 117                    | 4050           | 300                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 119                    | 4150           | 300                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 138                    | 5430           | 350                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 20                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 145                    | 5950           | 370                              | 7                                   | 22                                       | 9                      | 20                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 169                    | 7000           | 480                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 171                    | 7050           | 480                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 20                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 222                    | 10300          | 650                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 12                           |
| 8                                     | 203*                                 | 203*                   | 225                    | 11000          | 650                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 12                           |

\* COD. 912805 VACUPRESS FLEX PLUS VERSION



# VACUPRESS SUPERELASTIC

Elastyczny dwuwarstwowy wąż ssawno-tłoczny z PVC przeznaczony do kontaktu z żywnością, z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej, i wzmocniony przędzą poliestrową.

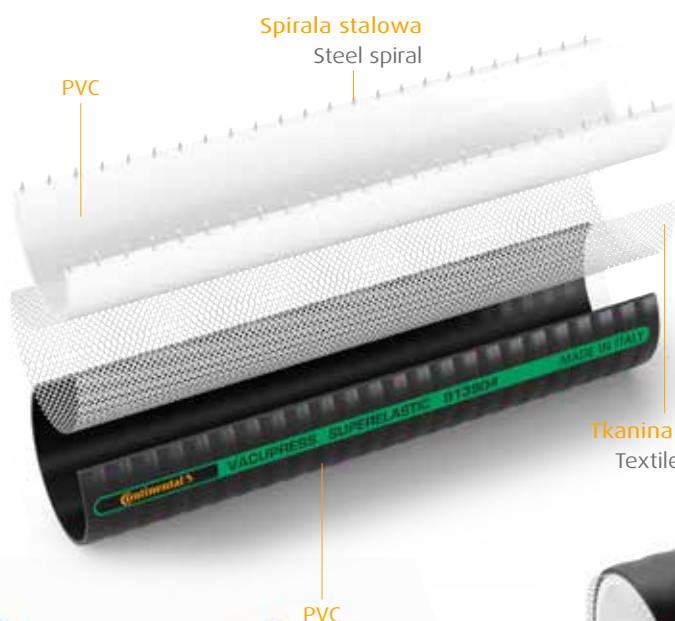
## 913904



Two-layer flexible Food Quality PVC suction and delivery hose with embedded galvanized steel spiral and polyester yarn reinforcement.

|  |                                                                                                                                                                                                                      |             |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                        | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                   | *****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                 | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                        | -25°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                    | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                | ***         |
|  | <b>ANTY - UV</b><br>ANTI-UV                                                                                                                                                                                          | *****       |
|  | <b>WOLNY OD ORTOFTALANÓW</b><br>O-PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                     | PHF *****   |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |             |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 28                     | 475            | 70                               | 20                                  | 60                                       | 9                      | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 35,5                   | 680            | 80                               | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 40,5                   | 770            | 90                               | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 42,5                   | 800            | 100                              | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 47                     | 1100           | 115                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 51                     | 1200           | 125                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 53                     | 1220           | 130                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 30                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 58                     | 1400           | 140                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 64                     | 1600           | 150                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 74                     | 2000           | 180                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 77                     | 2100           | 190                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 91                     | 2850           | 190                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 92                     | 2900           | 210                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 96                     | 2950           | 220                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 107                    | 3500           | 250                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 117                    | 3950           | 295                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 119                    | 4000           | 300                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 138                    | 5300           | 350                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 20                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 145                    | 5800           | 370                              | 7                                   | 21                                       | 9                      | 20                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 169                    | 6800           | 480                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 171                    | 6850           | 480                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 20                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 222                    | 10300          | 650                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 10                           |
| 8                                     | 203                                  | 203                    | 225                    | 10500          | 650                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 10                           |



Tkanina wzmacniająca  
Textile reinforcement



## VACUPRESS ENO PHF

Dwuwarstwowy wąż z plastyfikowanego PVC, wolny od ftalanów, wzmocniony spiralą stalową i przędzą poliestrową, do zasysania i przesyłu płynów, wina i napojów o zawartości alkoholu do 20%.

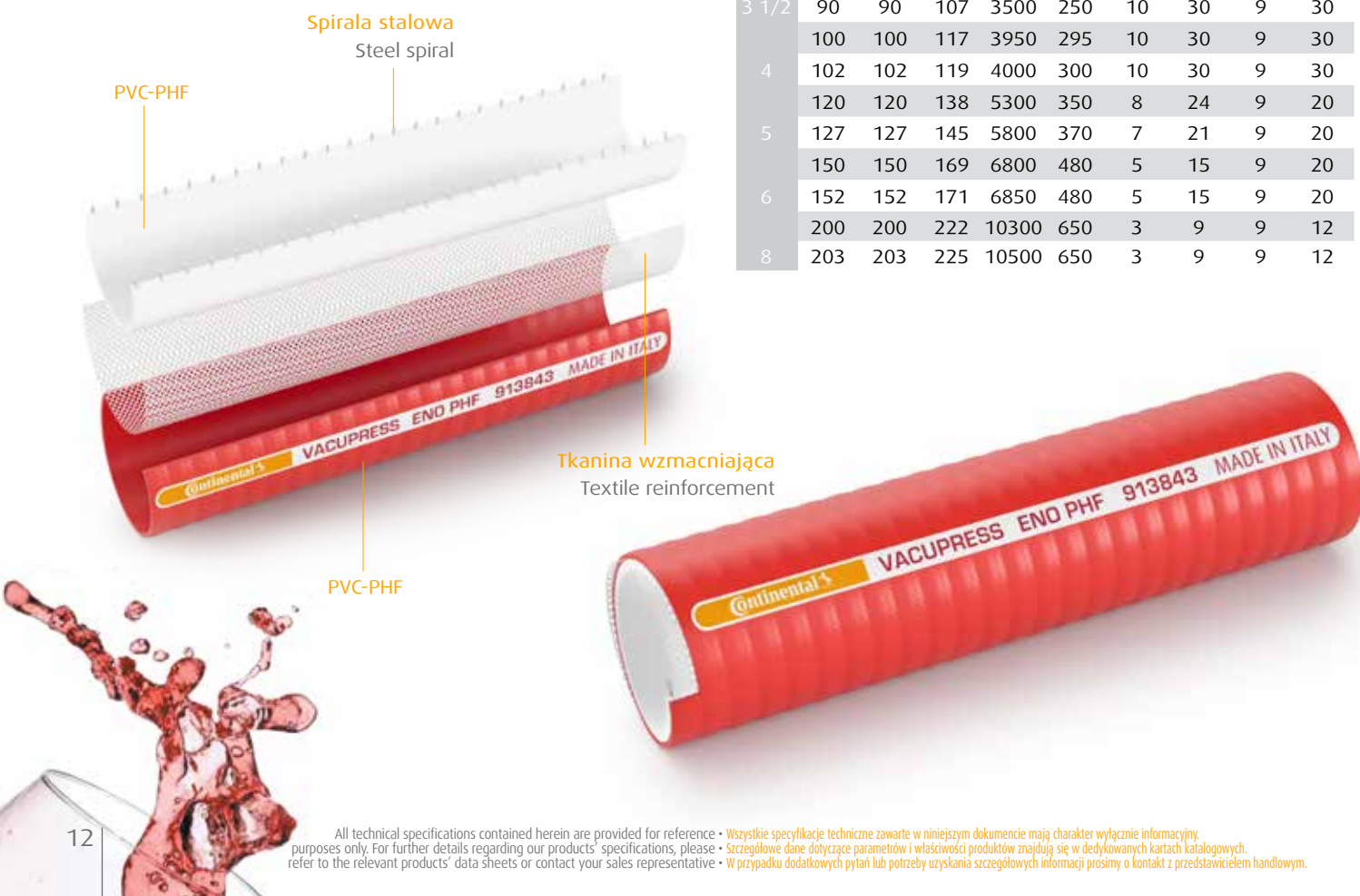
|  |                                                                                                                                                                                                                         |             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                           | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                      | *****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                    | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                           | -25°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                       | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                   | ***         |
|  | <b>WOLNY OD ORTOFTALANÓW</b><br>O-PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                        | PHF *****   |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING<br>TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |             |

## 913843



o-Phthalate free plasticized PVC double layer hose with steel spiral and polyester yarn reinforcement, for suction and delivery of liquids, wine and beverages with up to 20% alcoholic content.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 28                     | 475            | 70                               | 20                                  | 60                                       | 9                      | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 35,5                   | 680            | 80                               | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 40,5                   | 770            | 90                               | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 42,5                   | 800            | 100                              | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 47                     | 1100           | 115                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 51                     | 1200           | 125                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 53                     | 1220           | 130                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 30                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 58                     | 1400           | 140                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 64                     | 1600           | 150                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 74                     | 2000           | 180                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 77                     | 2100           | 190                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 85,5                   | 2700           | 190                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 91                     | 2850           | 190                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 92                     | 2900           | 210                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 96                     | 2950           | 220                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 107                    | 3500           | 250                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 117                    | 3950           | 295                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 119                    | 4000           | 300                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 138                    | 5300           | 350                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 20                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 145                    | 5800           | 370                              | 7                                   | 21                                       | 9                      | 20                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 169                    | 6800           | 480                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 171                    | 6850           | 480                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 20                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 222                    | 10300          | 650                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 12                           |
| 8                                     | 203                                  | 203                    | 225                    | 10500          | 650                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 12                           |



## VACUPRESS CRISTAL F.D.A.

Dwuwarstwowy wąż z miękkiego PVC, dopuszczony do kontaktu z żywnością, z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej i wzmocniony przędzą poliestrową, do zasysania i przesyłu płynów i substancji stałych, także spożywczych.

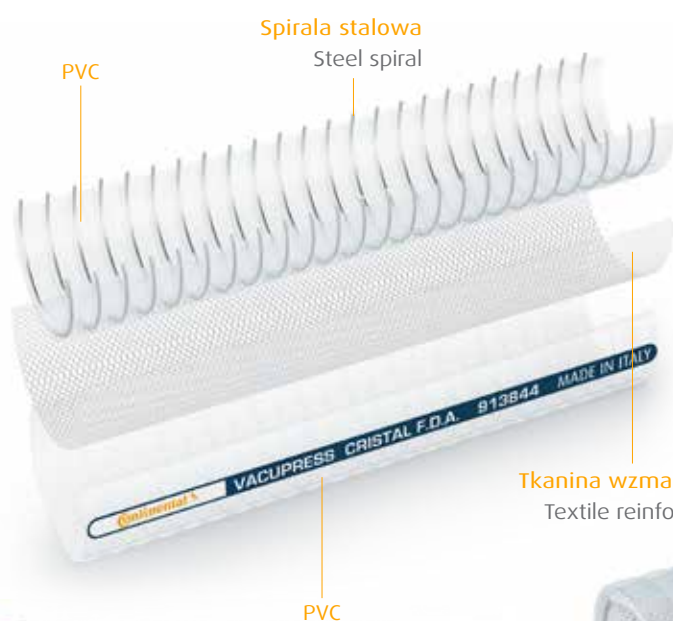
## 913844



Two-layer, soft PVC, food approved hose with embedded galvanized steel spiral with polyester yarn reinforcement, for suction and delivery of solids and liquids as well as foodstuffs.

|  |                                                                                                                                                                                                                                  |            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                                    | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                               | ***        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                             | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                                    | -5°C +65°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                                | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                            | ***        |
|  | <b>WOLNY OD ORTOFTALANÓW</b><br>O-PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                                 | PHF *****  |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO<br>EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 28                     | 450            | 80                               | 20                                  | 60                                       | 9                      | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 35,5                   | 670            | 90                               | 20                                  | 60                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 40,5                   | 770            | 105                              | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 42,5                   | 800            | 110                              | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 47                     | 1100           | 125                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 51                     | 1150           | 135                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 53,5                   | 1200           | 140                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 30                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 58                     | 1400           | 155                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 30                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 63,5                   | 1600           | 170                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 74                     | 1980           | 200                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 77                     | 2050           | 210                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 85,5                   | 2550           | 240                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 92                     | 2800           | 250                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 96                     | 2850           | 300                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 106,5                  | 3300           | 350                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 119                    | 3900           | 400                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 138                    | 4800           | 480                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 20                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 145                    | 5200           | 500                              | 7                                   | 21                                       | 9                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 171                    | 6700           | 600                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 20                           |



## VACUPRESS OIL

Dwuwarstwowy wąż z termoplastycznej mieszanki PVC, PU i KAUCZUKU NITRYLOWEGO, z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej i wzmocniony przędzą poliestrową, do zasysania i przesyłu olejów, oleju napędowego, niebieskiego diesla i biodiesla.

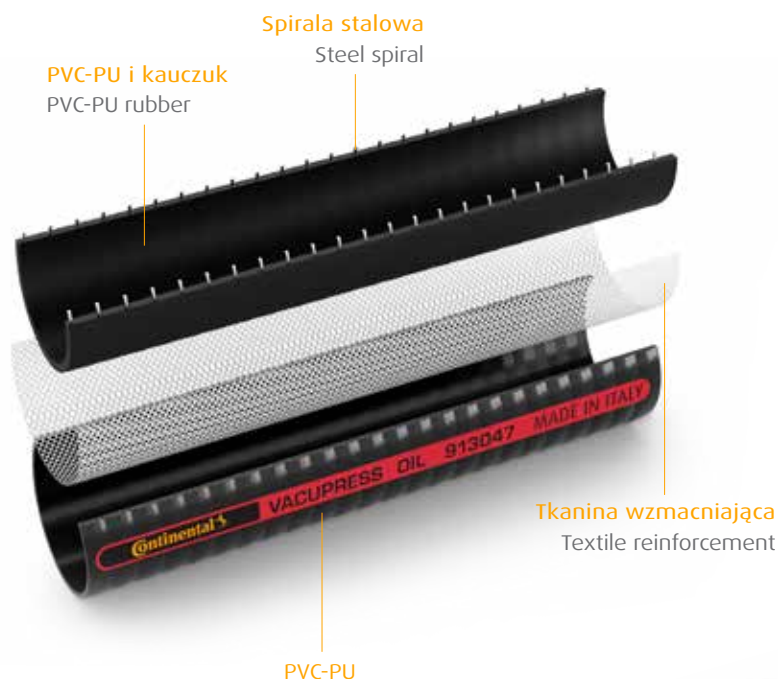
|  |                                                       |                |
|--|-------------------------------------------------------|----------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****          |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | *****          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***            |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +55°C    |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC OIL |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***            |

## 913047



Two-layer hose in thermoplastic PVC, PU, NITRILE RUBBER compound with embedded galvanised steel spiral with polyester yarn reinforcement for suction and delivery of oils, blue diesel, diesel and bio diesel.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 28                     | 450            | 70                               | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 35,5                   | 670            | 80                               | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 40,5                   | 770            | 90                               | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 42,5                   | 800            | 100                              | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 47                     | 1050           | 120                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 51                     | 1200           | 125                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 40                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 53,5                   | 1200           | 130                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 40                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 58                     | 1340           | 140                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 40                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 64                     | 1730           | 150                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 40                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 74                     | 1950           | 180                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 40                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 77                     | 2030           | 190                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 40                           |



## VACUPRESS OIL PU

Dwuwarstwowy wąż z termoplastycznej mieszanki PVC, PU i KAUCZUKU NITRYLOWEGO, z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej i wzmocniony przędzą poliestrową, z miedzianym oplotem dla uzyskania właściwości antystatycznych, z powłoką zewnętrzną z PU odpornego na ścieranie, do zasysania i przesyłu olejów, oleju napędowego, niebieskiego diesla i biodiesla.

|  |                                                       |                                |
|--|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****                          |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***                            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***                            |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +55°C                    |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC OIL                 |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***                            |
|  | <b>ANTYSTATYCZNY</b><br>ANTISTATIC                    | Rezystencja linki<br>< 2 Ohm/m |

## 912909



Two-layer hose in thermoplastic PVC, PU, NITRILE RUBBER compound with embedded galvanised steel spiral with polyester yarn reinforcement with copper braid for an antistatic rendering, with outer cover made of antiabrasive PU, for suction and delivery of oils, blue diesel, diesel and bio diesel.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 90,5                   | 2700           | 210                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 94,5                   | 2800           | 220                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 105,5                  | 3250           | 250                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 117,5                  | 3700           | 300                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 137                    | 4750           | 450                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 20                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 144                    | 5300           | 480                              | 7                                   | 21                                       | 9                      | 20                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 167,5                  | 6300           | 550                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 169,5                  | 6350           | 550                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 20                           |



## VACUPRESS FOOD

Wielowarstwowy wąż termoplastyczny wzmocniony spiralą stalową i przędzą poliestrową, do zasysania i przesyłu cieczy, także spożywczych, w tym również produktów mlecznych.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | **          |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +80°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela TPV  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***         |

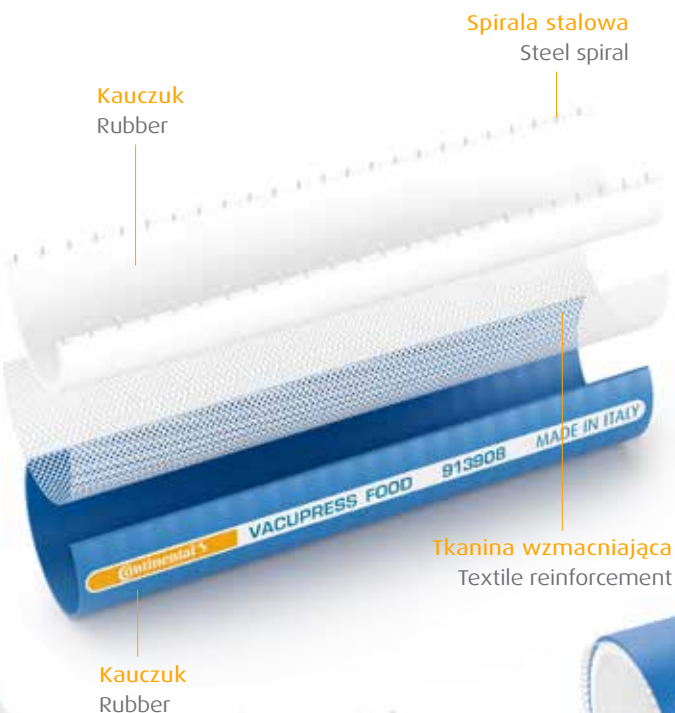
**FDA** ODPWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI ZGODNIE Z DEKLARACJĄ FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI  
SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO FDA REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY

## 913908



Multilayer thermoplastic hose reinforced with steel spiral and polyester yarns, for suction and delivery of liquids also liquid foodstuffs. Suitable for food contact applications, only according to FDA regulations.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 28                     | 380            | 70                               | -                                   | -                                        | 9                      | 60                           |
|                                       | 22                                   | 22                     | 31,5                   | 450            | 75                               | -                                   | -                                        | 9                      | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 35,5                   | 580            | 80                               | 14                                  | 42                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 40,5                   | 650            | 85                               | -                                   | -                                        | 9                      | 60                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 42,5                   | 730            | 90                               | 10                                  | 30                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 47                     | 900            | 95                               | -                                   | -                                        | 9                      | 60                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 50                     | 920            | 100                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 52                     | 970            | 110                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 42                                   | 42                     | 54                     | 1030           | 115                              | -                                   | -                                        | 9                      | 30                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 57                     | 1100           | 120                              | -                                   | -                                        | 9                      | 30                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 62,5                   | 1280           | 130                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 53                                   | 53                     | 66                     | 1350           | 140                              | -                                   | -                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 54                                   | 54                     | 67                     | 1350           | 150                              | -                                   | -                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 73                     | 1550           | 160                              | -                                   | -                                        | 9                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 76                     | 1600           | 180                              | -                                   | -                                        | 9                      | 30                           |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 91                     | 2350           | 230                              | -                                   | -                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 95,5                   | 2400           | 250                              | -                                   | -                                        | 9                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 106                    | 2750           | 280                              | -                                   | -                                        | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 118,5                  | 3100           | 310                              | -                                   | -                                        | 9                      | 30                           |



## VACUPRESS CHEMI

Wielowarstwowy wąż termoplastyczny wzmocniony spiralą stalową i przędzą poliestrową, do zasysania i przesyłu agresywnych chemicznie cieczy.

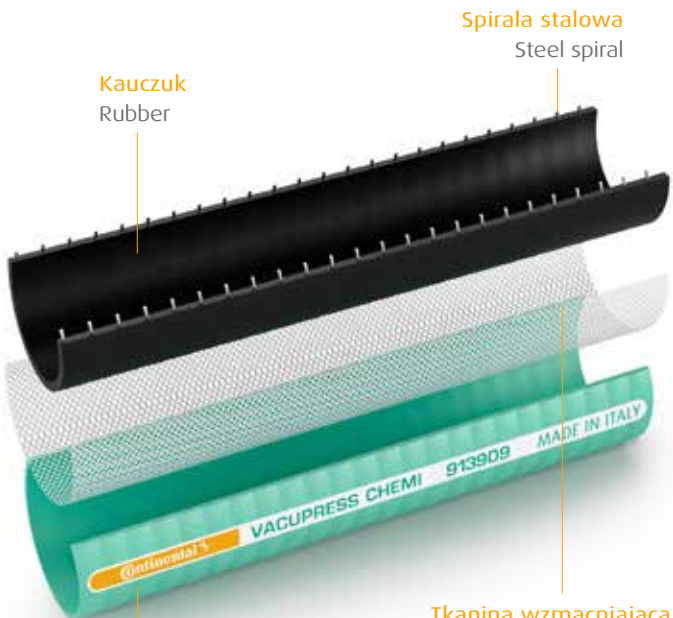
## 913909



Multilayer thermoplastic hose reinforced with steel spiral and polyester yarns, for suction and delivery of chemically aggressive liquids.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | **          |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +80°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela TPV  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***         |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 28                     | 380            | 80                               | 15                                  | 45                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 22                                   | 22                     | 31,5                   | 450            | 90                               | 14                                  | 42                                       | 9                      | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 35,5                   | 580            | 100                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 40,5                   | 650            | 120                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 42,5                   | 730            | 130                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 47                     | 850            | 140                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 50                     | 920            | 150                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 52,5                   | 970            | 160                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 57                     | 1100           | 180                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 62,5                   | 1280           | 200                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 53                                   | 53                     | 66                     | 1350           | 215                              | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 73                     | 1550           | 240                              | 9                                   | 27                                       | 9                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 76                     | 1600           | 250                              | 9                                   | 27                                       | 9                      | 30                           |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 91                     | 2350           | 310                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 95                     | 2400           | 320                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 105,5                  | 2750           | 360                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 118,5                  | 3100           | 410                              | 7                                   | 21                                       | 9                      | 30                           |



Tkanina wzmacniająca  
Textile reinforcement

Kauczuk  
Rubber



## VACUPRESS SUPER CHEMI

Wielowarstwowy wąż kauczukowy z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej i wzmocniony przędzą poliestrową, z warstwą wewnętrzną z poliolefiny, do zasysania i przesyłu cieczy korozyjnych.

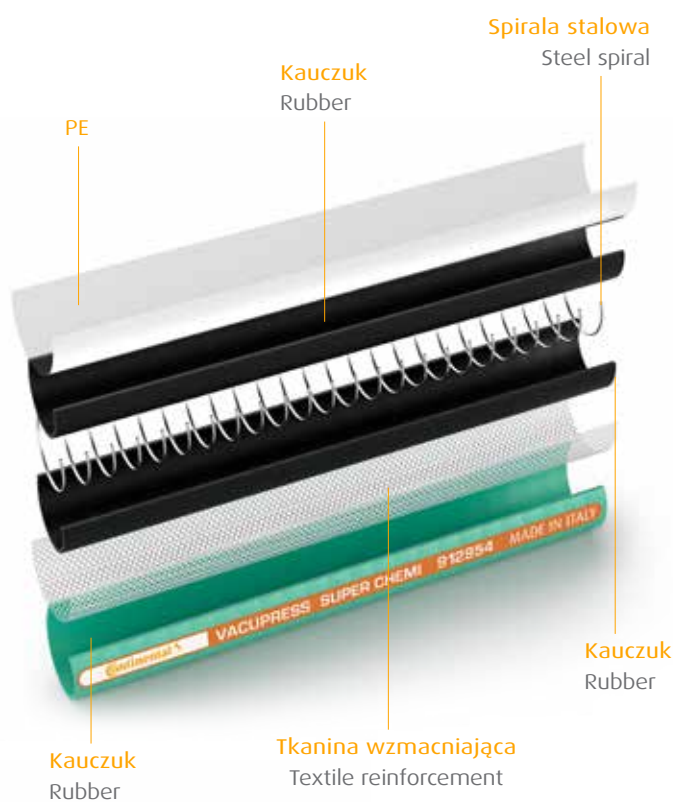
## 912954



Multilayer rubber hose with embedded galvanised steel spiral with polyester yarn reinforcement, polyolefin underlayer, for suction and delivery of corrosive liquids.

|  |                                                       |              |
|--|-------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****        |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | **           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | **           |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +80°C  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela LLDPE |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***          |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 27,5                   | 340            | 100                              | 25                                  | 80                                       | 9                      | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 33,5                   | 430            | 120                              | 25                                  | 77                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 28,5                                 | 28,5                   | 37,5                   | 550            | 130                              | 20                                  | 65                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 41                     | 590            | 150                              | 18                                  | 56                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 48,5                   | 800            | 200                              | 17                                  | 53                                       | 9                      | 30                           |
| 2                                     | 51                                   | 51                     | 62,5                   | 1150           | 250                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 74,5                   | 1450           | 300                              | 12                                  | 40                                       | 9                      | 30                           |



## VACUPRESS MARINE WASTE

Dwuwarstwowy wąż z miękkiego PVC z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej i wzmocniony przędzą poliestrową, do zasysania i przesyłu cieczy. Do systemów oczyszczania ścieków na łodziach.

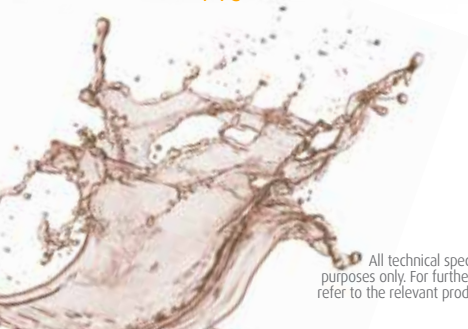
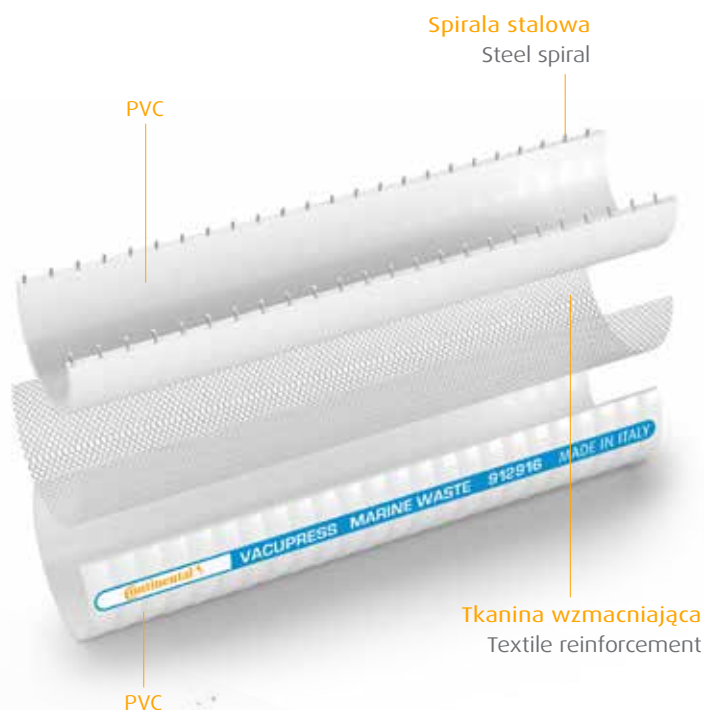
## 912916



Two-layer soft PVC hose with embedded galvanised steel spiral with polyester yarn reinforcement, for suction and delivery of liquids. For waste water systems of boats.

|  |                                                           |             |
|--|-----------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE             | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                        | ****        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE      | **          |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE             | -25°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE         | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE     | ***         |
|  | <b>ZBIORNIK WÓD ODPADOWYCH</b><br>WASTE WATER TANK SYSTEM |             |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 36                     | 680            | 80                               | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 51                     | 1150           | 125                              | 14                                  | 42                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 50                                   | 50                     | 63,5                   | 1600           | 150                              | 12                                  | 36                                       | 9                      | 30                           |



**ONE ContiTech**



Industrial Solutions **EMEA**



## Armorvin

### Armorvin

|                            |    |
|----------------------------|----|
| ARMORVIN HNA               | 22 |
| ARMORVIN HNA PLUS          | 23 |
| ARMORVIN HNP               | 24 |
| ARMORVIN HNT               | 25 |
| ARMORVIN PU PHF            | 26 |
| METALFLEX I                | 27 |
| IBERFLEX                   | 28 |
| ARMORVINPRESS PU           | 29 |
| ARMORVIN TOTAL PU OIL TPHF | 30 |

## ARMORVIN HNA

Wąż z plastyfikowanego PVC z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej, do zasysania i przesyłu cieczy oraz płynnych produktów spożywczych.

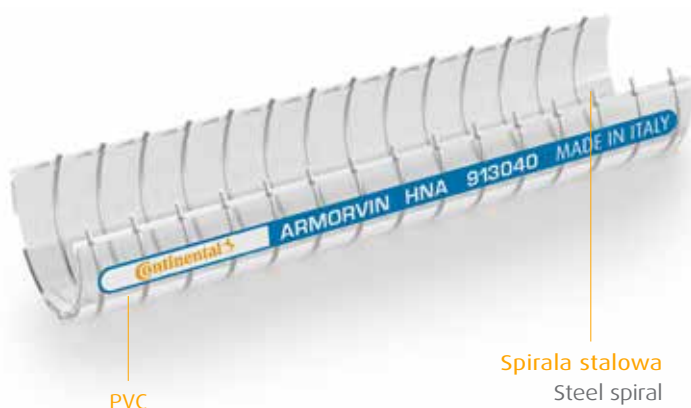
## 913040



Plasticized PVC hose with embedded galvanised steel spiral, for suction and delivery of liquids and liquid foodstuffs.

|  |                                                                                                                                                                                                                                  |            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                                    | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                               | ****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                             | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                                    | -5°C +65°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                                | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                            | ***        |
|  | <b>WOLNY OD ORTOFTALANÓW</b><br>O-PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                                 | PHF *****  |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO<br>EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 16                     | 155            | 20                               | 7                                   | 21                                       | 8,5                    | 60                           |
|                                       | 12                                   | 12                     | 18                     | 180            | 25                               | 7                                   | 21                                       | 8,5                    | 60                           |
|                                       | 14                                   | 14                     | 20                     | 200            | 30                               | 6                                   | 18                                       | 8,5                    | 60                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 22                     | 225            | 35                               | 6                                   | 18                                       | 8,5                    | 60                           |
|                                       | 18                                   | 18                     | 24,5                   | 280            | 40                               | 6                                   | 18                                       | 8,5                    | 60                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 26                     | 310            | 45                               | 5                                   | 15                                       | 8,5                    | 60                           |
|                                       | 20                                   | 20                     | 27                     | 340            | 50                               | 5                                   | 15                                       | 8,5                    | 60                           |
| 7/8                                   | 22                                   | 22                     | 29                     | 360            | 55                               | 5                                   | 15                                       | 8,5                    | 60                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 33                     | 510            | 60                               | 5                                   | 15                                       | 8,5                    | 60                           |
| 1                                     | 30                                   | 30                     | 39                     | 600            | 70                               | 4,5                                 | 13,5                                     | 8,5                    | 60                           |
|                                       | 32                                   | 32                     | 41                     | 650            | 75                               | 4,5                                 | 13,5                                     | 8,5                    | 60                           |
| 1 1/4                                 | 35                                   | 35                     | 44                     | 730            | 80                               | 4                                   | 12                                       | 8,5                    | 60                           |
|                                       | 38                                   | 38                     | 47                     | 800            | 90                               | 4                                   | 12                                       | 8,5                    | 30                           |
| 1 1/2                                 | 40                                   | 40                     | 49,5                   | 870            | 95                               | 3                                   | 9                                        | 8,5                    | 30                           |
|                                       | 45                                   | 45                     | 55                     | 1100           | 110                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 30                           |
| 1 3/4                                 | 50                                   | 50                     | 60                     | 1200           | 125                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 30                           |
|                                       | 55                                   | 55                     | 66                     | 1380           | 130                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 30                           |
| 2                                     | 60                                   | 60                     | 72                     | 1800           | 140                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 8                      | 30                           |
|                                       | 63                                   | 63                     | 75                     | 1880           | 150                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 8                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 70                                   | 70                     | 83                     | 2200           | 170                              | 2                                   | 6                                        | 8                      | 30                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 89                     | 2500           | 200                              | 2                                   | 6                                        | 7                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 80                                   | 80                     | 94                     | 2700           | 220                              | 2                                   | 6                                        | 7                      | 30                           |
|                                       | 90                                   | 90                     | 104                    | 2900           | 260                              | 2                                   | 6                                        | 7                      | 30                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 114                    | 3250           | 300                              | 2                                   | 6                                        | 7                      | 30                           |



## ARMORVIN HNA PLUS

Wąż z plastyfikowanego PVC z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej, do zasysania i przesyłu mleka, przetworów mlecznych i płynnych produktów spożywczych, również cieczy o zawartości alkoholu do 50%.

## 913940



Plasticized PVC hose with embedded galvanised steel spiral, for suction and delivery of milk and dairy products, liquid foodstuff also with an alcohol content of up to 50%.

|  |                                                                                                                                                                                                                         |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                           | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                      | ****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                    | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                           | -5°C +65°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                       | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                   | ***        |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING<br>TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 20                                   | 20                     | 27                     | 340            | 50                               | 5                                   | 15                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 33                     | 510            | 60                               | 5                                   | 15                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 39                     | 600            | 70                               | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 60                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 49,5                   | 870            | 95                               | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 60                     | 1200           | 125                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 72                     | 1800           | 140                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 30                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 83                     | 2200           | 170                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 94                     | 2700           | 220                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 30                           |



## ARMORVIN HNP

Wąż z miękkiego PVC z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej, do zasysania i przesyłu cieczy spożywczych. Wersja dostosowana do dużych obciążeń.

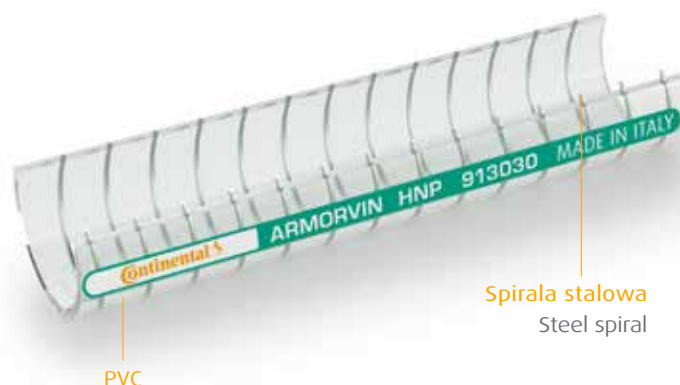
## 913030



Soft PVC hose with embedded galvanized steel spiral for suction and delivery of food liquids. Heavy duty version.

|  |                                                                                                                                                                                                                         |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                           | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                      | ****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                    | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                           | -5°C +65°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                       | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                   | ***        |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING<br>TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 16                     | 155            | 20                               | 7                                   | 21                                       | 9,5                    | 60                           |
|                                       | 12                                   | 12                     | 18                     | 180            | 25                               | 7                                   | 21                                       | 9,5                    | 60                           |
|                                       | 14                                   | 14                     | 20                     | 200            | 30                               | 6                                   | 18                                       | 9,5                    | 60                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 22                     | 225            | 35                               | 6                                   | 18                                       | 9,5                    | 60                           |
|                                       | 18                                   | 18                     | 24,5                   | 280            | 40                               | 6                                   | 18                                       | 9,5                    | 60                           |
|                                       | 20                                   | 20                     | 27                     | 340            | 50                               | 5                                   | 15                                       | 9,5                    | 60                           |
| 7/8                                   | 22                                   | 22                     | 29                     | 360            | 55                               | 5                                   | 15                                       | 9,5                    | 60                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 33,5                   | 510            | 60                               | 5                                   | 15                                       | 9,5                    | 60                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 40                     | 680            | 70                               | 5                                   | 15                                       | 9,5                    | 60                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 42                     | 730            | 75                               | 4,5                                 | 13,5                                     | 9,5                    | 60                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 44,5                   | 730            | 80                               | 4,5                                 | 13,5                                     | 9,5                    | 60                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 49                     | 950            | 90                               | 4,5                                 | 13,5                                     | 9,5                    | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 53                     | 1220           | 100                              | 4                                   | 12                                       | 9,5                    | 30                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 58,5                   | 1400           | 110                              | 4                                   | 12                                       | 9,5                    | 30                           |
|                                       | 50                                   | 50                     | 63,5                   | 1600           | 125                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 74                     | 2050           | 140                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 78                     | 2250           | 150                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 86                     | 2600           | 180                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 91                     | 2850           | 200                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 80                                   | 80                     | 96                     | 3150           | 220                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 90                                   | 90                     | 107                    | 3750           | 260                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 118                    | 4400           | 300                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 105                                  | 105                    | 122                    | 3900           | 310                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 20                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 128                    | 4650           | 320                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 20                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 138                    | 5200           | 340                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 20                           |
| 5                                     | 125                                  | 125                    | 144                    | 5400           | 350                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 20                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 170                    | 7200           | 450                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 20                           |
|                                       | 203                                  | 202                    | 224                    | 9000           | 900                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 10                           |



## ARMORVIN HNT

Elastyczny wąż z PVC wzmocniony gęstą spiralą stalową, do zasysania i przesyłu substancji stałych i cieczy.

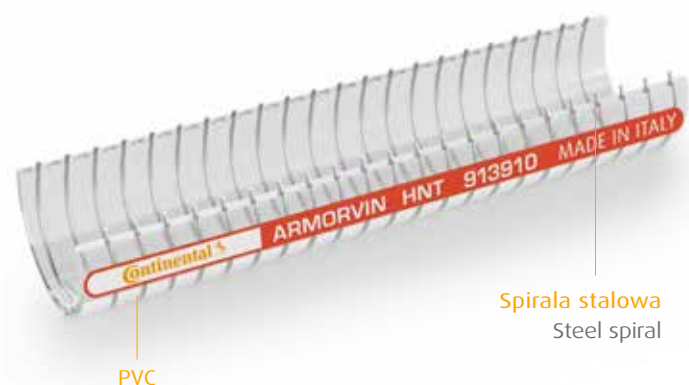
## 913910



Flexible PVC hose with tight pitch steel spiral reinforcement, for suction and delivery of solids and liquids.

|  |                                                       |            |
|--|-------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -5°C +65°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***        |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 33,5                   | 530            | 60                               | 5                                   | 15                                       | 9                      | 60                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 61                     | 1270           | 125                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30                           |



## ARMORVIN PU PHF

Wąż z miękkiego PVC-PHF z osadzoną spiralą stalową z podkładem PU, do zasysania i przesyłu cieczy spożywczych i olejów przemysłowych.

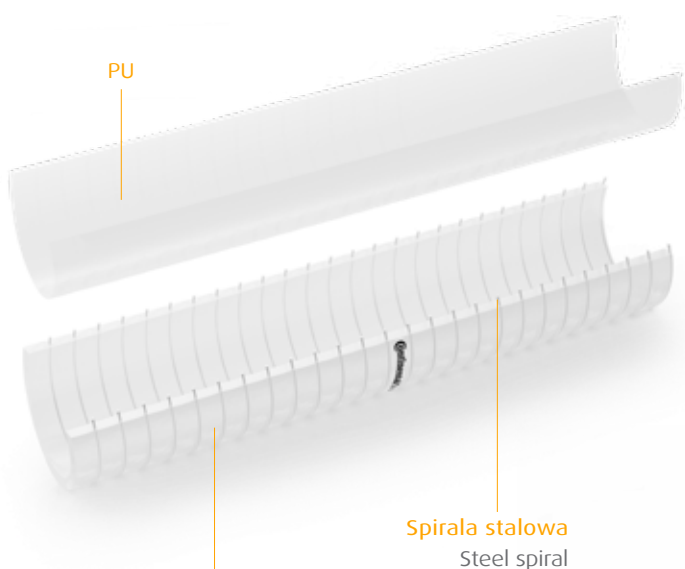
912872



Soft PVC PHF hose with embedded galvanized steel spiral and PU underlayer, for delivery and suction of food liquids and industrial oils.

|  |                                                                                                                                                                                                                         |             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                           | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                      | **          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                    | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                           | -20°C +90°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                       | tabela PU   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                   | ***         |
|  | <b>WOLNY OD ORTOFTALANÓW</b><br>O-PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                        | PHF *****   |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING<br>TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |             |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 16,2                   | 180            | 40                               | 6                                   | 18                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 12                                   | 12                     | 18,2                   | 190            | 48                               | 6                                   | 18                                       | 9                      | 30                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 22,2                   | 260            | 74                               | 6                                   | 18                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 18                                   | 18,3                   | 25,1                   | 330            | 76                               | 6                                   | 18                                       | 9                      | 30                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 26,2                   | 380            | 80                               | 5                                   | 15                                       | 8                      | 30                           |
|                                       | 20                                   | 20                     | 28                     | 400            | 80                               | 5                                   | 15                                       | 8                      | 30                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 33,4                   | 520            | 100                              | 5                                   | 15                                       | 8                      | 30                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 39                     | 600            | 120                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 30                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 41                     | 690            | 130                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 30                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 44,2                   | 790            | 135                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 30                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 47,4                   | 830            | 140                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 49,6                   | 950            | 160                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 30                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 55                     | 1150           | 180                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 30                           |
|                                       | 50                                   | 50                     | 60,2                   | 1300           | 200                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 30                           |
| 2                                     | 60                                   | 60                     | 72                     | 1750           | 240                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 30                           |
|                                       | 63                                   | 63                     | 74,4                   | 1840           | 280                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 70                                   | 70                     | 82                     | 2100           | 300                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 30                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 87,4                   | 2300           | 320                              | 3                                   | 9                                        | 7                      | 30                           |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 88,4                   | 2350           | 320                              | 3                                   | 9                                        | 7                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 93,4                   | 2400           | 340                              | 3                                   | 9                                        | 7                      | 30                           |
| 4                                     | 100                                  | 100                    | 115                    | 3700           | 400                              | 2                                   | 6                                        | 7                      | 30                           |
|                                       | 102                                  | 102                    | 117                    | 3700           | 420                              | 2                                   | 6                                        | 7                      | 30                           |



## METALFLEX I

Wąż z miękkiego PVC z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej, do zasysania i przesyłu cieczy przemysłowych.

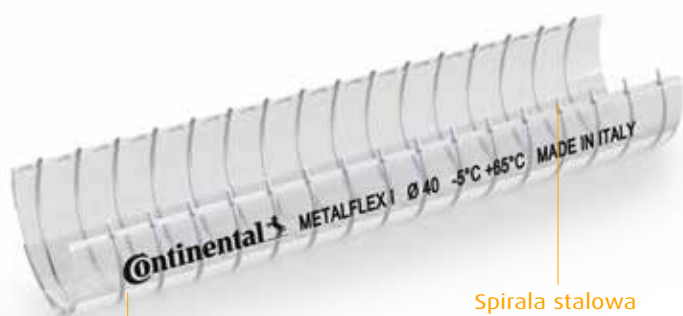
## 912980



Soft PVC hose with embedded galvanized steel spiral for suction and delivery of industrial liquids.

|  |                                                       |            |
|--|-------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -5°C +65°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***        |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 15,5                   | 140            | 25                               | 7                                   | 21                                       | 8,5                    | 60                           |
|                                       | 12                                   | 12                     | 17,5                   | 160            | 30                               | 7                                   | 21                                       | 8,5                    | 60                           |
|                                       | 14                                   | 14                     | 19,5                   | 175            | 35                               | 6                                   | 18                                       | 8,5                    | 60                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 21,5                   | 190            | 40                               | 6                                   | 18                                       | 8,5                    | 60                           |
|                                       | 18                                   | 18                     | 24                     | 260            | 45                               | 6                                   | 18                                       | 8,5                    | 60                           |
|                                       | 20                                   | 20                     | 26,5                   | 280            | 55                               | 5                                   | 15                                       | 8,5                    | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 32                     | 450            | 65                               | 5                                   | 15                                       | 8,5                    | 60                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 38                     | 540            | 75                               | 4,5                                 | 13,5                                     | 8,5                    | 60                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 40                     | 580            | 80                               | 4,5                                 | 13,5                                     | 8,5                    | 60                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 43                     | 630            | 85                               | 4                                   | 12                                       | 8,5                    | 60                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 46                     | 685            | 95                               | 4                                   | 12                                       | 8,5                    | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 49                     | 845            | 100                              | 3                                   | 9                                        | 8,5                    | 30                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 54                     | 970            | 120                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 30                           |
|                                       | 50                                   | 50                     | 59                     | 1060           | 135                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 30                           |
| 2                                     | 60                                   | 60                     | 71,5                   | 1650           | 170                              | 2                                   | 6                                        | 8                      | 30                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 112,5                  | 2900           | 300                              | 1,5                                 | 4,5                                      | 7                      | 30                           |



PVC

Spirala stalowa  
Steel spiral



## IBERFLEX

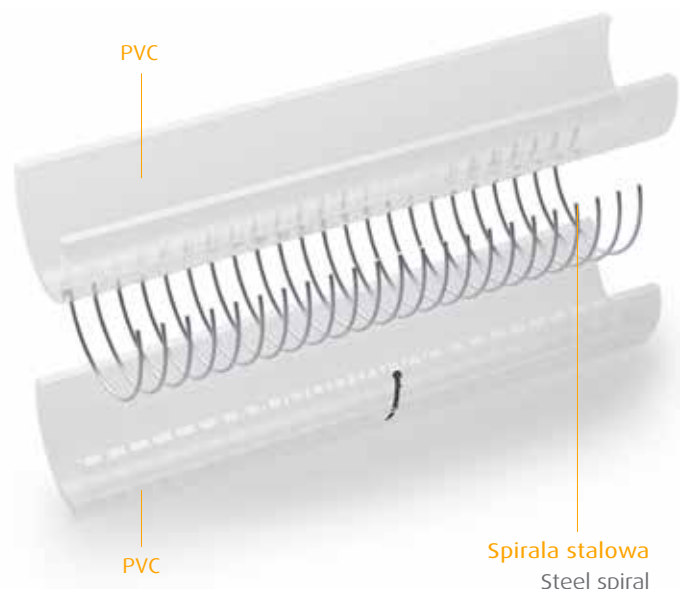
Wąż z PVC z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej o zmniejszonym skoku, do zasysania i przesyłu płynów spożywczych oraz cieczy o zawartości alkoholu do 20%.

912977



|  |                                                                                                                                                                                                                         |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                           | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                      | ****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                    | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                           | -5°C +65°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                       | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                   | ***        |
|  | <b>WOLNY OD ORTOFTALANÓW</b><br>O-PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                        | PHF *****  |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING<br>TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 16,2                   | 180            | 40                               | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 12                                   | 12                     | 18,2                   | 190            | 48                               | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 13                                   | 13                     | 19,2                   | 210            | 52                               | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 14                                   | 14                     | 20,2                   | 230            | 56                               | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 22,2                   | 260            | 64                               | 10                                  | 30                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 18                                   | 18,3                   | 24,7                   | 295            | 72                               | 9                                   | 27                                       | 9                      | 30                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 26                     | 330            | 76                               | 9                                   | 27                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 20                                   | 20                     | 27                     | 340            | 80                               | 8,5                                 | 25,5                                     | 9                      | 30                           |
|                                       | 22                                   | 22                     | 29,4                   | 400            | 88                               | 8,5                                 | 25,5                                     | 9                      | 30                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 33                     | 520            | 100                              | 8,5                                 | 25,5                                     | 9                      | 30                           |
| 1                                     | 30                                   | 30                     | 38,4                   | 630            | 120                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 32                                   | 32,4                   | 40,8                   | 660            | 128                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 30                           |
| 1 1/4                                 | 35                                   | 34,5                   | 43,5                   | 750            | 140                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 38                                   | 38                     | 47                     | 800            | 152                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 30                           |
| 1 1/2                                 | 40                                   | 40,6                   | 50,4                   | 950            | 160                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 45                                   | 45                     | 54,8                   | 1150           | 180                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 30                           |
| 1 3/4                                 | 50                                   | 50                     | 60,8                   | 1300           | 200                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 51                                   | 51,2                   | 62                     | 1300           | 204                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 30                           |
| 2                                     | 55                                   | 55                     | 66                     | 1500           | 220                              | 5,5                                 | 16,5                                     | 9                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 72                     | 1750           | 240                              | 5,5                                 | 16,5                                     | 9                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 75                     | 1800           | 252                              | 5,5                                 | 16,5                                     | 9                      | 30                           |
|                                       | 65                                   | 65                     | 77,2                   | 1900           | 260                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 30                           |
| 3                                     | 70                                   | 70                     | 83,4                   | 2100           | 280                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 8,5                    | 30                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 88,4                   | 2250           | 300                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 8,5                    | 30                           |
| 3 1/2                                 | 76                                   | 76                     | 89,4                   | 2300           | 304                              | 4                                   | 12                                       | 8,5                    | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 93                     | 2500           | 320                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 8,5                    | 30                           |
| 4                                     | 89                                   | 89                     | 102                    | 2900           | 356                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 8,5                    | 30                           |
|                                       | 90                                   | 90                     | 103                    | 2900           | 360                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 8,5                    | 30                           |
| 5                                     | 100                                  | 100                    | 116                    | 3650           | 400                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 8,5                    | 30                           |
|                                       | 102                                  | 102                    | 118                    | 3700           | 408                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 8,5                    | 30                           |
| 6                                     | 105                                  | 105                    | 121                    | 3850           | 420                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 8,5                    | 30                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 126                    | 3950           | 440                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 8                      | 20                           |
| 8                                     | 120                                  | 120                    | 136                    | 4300           | 480                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 8                      | 20                           |
|                                       | 125                                  | 125                    | 141,4                  | 4600           | 500                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 8                      | 20                           |
| 6                                     | 127                                  | 127                    | 143,4                  | 4700           | 508                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 8                      | 20                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 169,4                  | 6500           | 600                              | 2                                   | 6                                        | 8                      | 20                           |
| 8                                     | 152                                  | 152                    | 171,4                  | 6600           | 608                              | 2                                   | 6                                        | 8                      | 20                           |
|                                       | 203                                  | 203,8                  | 223,8                  | 9000           | 812                              | 1,5                                 | 4,5                                      | 8                      | 10                           |



## ARMORVINPRESS PU

Wąż z PVC z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej o zmniejszonym skoku, z warstwą wewnętrzną z poliuretanu, do zasysania i przesyłu cieczy i powietrza w przemyśle pneumatycznym, oleodynamicznym, hydraulicznym i chemicznym.

## 913038



PVC hose with embedded reduced pitch galvanized steel spiral, internal layer in polyurethane, for suction and delivery of liquids and air in the pneumatic, plumbing, hydraulic, and chemical industries.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -20°C +90°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PU   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***         |

**FDA** ODPWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI ZGODNIE Z DEKLARACJĄ FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI  
SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO FDA REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/16                                  | 5                                    | 5                      | 10                     | 80             | 20                               | 20                                  | 60                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 6                                    | 6                      | 11                     | 95             | 23                               | 20                                  | 60                                       | 9                      | 60                           |
| 1/4                                   | 7                                    | 6,4                    | 11,5                   | 100            | 26                               | 20                                  | 60                                       | 9                      | 60                           |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 13,5                   | 135            | 32                               | 18                                  | 54                                       | 9                      | 60                           |
| 3/8                                   | 9                                    | 9,5                    | 15,5                   | 165            | 38                               | 18                                  | 54                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 10                                   | 10                     | 16                     | 180            | 40                               | 17                                  | 51                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 12                                   | 12                     | 18                     | 210            | 45                               | 16                                  | 48                                       | 9                      | 60                           |
| 1/2                                   | 13                                   | 12,7                   | 19                     | 230            | 50                               | 15                                  | 45                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 14                                   | 14                     | 20,5                   | 240            | 56                               | 14                                  | 42                                       | 9                      | 60                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 23                     | 290            | 63                               | 14                                  | 42                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 18                                   | 18                     | 25                     | 320            | 70                               | 12                                  | 36                                       | 9                      | 60                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19,1                   | 26                     | 320            | 76                               | 12                                  | 36                                       | 9                      | 60                           |
|                                       | 20                                   | 20                     | 27                     | 340            | 80                               | 12                                  | 36                                       | 9                      | 60                           |



## ARMORVIN TOTAL PU OIL TPHF

912873

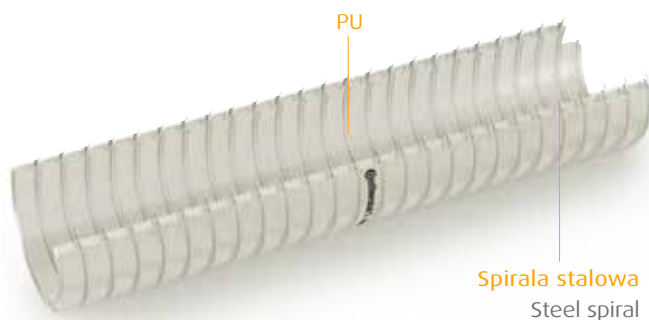


Wąż wykonany w całości z PU, wzmocniony spiralą stalową, do zasysania i przesyłu materiałów o właściwościach ściernych, cieczy, olejów i tłustych produktów spożywczych.

Hose totally made of PU with steel spiral reinforcement for suction and delivery of abrasive materials, liquids, oils and fatty foodstuffs.

|  |                                                                                                                                                                                                                               |             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                                 | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                            | **          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                          | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                                 | -25°C +90°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                             | tabela PU   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                         | ***         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                                                                                                                                  | *****       |
|  | <b>WOLNY OD FTALANÓW</b><br>PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                                    | TPHF *****  |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |             |

|       | ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|-------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|       | inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1     |                                       | 20                                   | 20,5                   | 28,5                   | 410            | 80                               | 7                                   | 21                                       | 9                      | 30                           |
|       |                                       | 25                                   | 25,3                   | 33,5                   | 520            | 100                              | 7                                   | 21                                       | 9                      | 30                           |
|       |                                       | 30                                   | 30                     | 38,8                   | 620            | 120                              | 7                                   | 21                                       | 9                      | 30                           |
| 1 1/4 |                                       | 32                                   | 32,1                   | 40,9                   | 660            | 130                              | 6                                   | 18                                       | 8                      | 30                           |
|       |                                       | 35                                   | 35,2                   | 43,6                   | 750            | 135                              | 6                                   | 18                                       | 8                      | 30                           |
| 1 1/2 |                                       | 38                                   | 38,1                   | 46,7                   | 800            | 140                              | 6                                   | 18                                       | 8                      | 30                           |
|       |                                       | 40                                   | 40,5                   | 49,9                   | 900            | 160                              | 6                                   | 18                                       | 8                      | 30                           |
| 1 3/4 |                                       | 45                                   | 45,2                   | 54                     | 1040           | 180                              | 6                                   | 18                                       | 8                      | 30                           |
|       | 2                                     |                                      | 50                     | 51                     | 60,4           | 1160                             | 200                                 | 6                                        | 18                     | 8                            |
|       |                                       | 60                                   | 60                     | 70                     | 1440           | 240                              | 6                                   | 18                                       | 8                      | 30                           |
|       |                                       | 63                                   | 63                     | 73,4                   | 1560           | 280                              | 5                                   | 15                                       | 8                      | 30                           |
| 2 1/2 |                                       | 70                                   | 70,4                   | 80                     | 1650           | 300                              | 5                                   | 15                                       | 8                      | 30                           |
|       |                                       | 75                                   | 75,4                   | 85,2                   | 1730           | 320                              | 5                                   | 15                                       | 7                      | 30                           |
| 3     |                                       | 76                                   | 76                     | 86                     | 1750           | 330                              | 5                                   | 15                                       | 7                      | 30                           |
|       |                                       | 80                                   | 80                     | 90                     | 1860           | 340                              | 4                                   | 12                                       | 7                      | 30                           |
|       |                                       | 100                                  | 101                    | 114,4                  | 3350           | 400                              | 3                                   | 9                                        | 7                      | 30                           |



## Spiral

### Spiral

|                           |    |                              |    |
|---------------------------|----|------------------------------|----|
| LUISIANA                  | 32 | AMERICA FLEX                 | 48 |
| LUISIANA ANTISTATICO      | 33 | AMERICA OIL                  | 49 |
| LUISIANA OL SUPERELASTIC  | 34 | AMERICA OIL ANTISTATICO RIC. | 50 |
| LUISIANA OM               | 35 | AGRONEVADA OM                | 51 |
| LUISIANA OM SUPERELASTIC  | 36 | COLORADO SUPERELASTIC        | 52 |
| LUISIANA SUPERELASTIC     | 37 | SHARK HOSE                   | 53 |
| LUISIANA PU ANTISTATICO   | 38 | SEPTICFLEX                   | 54 |
| FLORIDA                   | 39 | GUAINA VINILFLEX N           | 55 |
| NEVADA PHF                | 40 | IDRO POOL                    | 56 |
| NEVADA WINE HOSE SE LIGHT | 41 | IDROPOOL MARINE WASTE        | 57 |
| ARIZONA SUPERELASTIC      | 42 | QUADRAPOOL HAYCLOR           | 58 |
| SUPER ARIZONA PU          | 43 | BONZAI BUNA                  | 59 |
| ARIZONA ARTIC             | 44 | BONZAI SUPERELASTIC          | 60 |
| ARIZONA EXTREME ELASTIC   | 45 | BONZAI PU ANTISTATIC         | 61 |
| MEDIUM                    | 46 | INDUSTRIAL NO ABRASION       | 62 |
| ALABAMA                   | 47 |                              |    |

## LUISIANA

Wąż z PVC ze spiralą ze sztywnego PVC, do zasysania i tłoczenia cieczy spożywczych.

911020



PVC hose with rigid PVC spiral, for delivery and suction of food liquids.

|  |                                                                                                                                                                                                                   |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                     | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                | ***        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                              | ****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                     | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                 | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                             | ***        |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI</b><br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 24,6                   | 250            | 70                               | 8                                   | 24                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 20                                   | 20                     | 26,2                   | 275            | 75                               | 8                                   | 24                                       | 8                      | 50                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 31,6                   | 330            | 120                              | 8                                   | 24                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 37                     | 420            | 140                              | 7                                   | 21                                       | 8                      | 50                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 39,2                   | 460            | 150                              | 7                                   | 21                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 41,8                   | 500            | 160                              | 7                                   | 21                                       | 8                      | 50                           |
| 1 3/4                                 | 40                                   | 40,3                   | 47,6                   | 610            | 180                              | 6,5                                 | 19,5                                     | 8                      | 50                           |
|                                       | 45                                   | 45                     | 52,4                   | 670            | 200                              | 6                                   | 18                                       | 8                      | 50                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 58,4                   | 810            | 220                              | 5,5                                 | 16,5                                     | 8                      | 50                           |
|                                       | 51                                   | 51,3                   | 59,5                   | 810            | 225                              | 5,5                                 | 16,5                                     | 8                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 60                                   | 60                     | 69                     | 970            | 270                              | 5                                   | 15                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 63                                   | 63                     | 71,2                   | 1040           | 290                              | 5                                   | 15                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 65                                   | 65                     | 74                     | 1050           | 300                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 79,2                   | 1200           | 320                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 85,2                   | 1380           | 350                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 76                                   | 76                     | 86                     | 1380           | 350                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 50                           |
| 3 1/2                                 | 80                                   | 80,2                   | 90,8                   | 1560           | 360                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 8                      | 25                           |
|                                       | 90                                   | 90                     | 100,4                  | 1800           | 430                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 8                      | 25                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 112                    | 2160           | 480                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 8                      | 25                           |
|                                       | 102                                  | 102,3                  | 114,9                  | 2160           | 480                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 8                      | 25                           |
| 4                                     | 120                                  | 121                    | 133,4                  | 2800           | 680                              | 3                                   | 9                                        | 7                      | 25                           |
|                                       | 125                                  | 125                    | 137,4                  | 3130           | 730                              | 3                                   | 9                                        | 7                      | 25                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 164,4                  | 4250           | 810                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 6                      | 25                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 218                    | 6400           | 900                              | 2                                   | 6                                        | 6                      | 10                           |



## LUISIANA ANTISTATICO

Wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC i miedzianym opłotem dla uzyskania właściwości antystatycznych, do zasysania i przesyłu cieczy spożywczych.

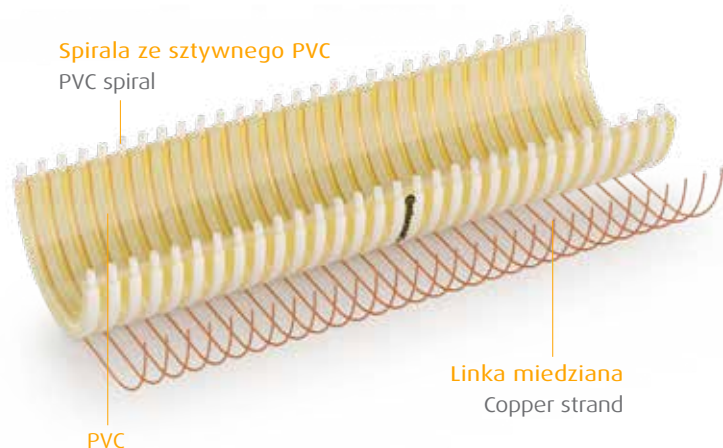
911046



PVC hose with PVC rigid spiral and a copper strand for antistatic rendering, for delivery and suction of food liquids.

|  |                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                           | *****                            |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                      | ***                              |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                    | ****                             |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                           | -5°C +60°C                       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                       | tabela PVC                       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                   | ***                              |
|  | <b>ANTYSTATYCZNY</b><br>ANTISTATIC                                                                                                                                                                                      | Rezystencja linki<br>0,075 OHM/m |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING<br>TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |                                  |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 31,6                   | 340            | 120                              | 8                                   | 24                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 37                     | 420            | 140                              | 7                                   | 21                                       | 8                      | 50                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 39,2                   | 460            | 150                              | 7                                   | 21                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 42,2                   | 500            | 160                              | 7                                   | 21                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 47,6                   | 610            | 180                              | 6,5                                 | 19,5                                     | 8                      | 50                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 52,4                   | 670            | 200                              | 6                                   | 18                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 50                                   | 50                     | 58,2                   | 810            | 220                              | 5,5                                 | 16,5                                     | 8                      | 50                           |
| 2                                     | 51                                   | 51                     | 59,2                   | 810            | 220                              | 5,5                                 | 16,5                                     | 8                      | 50                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 68,4                   | 970            | 270                              | 5                                   | 15                                       | 8                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 71,5                   | 1040           | 290                              | 5                                   | 15                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 79,2                   | 1200           | 320                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 85,4                   | 1380           | 350                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 90,6                   | 1560           | 360                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 8                      | 25                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 100,4                  | 1850           | 430                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 8                      | 25                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 112                    | 2160           | 480                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 8                      | 25                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 165                    | 4250           | 810                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 6                      | 25                           |



## LUISIANA OL SUPERELASTIC

911187



Wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC, do zasysania i przesyłu cieczy.

PVC hose with PVC rigid spiral, for delivery and suction of liquids.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | *****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +55°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | **          |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 45                     | 480            | 115                              | 3                                   | 9                                        | 7                      | 50                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 47,2                   | 530            | 120                              | 3                                   | 9                                        | 7                      | 50                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 52,2                   | 580            | 130                              | 2,5                                 | 9                                        | 7,5                    | 50                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 58                     | 700            | 150                              | 2                                   | 9                                        | 6                      | 50                           |



PVC

Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral



## LUISIANA OM

Wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC, do zasysania i przesyłu cieczy spożywczych. Wersja lekka.

911067



PVC hose with PVC rigid spiral, for delivery and suction of food liquids. Light duty version.

|  |                                                                                                                                                                                                                   |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                     | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                | ****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                              | ****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                     | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                 | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                             | **         |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI</b><br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 19                                   | 19                     | 23,6                   | 190            | 65                               | 6                                   | 18                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 20                                   | 20                     | 24,9                   | 210            | 110                              | 6,5                                 | 19,5                                     | 8                      | 50                           |
|                                       | 20,8                                 | 20,8                   | 25,8                   | 230            | 110                              | 6,5                                 | 19,5                                     | 8                      | 50                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 29,7                   | 250            | 140                              | 6,5                                 | 19,5                                     | 8                      | 50                           |
|                                       | 29,5                                 | 29,5                   | 34,5                   | 300            | 175                              | 6                                   | 18                                       | 8                      | 50                           |
| 1 1/4                                 | 30                                   | 30                     | 35                     | 330            | 175                              | 6                                   | 18                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 32                                   | 32                     | 37,2                   | 350            | 180                              | 6                                   | 18                                       | 8                      | 50                           |
| 1 1/2                                 | 35                                   | 35                     | 40,4                   | 400            | 195                              | 6                                   | 18                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 38                                   | 38                     | 43,6                   | 430            | 210                              | 6                                   | 18                                       | 8                      | 50                           |
| 1 3/4                                 | 40                                   | 40                     | 46                     | 480            | 220                              | 5,5                                 | 16,5                                     | 8                      | 50                           |
|                                       | 45                                   | 45                     | 52                     | 640            | 255                              | 5,5                                 | 16,5                                     | 8                      | 50                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 58,5                   | 760            | 275                              | 5                                   | 15                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 51                                   | 51,3                   | 59,5                   | 760            | 280                              | 5                                   | 15                                       | 8                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 55                                   | 55                     | 63,6                   | 860            | 310                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 8                      | 50                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 68,4                   | 900            | 330                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 63                                   | 63                     | 71,2                   | 970            | 350                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 65                                   | 65                     | 73,2                   | 1030           | 360                              | 4                                   | 12                                       | 8                      | 50                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 79                     | 1125           | 450                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 50                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 84,4                   | 1200           | 500                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 50                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 89,4                   | 1450           | 550                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 25                           |



Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral

PVC



# LUISIANA OM SUPERELASTIC

911076



Wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC, do zasysania i przesyłu cieczy. Wersja lekka.

PVC hose with PVC rigid spiral, for delivery and suction of liquids. Light duty version.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | *****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ****        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +55°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | **          |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 20                                   | 20                     | 24,9                   | 210            | 80                               | 5,5                                 | 16,5                                     | 6                      | 50                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 29,7                   | 250            | 100                              | 5                                   | 15                                       | 6                      | 50                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 35                     | 330            | 120                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 6                      | 50                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 37,2                   | 350            | 130                              | 4                                   | 12                                       | 6                      | 50                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 40,4                   | 400            | 140                              | 4                                   | 12                                       | 6                      | 50                           |
|                                       | 38                                   | 38                     | 43,6                   | 430            | 150                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 6                      | 50                           |
| 1 1/2                                 | 40                                   | 40                     | 46                     | 480            | 160                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 6                      | 50                           |
|                                       | 45                                   | 45                     | 52                     | 640            | 180                              | 3                                   | 9                                        | 6                      | 50                           |
|                                       | 50                                   | 50                     | 58,2                   | 760            | 200                              | 3                                   | 9                                        | 6                      | 50                           |
| 2                                     | 51                                   | 51                     | 59,5                   | 760            | 205                              | 3                                   | 9                                        | 6                      | 50                           |
|                                       | 55                                   | 55                     | 63,6                   | 860            | 220                              | 3                                   | 9                                        | 6                      | 50                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 68,4                   | 900            | 240                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 6                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 71,2                   | 970            | 250                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 6                      | 50                           |
|                                       | 65                                   | 65                     | 73,2                   | 1030           | 260                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 6                      | 50                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 79                     | 1125           | 280                              | 2                                   | 6                                        | 6                      | 50                           |
| 3                                     | 75                                   | 75                     | 84,4                   | 1200           | 300                              | 2                                   | 6                                        | 6                      | 50                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 89,4                   | 1450           | 320                              | 2                                   | 6                                        | 6                      | 25                           |
|                                       | 90                                   | 90                     | 101,8                  | 1850           | 360                              | 2                                   | 6                                        | 6                      | 25                           |
| 4                                     | 100                                  | 100                    | 112,2                  | 2200           | 400                              | 1,5                                 | 3,5                                      | 6                      | 25                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 122                    | 2500           | 440                              | 1,5                                 | 3,5                                      | 6                      | 25                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 133,4                  | 2800           | 500                              | 1,5                                 | 3,5                                      | 4                      | 25                           |



Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral



## LOUISIANA SUPERELASTIC

Wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC, do zasysania i przesyłu substancji stałych i cieczej.

911022



PVC hose with rigid PVC spiral, for suction and delivery of solids and liquids.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | *****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +55°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***         |

|       | ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|-------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch  | mm                                    | mm                                   | mm                     | g/m                    | mm             | bar                              | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1     | 19                                    | 19                                   | 24,6                   | 250                    | 60             | 6,5                              | 19,5                                | 7                                        | 50                     |                              |
|       | 20                                    | 20                                   | 26,2                   | 275                    | 65             | 6,5                              | 19,5                                | 7                                        | 50                     |                              |
|       | 25                                    | 25                                   | 31,6                   | 330                    | 100            | 6,5                              | 19,5                                | 7                                        | 50                     |                              |
|       | 30                                    | 30                                   | 37                     | 420                    | 125            | 5,5                              | 16,5                                | 7                                        | 50                     |                              |
| 1 1/4 | 32                                    | 32                                   | 39,2                   | 460                    | 135            | 5,5                              | 16,5                                | 7                                        | 50                     |                              |
| 1 1/2 | 35                                    | 35                                   | 41,8                   | 500                    | 145            | 5                                | 15                                  | 7                                        | 50                     |                              |
|       | 38                                    | 38                                   | 45,4                   | 550                    | 155            | 4,5                              | 13,5                                | 7                                        | 50                     |                              |
| 1 3/4 | 40                                    | 40                                   | 47,8                   | 610                    | 160            | 4,5                              | 13,5                                | 7                                        | 50                     |                              |
|       | 45                                    | 45                                   | 52,8                   | 670                    | 180            | 4                                | 12                                  | 7                                        | 50                     |                              |
| 2     | 50                                    | 50                                   | 58,2                   | 810                    | 200            | 3,5                              | 10,5                                | 7                                        | 50                     |                              |
| 2     | 51                                    | 51,3                                 | 59,5                   | 810                    | 225            | 3,5                              | 10,5                                | 7                                        | 50                     |                              |
|       | 55                                    | 55                                   | 63,6                   | 860                    | 225            | 3,5                              | 10,5                                | 7                                        | 50                     |                              |
| 2 1/2 | 60                                    | 60                                   | 69                     | 970                    | 245            | 3,5                              | 10,5                                | 7                                        | 50                     |                              |
|       | 63                                    | 63                                   | 71,2                   | 1040                   | 260            | 3,5                              | 10,5                                | 7                                        | 50                     |                              |
|       | 70                                    | 70                                   | 79                     | 1200                   | 290            | 3,5                              | 10,5                                | 7                                        | 50                     |                              |
| 3     | 75                                    | 75                                   | 85,4                   | 1380                   | 315            | 2,5                              | 7,5                                 | 7                                        | 50                     |                              |
|       | 76                                    | 76                                   | 86                     | 1380                   | 320            | 2,5                              | 7,5                                 | 7                                        | 50                     |                              |
|       | 80                                    | 80,2                                 | 90,8                   | 1560                   | 325            | 2,5                              | 7,5                                 | 7                                        | 25                     |                              |
| 3 1/2 | 90                                    | 90                                   | 100,4                  | 1800                   | 390            | 2,5                              | 7,5                                 | 7                                        | 25                     |                              |
|       | 100                                   | 100                                  | 112                    | 2160                   | 430            | 2,5                              | 7,5                                 | 7                                        | 25                     |                              |
| 4     | 102                                   | 102,3                                | 113,9                  | 2200                   | 430            | 2,5                              | 7,5                                 | 7                                        | 25                     |                              |
|       | 110                                   | 110                                  | 122                    | 2400                   | 480            | 2,5                              | 7,5                                 | 5                                        | 25                     |                              |
| 5     | 120                                   | 120                                  | 132,4                  | 2850                   | 610            | 2,5                              | 7,5                                 | 5                                        | 25                     |                              |
|       | 125                                   | 125                                  | 137,6                  | 3130                   | 660            | 2                                | 6                                   | 5                                        | 25                     |                              |
|       | 127                                   | 127                                  | 140,6                  | 3130                   | 670            | 2                                | 6                                   | 5                                        | 25                     |                              |
| 6     | 150                                   | 150                                  | 164,4                  | 4250                   | 730            | 2                                | 6                                   | 5                                        | 25                     |                              |
|       | 152                                   | 152,4                                | 167,2                  | 4250                   | 750            | 2                                | 6                                   | 5                                        | 25                     |                              |
| 8     | 200                                   | 200                                  | 218,2                  | 6400                   | 810            | 1                                | 3                                   | 5                                        | 20                     |                              |
|       | 204                                   | 203,2                                | 221,2                  | 6400                   | 810            | 1                                | 3                                   | 5                                        | 20                     |                              |



## LUISIANA PU ANTISTATICO

Wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC, z warstwą wewnętrzną z PU i miedzianym opłotem dla uzyskania właściwości antystatycznych. Nadaje się do przesyłania i transportu materiałów o właściwościach ściernych i materiałów sypkich.

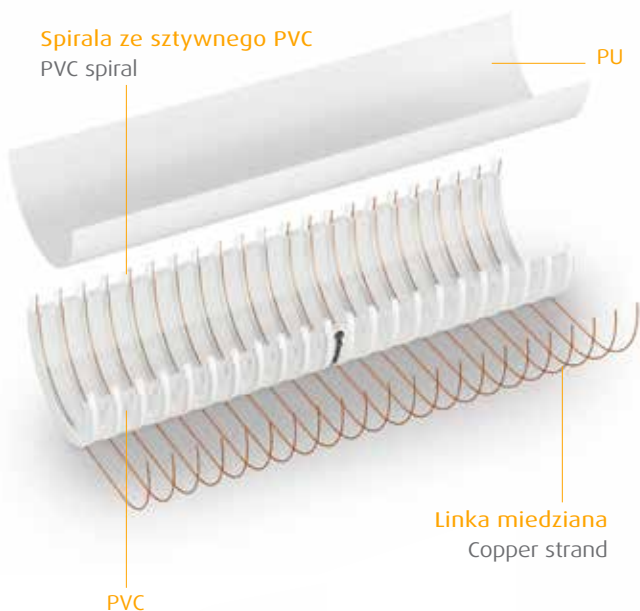
911184



PVC hose with rigid PVC spiral, PU underlayer and copper strand for antistatic rendering. Suitable for conveying and carrying abrasive and granular materials.

|  |                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                           | *****                            |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                      | ***                              |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                    | ****                             |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                           | -10°C +60°C                      |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                       | tabela PU                        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                   | ****                             |
|  | <b>ANTYSTATYCZNY</b><br>ANTISTATIC                                                                                                                                                                                      | Rezystencja linki<br>0,075 OHM/m |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING<br>TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |                                  |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1 1/2                                 | 30                                   | 30,5                   | 37,5                   | 450            | 150                              | 5                                   | 15                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 38                                   | 38                     | 45                     | 500            | 190                              | 5                                   | 15                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 48                     | 630            | 200                              | 5                                   | 15                                       | 7                      | 30                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 59                     | 900            | 250                              | 4                                   | 12                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 60,5                   | 70,5                   | 1100           | 300                              | 4                                   | 12                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 70                                   | 70,5                   | 81                     | 1200           | 350                              | 4                                   | 12                                       | 7                      | 30                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 87,2                   | 1400           | 375                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 7                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 91                     | 1500           | 400                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 7                      | 30                           |
|                                       | 90                                   | 90                     | 101                    | 1750           | 450                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 7                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 100                                  | 100                    | 111                    | 2000           | 500                              | 3                                   | 9                                        | 7                      | 30                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 166                    | 4100           | 900                              | 3                                   | 9                                        | 6                      | 30                           |



## FLORIDA

Wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC, do zasysania i przesyłu cieczy.

## 911021



PVC hose with PVC rigid spiral, for delivery and suction of liquids.

|  |                                                                                                                                                                                                                         |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                           | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                      | ***        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                    | ****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                           | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                       | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                   | ***        |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING<br>TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM | ŚREDN. WEWN. Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN. Ø O.D. | MASA WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU COIL LENGTH |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| inch                     | mm                      | mm                  | mm                  | g/m         | mm                            | bar                              | bar                                   | m H <sub>2</sub> O  | m                         |
| 1                        | 16                      | 16                  | 20,4                | 175         | 90                            | 6,5                              | 19,5                                  | 6                   | 30                        |
|                          | 20                      | 20                  | 24,9                | 210         | 110                           | 6,5                              | 19,5                                  | 6                   | 25                        |
|                          | 25                      | 25                  | 29,7                | 250         | 140                           | 6,5                              | 19,5                                  | 6                   | 25                        |
| 1 1/4                    | 30                      | 30                  | 35                  | 330         | 175                           | 6                                | 18                                    | 6                   | 25                        |
|                          | 32                      | 32                  | 37,2                | 350         | 180                           | 6                                | 18                                    | 6                   | 25                        |
| 1 1/2                    | 35                      | 35                  | 40,4                | 400         | 195                           | 6                                | 18                                    | 6                   | 25                        |
|                          | 38                      | 38                  | 43,6                | 430         | 210                           | 6                                | 18                                    | 6                   | 25                        |
| 1 3/4                    | 40                      | 40                  | 46                  | 480         | 220                           | 5,5                              | 16,5                                  | 6                   | 25                        |
|                          | 45                      | 45                  | 52                  | 640         | 255                           | 5,5                              | 16,5                                  | 6                   | 25                        |
|                          | 50                      | 50                  | 58,4                | 760         | 275                           | 5,5                              | 16,5                                  | 6                   | 25                        |
| 2                        | 55                      | 55                  | 63,8                | 860         | 310                           | 5,5                              | 16,5                                  | 6                   | 25                        |
|                          | 60                      | 60                  | 68,4                | 900         | 330                           | 4                                | 12                                    | 6                   | 25                        |
|                          | 63                      | 63                  | 71,2                | 970         | 350                           | 4                                | 12                                    | 6                   | 25                        |
| 2 1/2                    | 70                      | 70                  | 79                  | 1125        | 450                           | 3                                | 9                                     | 6                   | 25                        |
|                          | 75                      | 75                  | 84,4                | 1200        | 500                           | 3                                | 9                                     | 6                   | 25                        |
|                          | 80                      | 80                  | 89,4                | 1450        | 550                           | 3                                | 9                                     | 6                   | 25                        |
| 3 1/2                    | 90                      | 90                  | 101,8               | 1850        | 630                           | 3                                | 9                                     | 6                   | 25                        |
|                          | 100                     | 100                 | 112,2               | 2200        | 700                           | 2                                | 6                                     | 6                   | 25                        |
|                          | 110                     | 110                 | 122                 | 2400        | 770                           | 2                                | 6                                     | 6                   | 25                        |
|                          | 120                     | 121                 | 133,4               | 2800        | 840                           | 2                                | 6                                     | 4                   | 25                        |



## NEVADA PHF

Wąż z PVC-PHF z osadzoną sztywną spiralą z PVC, do zastosowań w trudnych warunkach w przemyśle winiarskim, do zasysania i przesyłu cieczy spożywczych oraz cieczy o zawartości alkoholu do 20%.

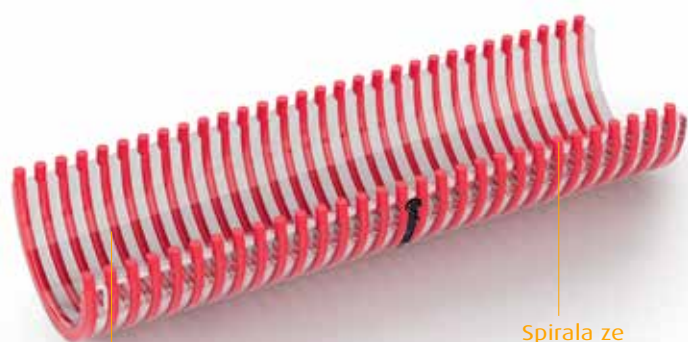
## 911277



PVC-PHF hose with PVC rigid spiral, for heavy duty use in the wine industry, for suction and delivery of liquid foodstuffs and alcohol up to 20% proof.

|  |                                                                                                                                                                                                                                  |            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                                    | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                               | ***        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                             | ****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                                    | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                                | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                            | *****      |
|  | <b>WOLNY OD ORTOFTALANÓW</b><br>O-PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                                 | PHF *****  |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO<br>EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 32,6                   | 400            | 175                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 37,5                   | 500            | 210                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 50                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 39,6                   | 520            | 220                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 42,5                   | 600            | 240                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 50                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 46,4                   | 700            | 250                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 49                     | 750            | 260                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 50                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 54                     | 900            | 290                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 50                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 59                     | 1000           | 325                              | 8                                   | 24                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 71                     | 1450           | 380                              | 7                                   | 21                                       | 9                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 75                     | 1670           | 400                              | 7                                   | 21                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 82                     | 1800           | 450                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 75                                   | 75,5                   | 87,5                   | 1900           | 490                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 93                     | 2200           | 530                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 50                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 104                    | 2480           | 600                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 116                    | 3300           | 700                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 117                    | 3300           | 700                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 125,6                  | 3450           | 800                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 136                    | 3600           | 900                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 125                                  | 125                    | 140,6                  | 4200           | 980                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 170                    | 6300           | 1350                             | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 224                    | 8500           | 1800                             | 2                                   | 6                                        | 9                      | 10                           |



PVC-PHF

Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral



## NEVADA WINE HOSE SE LIGHT

Lekki wąż z przezroczystego PVC, wzmocniony sztywną czerwoną spiralą z PVC, z gładką powierzchnią wewnętrzną i zewnętrzną, do zastosowań w przemyśle winiarskim.

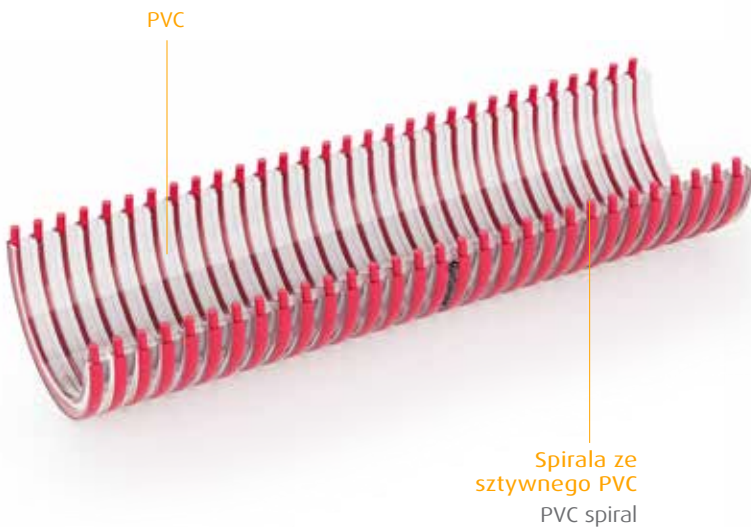
## 911328

Light weight transparent PVC hose with red rigid PVC spiral, smooth inner and outer surface for applications in the wine industry.



|  |                                                                                                                                                                                                                         |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                           | ****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                      | ***        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                    | ****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                           | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                       | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                   | ***        |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING<br>TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 40                                   | 40                     | 47,8                   | 610            | 180                              | 6                                   | 18                                       | 7                      | 25                           |
|                                       | 50                                   | 50                     | 58,2                   | 810            | 220                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 7                      | 25                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 79,2                   | 1200           | 320                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 7                      | 25                           |



## ARIZONA SUPERELASTIC

Wąż z PVC ze spiralą ze sztywnego PVC, do zasysania i tłoczenia cieczy, systemów nawadniania, czyszczenia studzienek ściekowych i szamb.

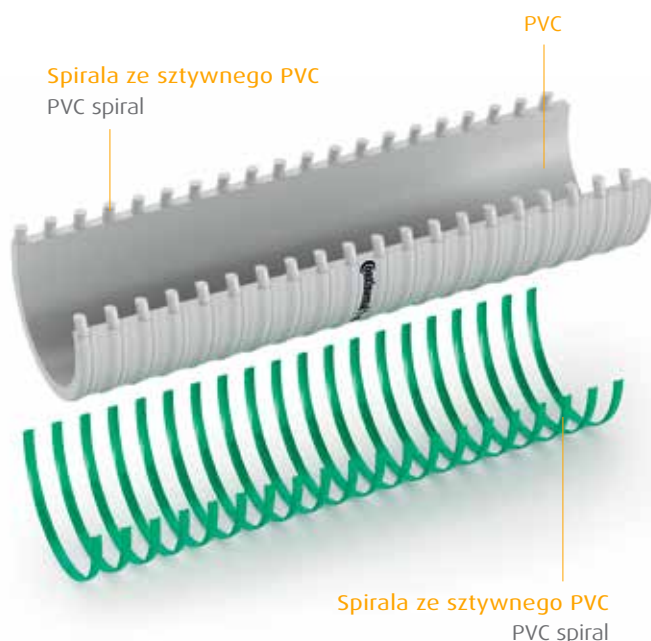
## 911075



PVC hose with rigid PVC spiral, for suction and delivery of liquids, irrigation systems, cleaning sewage drains and cesspits.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +55°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ****        |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECJA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 34,8                   | 500            | 100                              | 7                                   | 21                                       | 9                      | 50                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 41,4                   | 580            | 130                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 50                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38,2                   | 47,6                   | 700            | 150                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 49,4                   | 740            | 160                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 50                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 55                     | 900            | 180                              | 5,5                                 | 16,5                                     | 9                      | 50                           |
|                                       | 50                                   | 50                     | 61                     | 1050           | 200                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 50                           |
| 2                                     | 51                                   | 50,8                   | 61,8                   | 1050           | 200                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 71,2                   | 1250           | 240                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 74,5                   | 1390           | 250                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 50                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 82                     | 1650           | 280                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 87,2                   | 1700           | 300                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 88,4                   | 1700           | 300                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 92,6                   | 1850           | 320                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 89                                   | 88,9                   | 102,5                  | 2250           | 360                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 103,4                  | 2250           | 360                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 114,6                  | 2700           | 400                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 101,6                  | 116,2                  | 2700           | 400                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 125                    | 3100           | 440                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 136,4                  | 3600           | 480                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 20                           |
|                                       | 125                                  | 125,5                  | 142                    | 3900           | 500                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 20                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 143,6                  | 3900           | 510                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 20                           |
|                                       | 130                                  | 130                    | 147                    | 4100           | 520                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 20                           |
|                                       | 133                                  | 133                    | 150                    | 4200           | 535                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 20                           |
|                                       | 140                                  | 140                    | 157,4                  | 4550           | 560                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 20                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 168                    | 5000           | 600                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152,4                  | 170,4                  | 5000           | 610                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 20                           |
|                                       | 160                                  | 160                    | 178,8                  | 5600           | 640                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 20                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 226                    | 9500           | 800                              | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | -                            |
| 8                                     | 204                                  | 203,2                  | 229                    | 9500           | 800                              | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | -                            |
|                                       | 250                                  | 250                    | 279                    | 13500          | 1000                             | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | -                            |
| 10                                    | 254                                  | 254                    | 283                    | 13500          | 1000                             | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | -                            |
| 12                                    | 304                                  | 304,8                  | 335,8                  | 18000          | 1200                             | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | -                            |



## SUPER ARIZONA PU

Wąż z PVC z warstwą z PU i wbudowaną sztywną spiralą z PVC, do odprowadzania i przesyłu materiałów o właściwościach ściernych.

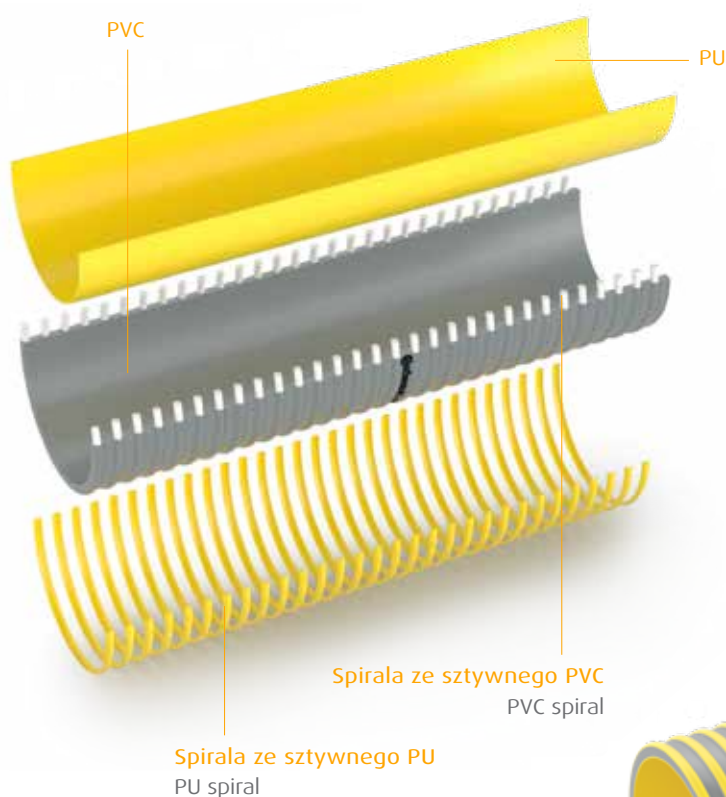
911074



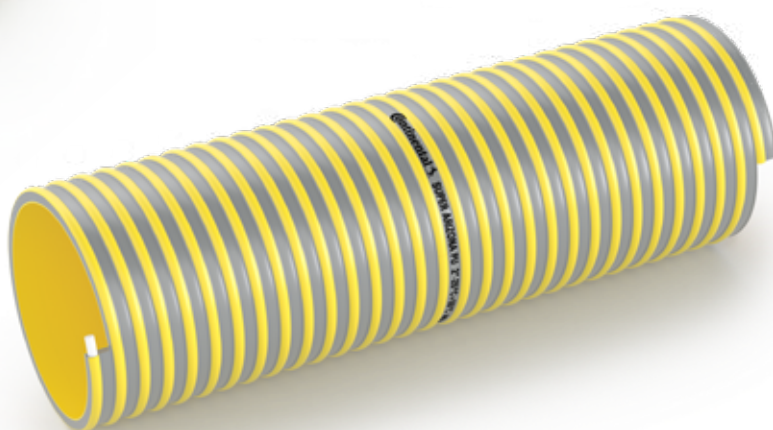
PVC hose with PU lining and PVC rigid spiral for discharge and transport of abrasive materials.

|  |                                                                |             |
|--|----------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                  | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                             | ***         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE           | *****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                  | -25°C +55°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE              | tabela PU   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE          | *****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA DROBNOUSTROJE</b><br>MICROORGANISMS RESISTANCE | *****       |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 40,8                   | 600            | 130                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 50                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 47                     | 700            | 150                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 50                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 55                     | 900            | 180                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 50                           |
| 2                                     | 51                                   | 50,8                   | 61,2                   | 1050           | 200                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 74,5                   | 1390           | 250                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 50                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 89,6                   | 1900           | 300                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 89                                   | 88,9                   | 104,1                  | 2250           | 360                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 101,6                  | 119                    | 3100           | 400                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 146                    | 4450           | 510                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152,4                  | 174,4                  | 6000           | 610                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 20                           |



Spirala ze sztywnego PU  
PU spiral



## ARIZONA ARTIC

Miękki wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC, odpowiedni do stosowania w szczególnie zimnym klimacie, do zasysania i przesyłu cieczy.

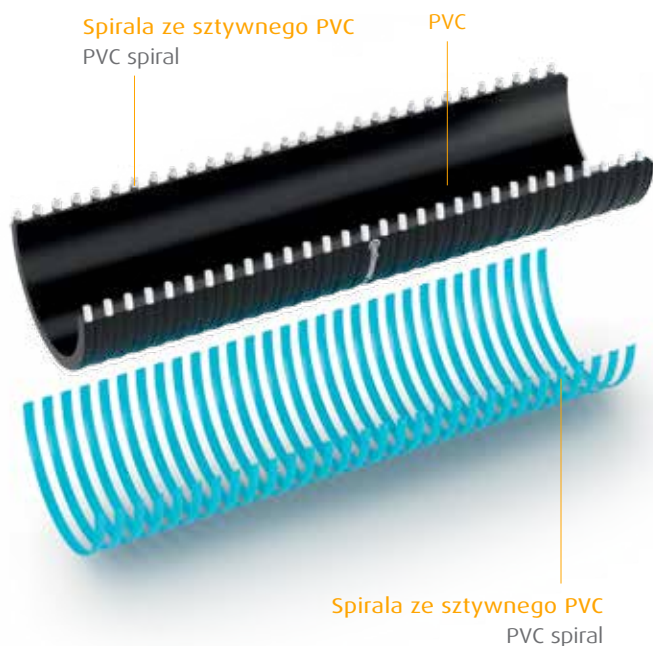
## 911217



Soft PVC hose with rigid PVC spiral, suitable for use in particularly cold climates, for delivery and suction of liquids.

|  |                                                       |                |
|--|-------------------------------------------------------|----------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****          |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | *****          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***            |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -40°C +45°C    |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC OIL |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ****           |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 51                                   | 50,8                   | 61,8                   | 1100           | 165                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 75,5                   | 1450           | 205                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 89,2                   | 1800           | 260                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 94                     | 1900           | 280                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 89                                   | 89                     | 103                    | 2250           | 300                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 101,6                  | 117                    | 2800           | 330                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 126,4                  | 3400           | 360                              | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | 20                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 144                    | 4000           | 420                              | 1                                   | 3                                        | 9                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152,4                  | 170                    | 5000           | 510                              | 1                                   | 3                                        | 9                      | 20                           |



## ARIZONA EXTREME ELASTIC

Miękki wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC, odpowiedni do stosowania w szczególnie zimnym klimacie, do zasysania i przesyłu cieczy.

911159



Soft PVC hose with rigid PVC spiral, suitable for use in particularly cold climates, for delivery and suction of liquids.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ****        |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | *****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -40°C +55°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ****        |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 60,5                   | 1050           | 175                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 8                      | 50                           |
|                                       | 51                                   | 50,8                   | 61,8                   | 1050           | 175                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 50                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 71,2                   | 1250           | 210                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 63,5                                 | 63,5                   | 75,5                   | 1390           | 220                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 50                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 82                     | 1650           | 245                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 50                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 88,8                   | 1700           | 260                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 93                     | 1850           | 280                              | 2                                   | 6                                        | 8                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 89                                   | 88,9                   | 102,9                  | 2250           | 310                              | 2                                   | 6                                        | 8                      | 30                           |
|                                       | 102                                  | 101,6                  | 116,6                  | 2700           | 350                              | 2                                   | 6                                        | 8                      | 30                           |
| 4                                     | 110                                  | 110                    | 125                    | 3100           | 385                              | 2                                   | 6                                        | 8                      | 30                           |
|                                       | 127                                  | 127                    | 143,6                  | 3900           | 445                              | 1,5                                 | 4,5                                      | 8                      | 20                           |
| 5                                     | 152                                  | 152,4                  | 170,4                  | 5000           | 525                              | 1                                   | 3                                        | 7                      | 20                           |
|                                       | 160                                  | 160                    | 179                    | 5600           | 560                              | 1                                   | 3                                        | 7                      | 20                           |
| 6                                     | 204                                  | 203,2                  | 229,2                  | 9500           | 700                              | 1                                   | 3                                        | 7                      | 20                           |
|                                       |                                      |                        |                        |                |                                  |                                     |                                          |                        |                              |

Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral

PVC

Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral



## MEDIUM

Wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC. Do zasysania i przesyłu cieczy, w systemach nawadniania oraz czyszczenia kanalizacji ściekowej i szamb.

91117



PVC hose with PVC rigid spiral. Used for suction and delivery of liquids, irrigation systems, and cleaning sewage drains and cesspits.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ★ ★ ★ ★     |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ★ ★ ★ ★     |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ★ ★ ★       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +55°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ★ ★ ★ ★     |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECJA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 51                                   | 50,8                   | 61                     | 960            | 200                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 75,5                   | 1300           | 250                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 88,4                   | 1700           | 300                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 93                     | 1750           | 320                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30                           |
|                                       | 90                                   | 90                     | 103,4                  | 2150           | 360                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 101,6                  | 116,2                  | 2600           | 400                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 110                                  | 110,5                  | 125,5                  | 3000           | 440                              | 2,7                                 | 8                                        | 9                      | 20                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 136                    | 3400           | 480                              | 2,5                                 | 7                                        | 9                      | 20                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 143,6                  | 3800           | 500                              | 2,3                                 | 7                                        | 9                      | 20                           |
|                                       | 133                                  | 133                    | 150                    | 4000           | 530                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152,4                  | 170,4                  | 4700           | 600                              | 1,8                                 | 5,5                                      | 9                      | 20                           |
|                                       | 160                                  | 160                    | 178,8                  | 5300           | 650                              | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | -                            |
| 8                                     | 204                                  | 203,2                  | 229,2                  | 9400           | 800                              | 1,3                                 | 4                                        | 9                      | -                            |



## ALABAMA

Wąż z PVC z wbudowaną prostokątną, sztywną spiralą PVC, do zasysania i przesyłu cieczy, w systemach nawadniania oraz czyszczenia kanalizacji ściekowej i szamb.

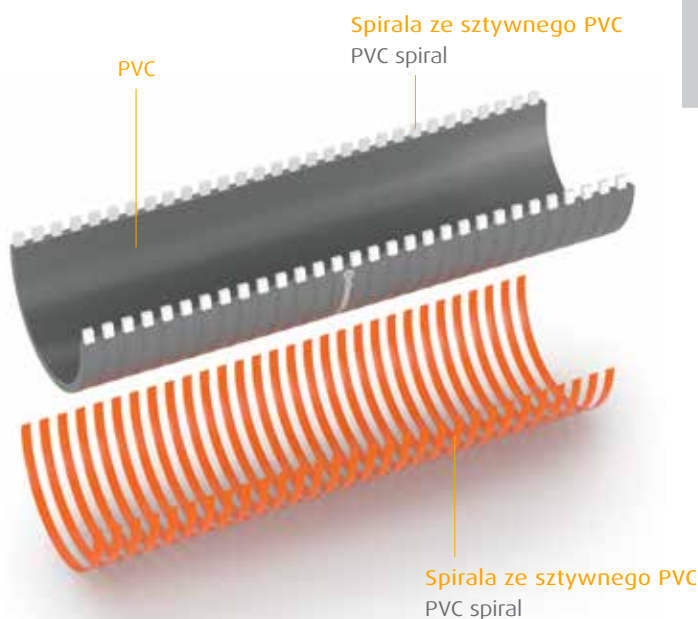
911194



PVC hose with rectangular rigid PVC spiral, for suction and delivery of liquids, irrigation systems, and cleaning sewage drains and cesspits.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +55°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ****        |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECJA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 51                                   | 50,8                   | 58,8                   | 850            | 220                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 71,4                   | 1150           | 250                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 50                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 85,2                   | 1450           | 330                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 89,6                   | 1600           | 350                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 90                                   | 90                     | 100                    | 2000           | 400                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 101,6                  | 111,6                  | 2200           | 430                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 121,4                  | 2700           | 480                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 20                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 131,6                  | 2950           | 520                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 20                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 139                    | 3200           | 550                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 20                           |
|                                       | 133                                  | 133                    | 146                    | 3400           | 600                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | -                            |
| 6                                     | 152                                  | 152,4                  | 166,4                  | 4300           | 700                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | -                            |
|                                       | 160                                  | 160                    | 175                    | 4550           | 800                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | -                            |
| 8                                     | 203                                  | 203,2                  | 223,2                  | 8500           | 900                              | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | -                            |



## AMERICA FLEX

Wąż wykonany ze specjalnie zmodyfikowanej mieszanki PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC, do zasysania i przesyłu cieczy, w systemach nawadniania oraz czyszczenia kanalizacji i szamb.

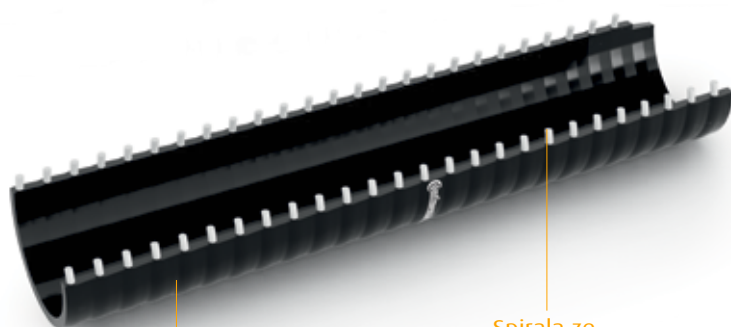
## 911261



Special modified mixture PVC hose with rigid PVC spiral for suction and delivery of liquids, irrigation, cleaning of sewers and cesspits.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | *****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | **          |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -40°C +45°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ****        |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 51                                   | 50,8                   | 59,6                   | 850            | 160                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 73,5                   | 1100           | 200                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 50                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 87,2                   | 1500           | 250                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 91                     | 1650           | 270                              | 3                                   | 9                                        | 8                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 88,9                   | 99,9                   | 1900           | 290                              | 2                                   | 6                                        | 8                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 101,6                  | 113,6                  | 2300           | 330                              | 2                                   | 6                                        | 7                      | 30                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 141                    | 3300           | 410                              | 2                                   | 6                                        | 7                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152,4                  | 167,4                  | 4300           | 500                              | 2                                   | 6                                        | 7                      | 20                           |



Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral

PVC



## AMERICA OIL

Wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC i gładką częścią wewnętrzną, do zasysania i przesyłu olejów przemysłowych.

## 911101



PVC hose with rigid PVC spiral and smooth interior, for suction and delivery of industrial oils.

|  |                                                       |                |
|--|-------------------------------------------------------|----------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ***            |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***            |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -20°C +55°C    |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC OIL |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 34                     | 480            | 90                               | 6                                   | 18                                       | 9                      | 50                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 41,4                   | 580            | 115                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 50                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 47,6                   | 680            | 135                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 50                           |
| 2                                     | 51                                   | 50,8                   | 61,2                   | 1050           | 175                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 75,5                   | 1390           | 220                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 50                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 89                     | 1700           | 270                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 50                           |
| 4                                     | 102                                  | 101,6                  | 116,4                  | 2700           | 360                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 30                           |
| 6                                     | 152                                  | 152,4                  | 170,4                  | 5000           | 530                              | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | 30                           |



Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral

PVC



## AMERICA OIL ANTISTATICO RIC.

911274

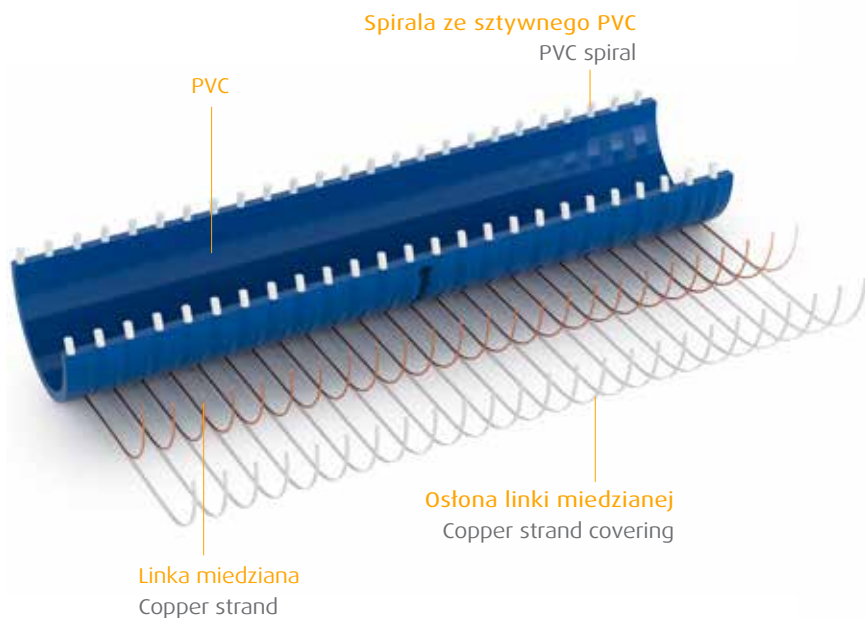


Wąż wykonany z elastycznego PVC odpornego na oleje i tłuszcze, wzmocniony sztywną spiralą z PVC, z gładką częścią wewnętrzną i miedzianym opłotem dla uzyskania właściwości antystatycznych, do zasysania i przesyłu olejów przemysłowych.

PVC hose made with oil and fat resistant flexible PVC reinforced with rigid PVC spiral, smooth interior and copper strand for antistatic rendering, for suction and delivery of industrial oils.

|  |                                                       |                                  |
|--|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ***                              |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***                              |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***                              |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -20°C +55°C                      |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC OIL                   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***                              |
|  | <b>ANTYSTATYCZNY</b><br>ANTISTATIC                    | Rezystencja linki<br>0,075 OHM/m |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 34                     | 530            | 90                               | 6                                   | 18                                       | 9                      | 50                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 41,4                   | 630            | 115                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 50                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 47,6                   | 730            | 135                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 50                           |
| 2                                     | 51                                   | 50,8                   | 61,2                   | 1100           | 175                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 75,5                   | 1440           | 220                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 50                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 88,2                   | 1800           | 270                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 50                           |
| 4                                     | 102                                  | 101,6                  | 116,2                  | 2750           | 360                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 30                           |
| 6                                     | 152                                  | 152,4                  | 170,4                  | 5050           | 530                              | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | 30                           |



## AGRONEVADA OM

Wąż wykonany z PVC przeznaczonego do kontaktu z żywnością, wzmocniony sztywną spiralą z PVC i oznakowany żółtym paskiem, do zasysania i przesyłu substancji stałych i cieczej.

## 911298

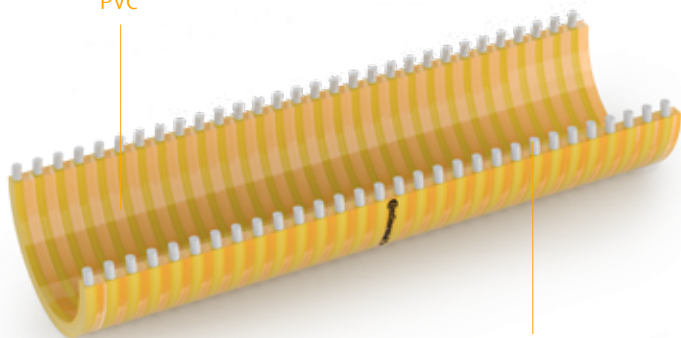


Food quality PVC hose with rigid PVC spiral and yellow identification strip, for suction and delivery of solids and liquids.

|  |                                                                                                                                                                                                                   |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                     | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                | ***        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                              | ****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                     | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                 | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                             | ***        |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI</b><br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
|                                       | 50                                   | 50                     | 60,6                   | 1050           | 350                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 50                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 70,8                   | 1250           | 420                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 82                     | 1600           | 490                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 50                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 88                     | 1650           | 525                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 50                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 93                     | 1750           | 560                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 50                           |
|                                       | 90                                   | 90                     | 103,4                  | 2150           | 630                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 113,6                  | 2650           | 700                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 124,4                  | 2950           | 800                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 125                                  | 125                    | 141,6                  | 3600           | 875                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 30                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 168                    | 4900           | 1050                             | 2                                   | 6                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 226                    | 9500           | 1400                             | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | 10                           |

PVC



Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral



## COLORADO SUPERELASTIC

Giętki wąż z PVC do zastosowań trudnych warunkach, wzmocniony sztywną spiralą z PVC, do zasysania i przesyłu cieczy, w systemach nawadniania oraz czyszczenia kanalizacji ściekowej i szamb.

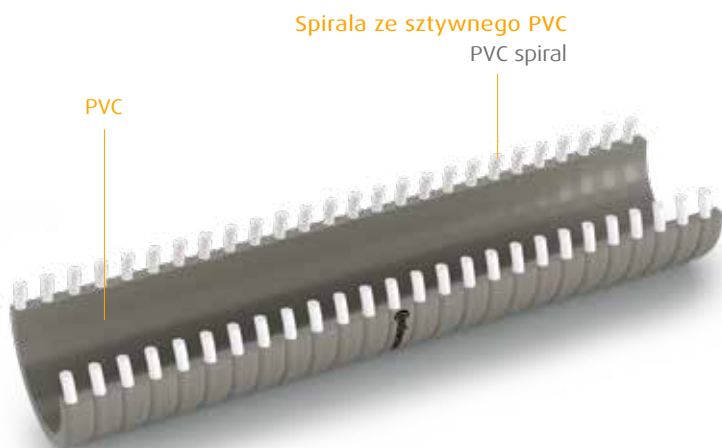
|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +55°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | *****       |

## 911034



Heavy duty flexible PVC hose with rigid PVC spiral, for suction and delivery of liquids, irrigation systems, and cleaning sewage drains and cesspits.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 51                                   | 51,3                   | 62,1                   | 1200           | 290                              | 7                                   | 21                                       | 9                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 76,5                   | 1700           | 360                              | 7                                   | 21                                       | 9                      | 30                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 89,6                   | 2000           | 450                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 93,4                   | 2200           | 500                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 103,6                  | 2500           | 560                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 30                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 115                    | 3300           | 620                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 117                    | 3300           | 640                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 30                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 126                    | 3900           | 800                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 30                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 143,8                  | 4200           | 860                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 30                           |
| 6                                     | 152                                  | 152,4                  | 171,6                  | 5900           | 1100                             | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 20                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 226                    | 10500          | 1200                             | 2                                   | 6                                        | 9                      | 15                           |



## SHARK HOSE

Wąż z przezroczystego PVC, wzmocniony sztywną, odporną na wstrząsy spiralą z PVC, do zastosowań w hodowli ryb i transportu produktów rybnych.

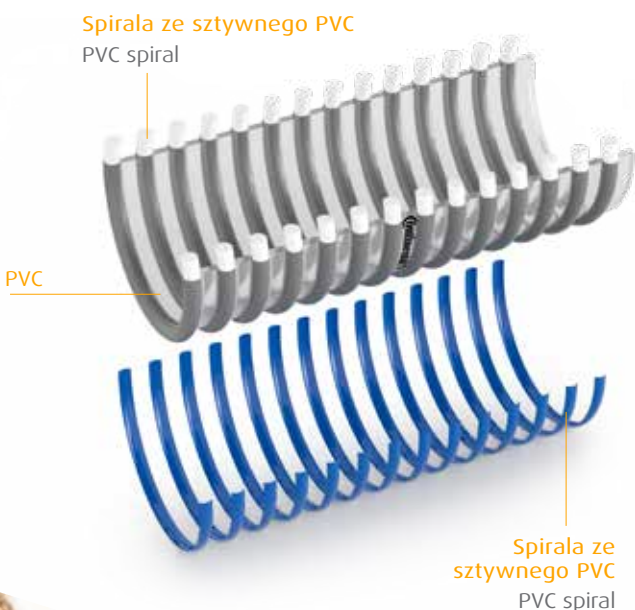
911079



Transparent PVC hose with PVC rigid shockproof spiral, for fish farming and carrying fish products.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ****        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +55°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | *****       |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIENŃ GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                                | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 4                                     | 102                                  | 101,6                  | 120                    | 3250           | 400                               | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152,4                  | 175,4                  | 5600           | 650                               | 2                                   | 6                                        | 9                      | 20                           |
| 8                                     | 203                                  | 203,2                  | 230                    | 9200           | 850                               | 2                                   | 6                                        | 9                      | 10                           |
| 10                                    | 254                                  | 254                    | 290                    | 14500          | 1250                              | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | 10                           |
| 12                                    | 305                                  | 304,8                  | 344,8                  | 19000          | -                                 | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | 10                           |
| 14                                    | 355                                  | 356                    | 396                    | 22000          | -                                 | 1,25                                | 3,7                                      | 9                      | 10                           |
| 16                                    | 407                                  | 407                    | 450                    | 28000          | -                                 | 1                                   | 3                                        | 9                      | 10                           |



## SEPTICFLEX

Bardzo elastyczny wąż odporny na olej, wzmocniony sztywną spiralą z PVC, oznakowany niebieskim paskiem, elastyczny w niskich temperaturach, do zasysania i przesyłu cieczy i substancji stałych.

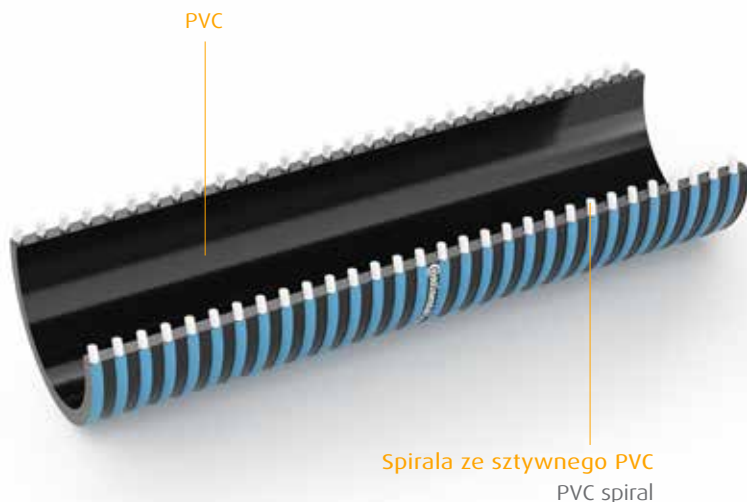
## 911336



Very flexible oil resistant hose reinforced with rigid PVC spiral and blue identification strip, flexible at low temperature, for suction and delivery of solids and liquids.

|  |                                                       |                |
|--|-------------------------------------------------------|----------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ***            |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***            |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -30°C +55°C    |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC OIL |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 51                                   | 50,8                   | 59,6                   | 850            | 155                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 73,5                   | 1100           | 190                              | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | 50                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 87,2                   | 1500           | 230                              | 1                                   | 3                                        | 9                      | 50                           |
| 4                                     | 102                                  | 101,6                  | 113,6                  | 2300           | 305                              | 1                                   | 3                                        | 9                      | 50                           |



## GUAINA VINILFLEX N

Wąż z PVC wzmocniony spiralą z PVC, przeznaczony do transportu powietrza, spalin, wiórów, pyłów, włókien tekstylnych i wentylacji oraz do ochrony kabli. Samogaszący zgodnie z normą UL 94 V2.

911332



PVC ducting reinforced with PVC spiral for air, fumes, chips, powders, textile threads, ventilation and cable protection. Self-extinguishing according to UL 94 V2.

|  |                                                       |                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ****                                                                          |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****                                                                          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | **                                                                            |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -10°C +60°C                                                                   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC                                                                    |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***                                                                           |
|  | <b>SAMOGASZĄCY</b><br>FLAME RETARDANT                 | Tworzywo sztuczne zgodne z UL 94 V2<br>Plastic material according to UL 94 V2 |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM | ŚREDN. WEWN. Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN. Ø O.D. | MASA WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA BENDING RADIUS | GRUBOŚĆ CAŁKOWITA TOTAL THICKNESS | GRUBOŚĆ ŚCIANKI WALL THICKNESS | SKOK SPIRALI SPIRAL PITCH | DŁUGOŚĆ ZWOJU COIL LENGTH |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| inch                     | mm                      | mm                  | mm                  | g/m         | mm                            | mm                                | mm                             | mm                        | m                         |
| 5/16                     | 8                       | 8                   | 12,1                | 50          | 8                             | 2                                 | 0,7                            | 5,2                       | 30                        |
| 3/8                      | 10                      | 10                  | 14,7                | 70          | 10                            | 2,3                               | 0,7                            | 5,8                       | 30                        |
|                          | 12                      | 12                  | 16,4                | 75          | 12                            | 2,2                               | 0,7                            | 6                         | 30                        |
|                          | 14                      | 14                  | 18,8                | 90          | 14                            | 2,4                               | 0,7                            | 6                         | 30                        |
|                          | 15                      | 15                  | 19,7                | 95          | 15                            | 2,3                               | 0,7                            | 6                         | 30                        |
| 5/8                      | 16                      | 16                  | 20,7                | 100         | 16                            | 2,3                               | 0,7                            | 6,2                       | 30                        |
|                          | 18                      | 18                  | 22,7                | 110         | 18                            | 2,3                               | 0,7                            | 6,5                       | 30                        |
| 3/4                      | 19                      | 19                  | 23,7                | 120         | 19                            | 2,4                               | 0,7                            | 7                         | 30                        |
|                          | 20                      | 20                  | 24,7                | 125         | 20                            | 2,3                               | 0,7                            | 6,7                       | 30                        |
|                          | 22                      | 22                  | 27,7                | 160         | 22                            | 2,8                               | 0,7                            | 7,2                       | 30                        |
| 1                        | 25                      | 25                  | 30,6                | 180         | 25                            | 2,8                               | 0,8                            | 7,2                       | 30                        |
|                          | 28                      | 28                  | 33,5                | 210         | 28                            | 2,8                               | 0,8                            | 7,3                       | 30                        |
|                          | 30                      | 30                  | 36                  | 230         | 30                            | 3                                 | 0,8                            | 7,4                       | 25                        |
| 1 1/4                    | 32                      | 32                  | 38                  | 240         | 32                            | 3                                 | 0,8                            | 8                         | 25                        |
|                          | 35                      | 35                  | 41                  | 280         | 35                            | 3                                 | 0,8                            | 8,2                       | 25                        |
| 1 1/2                    | 38                      | 38                  | 44,4                | 310         | 38                            | 3,2                               | 0,8                            | 8,2                       | 25                        |
|                          | 40                      | 40                  | 46,6                | 330         | 40                            | 3,3                               | 0,9                            | 8,5                       | 25                        |
| 1 3/4                    | 45                      | 45                  | 51,8                | 380         | 45                            | 3,4                               | 0,9                            | 9,5                       | 25                        |
| 2                        | 50                      | 50                  | 57,2                | 430         | 50                            | 3,6                               | 0,9                            | 10                        | 25                        |
|                          | 60                      | 60                  | 68                  | 560         | 60                            | 4                                 | 0,9                            | 11,3                      | 25                        |



PVC-PHF



## IDRO POOL

Wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC, do zasilania i recyrkulacji wody w jacuzzi oraz basenach, jako zamiennik rur.

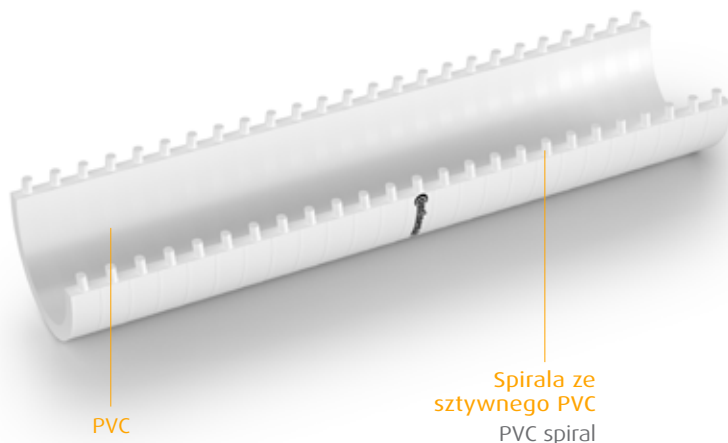
## 911026



PVC hose with PVC rigid spiral for jacuzzis and swimming pool supply and recirculation systems as a substitute for common rigid hoses.

|  |                                                       |            |
|--|-------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ****       |
|  | <b>KALIBROWANE ŚREDNICE</b><br>CALIBRATED DIAMETERS   |            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 5/8                                   | 14                                   | 14                     | 20,2                   | 210            | 60                               | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 15                                   | 15                     | 20,2                   | 180            | 60                               | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 16                                   | 16                     | 20,2                   | 150            | 65                               | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 16                                   | 16                     | 21,8                   | 210            | 65                               | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 20                                   | 20                     | 25,4                   | 250            | 80                               | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
| 1                                     | 20                                   | 20                     | 25,5                   | 250            | 80                               | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 20,5                                 | 20,4                   | 26,6                   | 290            | 82                               | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 32,1                   | 395            | 100                              | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 32,2                   | 410            | 100                              | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 33                     | 480            | 100                              | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
| 1 1/4                                 | 25                                   | 25                     | 33,8                   | 500            | 100                              | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 33,9                   | 500            | 100                              | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 27                                   | 27                     | 33,6                   | 400            | 110                              | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 27                                   | 27                     | 33,8                   | 400            | 110                              | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 32                                   | 31,6                   | 40                     | 600            | 128                              | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
| 2                                     | 40                                   | 40                     | 48,1                   | 720            | 160                              | 6                                   | 18                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 48,5                   | 730            | 160                              | 6                                   | 18                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 50,1                   | 930            | 160                              | 6                                   | 18                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 50,3                   | 930            | 160                              | 6                                   | 18                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 41,5                                 | 41,8                   | 50                     | 760            | 160                              | 6                                   | 18                                       | 7                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 42                                   | 42                     | 50                     | 785            | 160                              | 6                                   | 18                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 43                                   | 43                     | 50,3                   | 680            | 175                              | 5                                   | 15                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 50                                   | 50,8                   | 60,2                   | 1060           | 200                              | 5                                   | 15                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 50                                   | 50,8                   | 60,6                   | 1030           | 200                              | 5                                   | 15                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 50                                   | 50,8                   | 60,8                   | 1030           | 200                              | 5                                   | 15                                       | 7                      | 30                           |
| 3                                     | 50,8                                 | 51                     | 63,2                   | 1380           | 210                              | 5                                   | 15                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 55                                   | 55                     | 63,3                   | 1000           | 220                              | 5                                   | 15                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 65                                   | 65                     | 75,2                   | 1400           | 260                              | 5                                   | 15                                       | 7                      | 30                           |



## IDROPOOL MARINE WASTE

Wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC, do zasilania i recyrkulacji wody w jacuzzi oraz basenach, jako alternatywa dla rur.

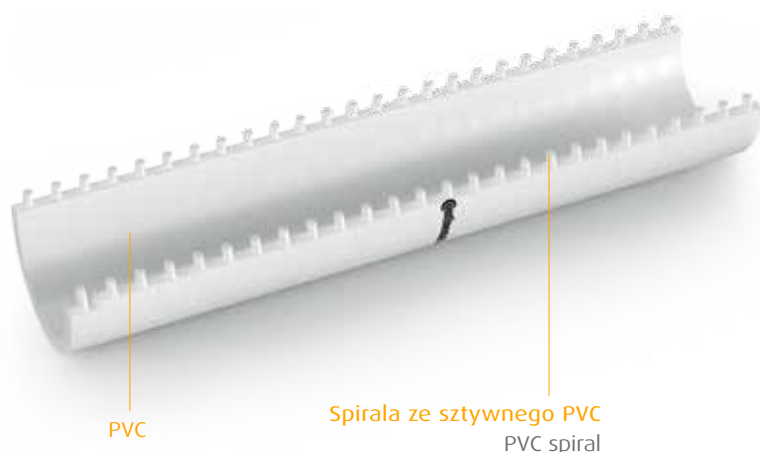
91123



PVC hose with rigid PVC spiral, for jacuzzis and swimming pool supply and recirculation systems as an alternative to common rigid hoses.

|  |                                                           |             |
|--|-----------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE             | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                        | ***         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE      | ****        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE             | -10°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE         | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE     | ****        |
|  | <b>KALIBROWANE ŚREDNICE</b><br>CALIBRATED DIAMETERS       |             |
|  | <b>ZBIORNIK WÓD ODPADOWYCH</b><br>WASTE WATER TANK SYSTEM |             |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 3/4                                   | 16                                   | 16                     | 21,8                   | 220            | 60                               | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 19                                   | 19                     | 25,4                   | 280            | 90                               | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 20                                   | 20                     | 26,4                   | 300            | 100                              | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 32,6                   | 460            | 110                              | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 42,4                   | 550            | 170                              | 6                                   | 18                                       | 7                      | 30                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 45,6                   | 640            | 180                              | 6                                   | 18                                       | 7                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 50,1                   | 930            | 200                              | 6                                   | 18                                       | 7                      | 30                           |



## QUADRAPOOL HAYCLOR

Wąż z PVC wzmocniony spiralą o przekroju kwadratowym wykonaną ze sztywnego PVC, z wkładem z tworzywa HAYCLOR zapewniającym zwiększoną odporność na chlor, do zasysania i przesyłu cieczy w systemach zasilania i recyrkulacji basenów.

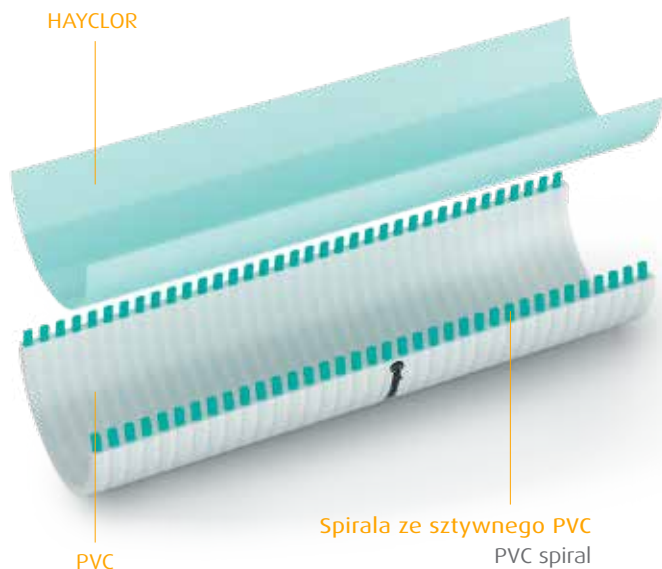
|  |                                                       |                  |
|--|-------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****            |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***              |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ****             |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -5°C +60°C       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | *****            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA CHLOR</b><br>CHLORINE RESISTANCE      | 10.000 PPM ***** |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA PLEŚŃ</b><br>MOULD RESISTANCE         | ASTM G21 *****   |

## 911209



PVC hose with square section rigid PVC spiral, HAYCLOR liner for improved resistance to chlorine, for suction and delivery of liquids for swimming pool supply and recirculation systems.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 32,1                   | 400            | 100                              | 8                                   | 24                                       | 7                      | 30/50                        |
|                                       | 42                                   | 42                     | 50,3                   | 750            | 160                              | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30/50                        |
|                                       | 43                                   | 43                     | 50,3                   | 680            | 170                              | 7                                   | 21                                       | 7                      | 30/50                        |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 59                     | 1000           | 200                              | 6                                   | 18                                       | 7                      | 30/50                        |
|                                       | 55                                   | 55                     | 63,3                   | 1000           | 220                              | 5                                   | 15                                       | 7                      | 30/50                        |



## BONZAI BUNA

Elastyczny wąż wykonany ze specjalnej mieszanki zapewniającej doskonałą odporność na działanie substancji chemicznych, olejów mineralnych i tłuszczów zwierzęcych, z gładką powierzchnią wewnętrzną i zewnętrzną spiralą wzmacniającą ze sztywnego PVC dla zwiększenia wytrzymałości i żywotności, do zasysania i przesyłu cieczy i substancji stałych.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -20°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ****        |

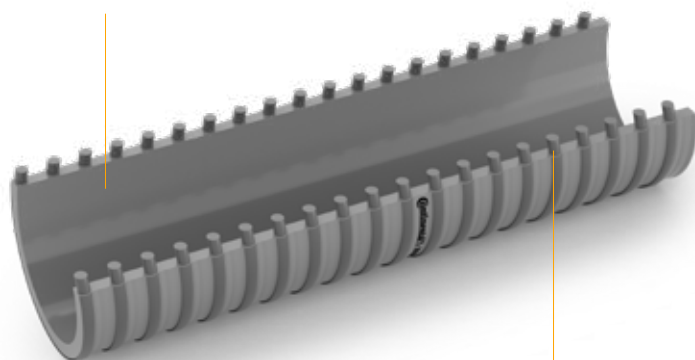
## 9N1402



Flexible hose, made of a specific compound, giving excellent resistance to chemicals, mineral oils, and animal fats, Smooth inner, reinforced with an external rigid PVC spiral for less drag and longer life, for suction and delivery of solids and liquids.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIENŃ GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                                | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 40                                   | 40                     | 50                     | 740            | 150                               | 3,5                                 | 10,5                                     | 8                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 51                                   | 51                     | 61,8                   | 1050           | 185                               | 3                                   | 9                                        | 8                      | 50                           |
| 3                                     | 63                                   | 63                     | 75                     | 1400           | 260                               | 2,5                                 | 7,5                                      | 8                      | 50                           |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 89                     | 1700           | 310                               | 2                                   | 6                                        | 8                      | 50                           |
| 4                                     | 80                                   | 80                     | 93                     | 1850           | 325                               | 2                                   | 6                                        | 8                      | 50                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 118                    | 2700           | 415                               | 1,5                                 | 4,5                                      | 8                      | 50                           |

PVC



Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral



## BONZAI SUPERELASTIC

Wąż ssawno-tłoczny z super elastycznego PVC, wzmocniony zewnętrzną spiralą z PVC, przeznaczony do transportu cieczy i ciał stałych, obsługi gnojowicy, gospodarki wodnej oraz czyszczenia szamb.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ****        |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -20°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ****        |

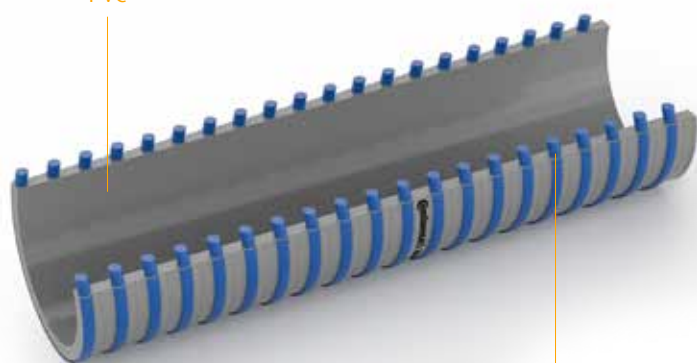
## 9N1075



Suction and delivery hose in superelastic PVC, reinforced with an external PVC spiral, for liquids and solids, slurry handling, water management and cesspit cleaning.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1 1/4                                 | 30                                   | 30                     | 39                     | 550            | 120                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 32                                   | 32                     | 41                     | 600            | 125                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 50                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 48                     | 700            | 145                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 40                                   | 40,5                   | 50,3                   | 750            | 150                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 50                                   | 50                     | 60,8                   | 1000           | 180                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 50                           |
| 2                                     | 51                                   | 51                     | 61,8                   | 1050           | 185                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 50                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 71,6                   | 1260           | 250                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 75                     | 1420           | 260                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 50                           |
|                                       | 76                                   | 76                     | 89                     | 1700           | 310                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 50                           |
| 3                                     | 80                                   | 80                     | 93                     | 1850           | 325                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 50                           |
|                                       | 90                                   | 90                     | 104                    | 2250           | 365                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 50                           |
|                                       | 102                                  | 102                    | 117,6                  | 2700           | 410                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 50                           |
| 4                                     | 110                                  | 110                    | 126                    | 3100           | 440                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 30                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 136                    | 3250           | 545                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 30                           |
|                                       | 127                                  | 128                    | 145                    | 3900           | 580                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 30                           |
| 5                                     | 127                                  | 128                    | 145                    | 3900           | 580                              | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 30                           |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 171                    | 4850           | 685                              | 2                                   | 6                                        | 9                      | 20                           |

PVC



Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral



## BONZAI PU ANTISTATIC

Elastyczny wąż z PVC z wkładem poliuretanowym i miedzianym drutem dla zapewnienia właściwości antystatycznych, wzmocniony spiralą ze sztywnego PVC. Do zasysania i przesyłu materiałów o właściwościach ściernych, do stosowania w trudnych warunkach.

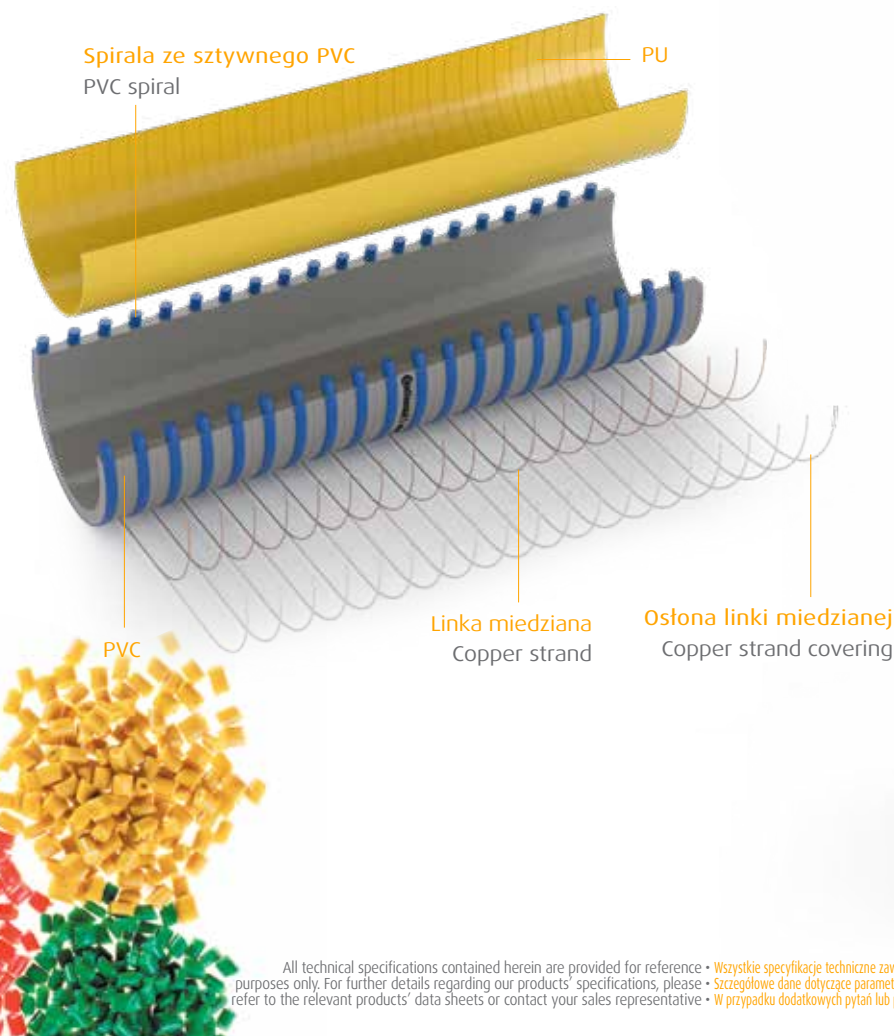
|  |                                                                |                                |
|--|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                  | *****                          |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                             | ***                            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE           | *****                          |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                  | -20°C +60°C                    |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE              | tabela PU                      |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE          | *****                          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA DROBNOUSTROJE</b><br>MICROORGANISMS RESISTANCE | *****                          |
|  | <b>ANTYSTATYCZNY</b><br>ANTISTATIC                             | Rezystencja link<br>0,13 OHM/m |

## 9N1129



Flexible PVC hose with Polyurethane liner and copper antistatic strand, reinforced with rigid PVC spiral. For suction and delivery of abrasive materials in heavy applications.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 4                                     | 90                                   | 90                     | 105,8                  | 2450           | 360                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 102                                  | 102,7                  | 119,9                  | 3200           | 410                              | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |



## INDUSTRIAL NO ABRASION

Elastyczny węz z PVC z wkładem poliuretanowym, wzmocniony spiralą ze sztywnego PVC. Do zasysania i przesyłu materiałów o właściwościach ściernych.

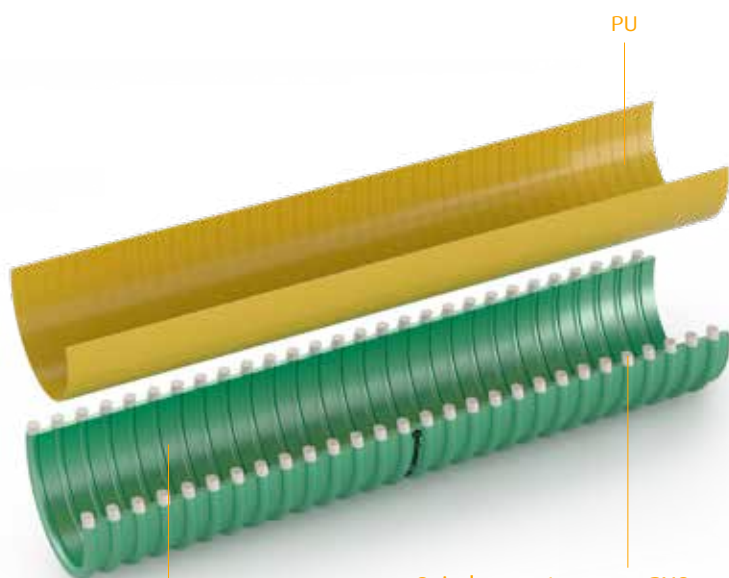
## 9N1074



Flexible PVC hose with Polyurethane liner, reinforced with rigid PVC spiral. For suction and delivery of abrasive materials.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | *****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +55°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PU   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | *****       |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 42                     | 700            | 300                              | 6,5                                 | 19,5                                     | 9                      | 30/50                        |
|                                       | 35                                   | 35                     | 45                     | 750            | 315                              | 6,5                                 | 19,5                                     | 9                      | 30/50                        |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 48                     | 800            | 335                              | 6,5                                 | 19,5                                     | 9                      | 30/50                        |
|                                       | 40                                   | 40                     | 50                     | 850            | 350                              | 6                                   | 18                                       | 9                      | 30/50                        |
|                                       | 45                                   | 45                     | 56                     | 1000           | 395                              | 5,5                                 | 16,5                                     | 9                      | 30/50                        |
|                                       | 50                                   | 50                     | 61                     | 1200           | 430                              | 5,5                                 | 16,5                                     | 9                      | 30/50                        |
| 2                                     | 51                                   | 51                     | 62                     | 1250           | 435                              | 5,5                                 | 16,5                                     | 9                      | 30/50                        |
|                                       | 55                                   | 55                     | 66,5                   | 1400           | 465                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 30/50                        |
|                                       | 60                                   | 60                     | 72                     | 1600           | 505                              | 5                                   | 15                                       | 9                      | 30/50                        |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 75,5                   | 1670           | 530                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 30/50                        |
|                                       | 65                                   | 65                     | 78                     | 1750           | 550                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 30/50                        |
|                                       | 70                                   | 70                     | 84                     | 1900           | 590                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 30/50                        |
|                                       | 75                                   | 75                     | 89                     | 2000           | 625                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 30/50                        |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 90                     | 2100           | 630                              | 4,5                                 | 13,5                                     | 9                      | 30/50                        |
|                                       | 80                                   | 80                     | 94                     | 2200           | 660                              | 4                                   | 12                                       | 9                      | 30/50                        |
| 3 1/2                                 | 89                                   | 89                     | 104                    | 2600           | 835                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30/50                        |
|                                       | 90                                   | 90                     | 105                    | 2650           | 840                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30/50                        |
|                                       | 100                                  | 100                    | 116                    | 3310           | 930                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 118                    | 3400           | 945                              | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 127                    | 3650           | 1015                             | 3,5                                 | 10,5                                     | 9                      | 30                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 138                    | 4000           | 1105                             | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 125                                  | 125                    | 143                    | 4200           | 1145                             | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 145                    | 4300           | 1160                             | 3                                   | 9                                        | 9                      | 30                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 171                    | 6400           | 1370                             | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 173                    | 6400           | 1385                             | 2,5                                 | 7,5                                      | 9                      | 20                           |
| 8                                     | 203                                  | 203                    | 227                    | 10500          | 2045                             | 2                                   | 6                                        | 9                      | 10                           |
| 10                                    | 254                                  | 254                    | 276                    | 13400          | 2760                             | 1,5                                 | 4,5                                      | 9                      | 10                           |



Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral

PVC



## Air

|     |                            |    |
|-----|----------------------------|----|
| Air | OREGON                     | 64 |
|     | OREGON TOTAL PE            | 65 |
|     | OREGON PU ET               | 66 |
|     | OREGON PU EST              | 67 |
|     | OREGON PU ET ANTISTATICO   | 68 |
|     | OREGON PU EST ANTISTATICO  | 69 |
|     | DETROIT 200°C              | 70 |
|     | EVA INDUSTRIAL - MANICOTTI | 71 |
|     | NOVIVENT PU                | 72 |
|     | NOVIVENT PU ANTISTATIC     | 73 |

## OREGON

Wąż z PVC z osadzoną sztywną spiralą z PVC, do zasysania i przesyłu powietrza, spalin, wiórów, pyłów i włókien tekstylnych oraz wentylacji. Samogaszący zgodnie z normą UL 94 V2.

## 911010



PVC hose with PVC rigid spiral, for suction and ducting of air, fumes, chips, dust, textile filaments and ventilation. Self-extinguishing conforming to UL 94 V2.

|  |                                                       |                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ****                                                                          |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****                                                                          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***                                                                           |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -10°C +60°C                                                                   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC                                                                    |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***                                                                           |
|  | <b>SAMOGASZĄCY</b><br>FLAME RETARDANT                 | Tworzywo sztuczne zgodne z UL 94 V2<br>Plastic material according to UL 94 V2 |



Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral

PVC

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | g/m            | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 20                                   | 20                     | 26                     | 0,9                               | 185            | 20                               | 5                      | 50                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 30,6                   | 0,7                               | 185            | 25                               | 5                      | 50                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 35,6                   | 0,8                               | 225            | 30                               | 5                      | 50                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 38,2                   | 0,8                               | 255            | 32                               | 5                      | 50                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 41,6                   | 0,8                               | 300            | 35                               | 5                      | 50                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 44,4                   | 0,8                               | 310            | 38                               | 5                      | 50                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 46,6                   | 0,9                               | 330            | 40                               | 4                      | 50                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 51,6                   | 0,9                               | 370            | 45                               | 4                      | 50                           |
|                                       | 46,5                                 | 46,5                   | 53,1                   | 0,9                               | 370            | 47                               | 4                      | 30                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 57,4                   | 1                                 | 440            | 50                               | 4                      | 50                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 68                     | 1                                 | 560            | 60                               | 4                      | 50                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,2                   | 71,2                   | 1                                 | 600            | 63,5                             | 4                      | 50                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 78                     | 1                                 | 640            | 70                               | 4                      | 50                           |
| 3                                     | 75                                   | 75                     | 83,8                   | 1                                 | 730            | 75                               | 4                      | 50                           |
|                                       | 76                                   | 76                     | 84,8                   | 1                                 | 780            | 76                               | 4                      | 50                           |
| 3 1/2                                 | 80                                   | 80                     | 89                     | 1                                 | 790            | 80                               | 4                      | 30                           |
|                                       | 90                                   | 90                     | 99,4                   | 1                                 | 860            | 90                               | 4                      | 30                           |
| 4                                     | 100                                  | 100                    | 109,4                  | 1                                 | 980            | 100                              | 4                      | 30                           |
|                                       | 102                                  | 101,6                  | 111                    | 1                                 | 980            | 101                              | 4                      | 30                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 120                    | 1,2                               | 1120           | 110                              | 4                      | 30                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 131                    | 1,3                               | 1300           | 120                              | 4                      | 30                           |
|                                       | 125                                  | 125                    | 136                    | 1,3                               | 1360           | 125                              | 4                      | 30                           |
|                                       | 130                                  | 130,5                  | 141,9                  | 1,3                               | 1440           | 130                              | 4                      | 30                           |
|                                       | 140                                  | 140,5                  | 152,5                  | 1,3                               | 1600           | 140                              | 4                      | 30                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 162,2                  | 1,3                               | 1760           | 150                              | 4                      | 30                           |
|                                       | 160                                  | 160,5                  | 173,1                  | 1,3                               | 1920           | 160                              | 4                      | 20                           |
|                                       | 175                                  | 175                    | 189                    | 1,3                               | 2300           | 175                              | 4                      | 30                           |
|                                       | 180                                  | 180,5                  | 193,5                  | 1,3                               | 2280           | 180                              | 4                      | 20                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 213,2                  | 1,4                               | 2600           | 200                              | 4                      | 20                           |
| 12                                    | 250                                  | 251                    | 265,4                  | 1,4                               | 3450           | 250                              | 4                      | 15                           |
|                                       | 300                                  | 304,8                  | 319,8                  | 1,5                               | 4500           | 300                              | 4                      | 10                           |
| 14                                    | 356                                  | 356                    | 372,6                  | 1,6                               | 5600           | 380                              | 4                      | 10                           |



## OREGON TOTAL PE

Wąż POLIETYLENOWY (PE) wzmocniony spiralą z HDPE, do zasysania i przesyłu pyłów, spalin, gazów, materiałów o właściwościach ściernych, produktów chemicznych, cieczy żrących i materiałów izolacyjnych.

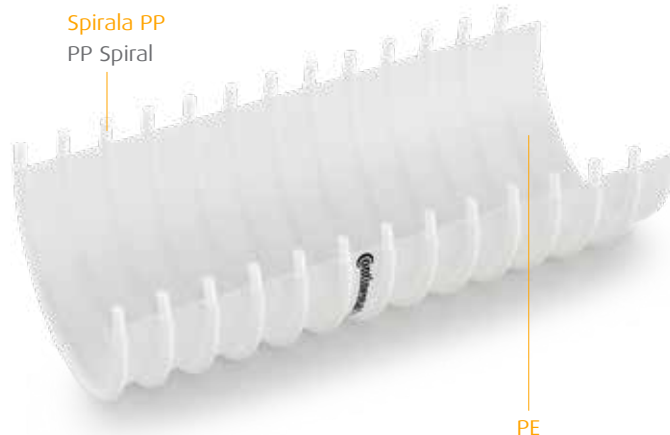
## 911337



POLYETHYLENE (PE) hose reinforced with HDPE spiral for suction and delivery of dust, abrasive materials, fumes, gases, chemical products, corrosive liquids and insulation materials.

|  |                                                                                                                     |                                                                                                        |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                       | *****                                                                                                  |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                  | *****                                                                                                  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                | *****                                                                                                  |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                       | -40°C +65°C                                                                                            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                   | tabela LLDPE                                                                                           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                               | ***                                                                                                    |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA DROBNOUSTROJE</b><br>MICROORGANISMS RESISTANCE                                                      | *****                                                                                                  |
|  | <b>ANTY - UV</b><br>ANTI-UV                                                                                         | *****                                                                                                  |
|  | <b>WOLNY OD FTALANÓW</b><br>PHTHALATE FREE                                                                          | TPHF *****                                                                                             |
|  | <b>NIE ZAWIERA HALOGENÓW</b><br>HALOGEN FREE                                                                        | HF *****                                                                                               |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI | SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | g/m            | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 20                                   | 20                     | 25,2                   | 0,4                               | 110            | 40                               | 9                      | 30                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 30,6                   | 0,4                               | 130            | 50                               | 9                      | 30                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 30,6                   | 0,4                               | 150            | 60                               | 9                      | 30                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 44,4                   | 0,4                               | 190            | 75                               | 9                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 46,6                   | 0,4                               | 200            | 80                               | 9                      | 30                           |
|                                       | 50                                   | 50,2                   | 57,8                   | 0,5                               | 290            | 100                              | 9                      | 30                           |
| 2                                     | 51                                   | 50,8                   | 58,6                   | 0,5                               | 300            | 100                              | 9                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 72,5                   | 0,5                               | 380            | 125                              | 8                      | 30                           |
|                                       | 76                                   | 75,5                   | 85,5                   | 0,6                               | 530            | 150                              | 7                      | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 90,4                   | 0,6                               | 550            | 160                              | 6                      | 30                           |
| 3                                     | 100                                  | 100                    | 112                    | 0,6                               | 750            | 200                              | 6                      | 30                           |
|                                       | 102                                  | 101,6                  | 113,6                  | 0,6                               | 750            | 205                              | 6                      | 30                           |
|                                       | 125                                  | 125                    | 137,6                  | 0,7                               | 930            | 250                              | 2,5                    | 30                           |
| 4                                     | 180                                  | 180                    | 197                    | 0,9                               | 1800           | 360                              | 1                      | 20                           |



## OREGON PU ET

Wąż z POLIURETANU (PU) i POLIETERU z osadzoną odporną na uderzenia spiralą z PVC, do zasysania i przesyłu materiałów o właściwościach ściernych i suchych produktów spożywczych.

|  |                                                                                                                 |                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                   | ★ ★ ★ ★                                                                                             |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                              | ★ ★ ★ ★                                                                                             |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                            | ★ ★ ★ ★ ★                                                                                           |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                   | -25°C +85°C                                                                                         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                               | tabela PU                                                                                           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                           | ★ ★ ★                                                                                               |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                    | ★ ★ ★ ★ ★                                                                                           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA DROBNOUSTROJE</b><br>MICROORGANISMS RESISTANCE                                                  | ★ ★ ★ ★ ★                                                                                           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA HYDROLIZĘ</b><br>HYDROLYSIS                                                                     | Odporność na hydrolizę w wodzie o temperaturze 60°C.<br>Resistant to hydrolysis in 60°C warm water. |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI | SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY   |

## 911003



POLYURETHANE (PU) POLYETHER hose with shockproof PVC spiral, for suction and transport of abrasive materials and dry foodstuffs.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | g/m            | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25,2                   | 30,8                   | 0,6                               | 160            | 25                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 35,8                   | 0,6                               | 190            | 30                               | 4                      | 20                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 38                     | 0,6                               | 195            | 32                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 35                                   | 35,2                   | 41                     | 0,6                               | 210            | 35                               | 4                      | 20                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 44,6                   | 0,6                               | 250            | 38                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 40                                   | 40,2                   | 46,2                   | 0,6                               | 280            | 40                               | 3                      | 20                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 51,6                   | 0,6                               | 320            | 45                               | 3                      | 20                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 57,4                   | 0,7                               | 390            | 50                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 68                     | 0,7                               | 440            | 60                               | 3                      | 20                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 71,5                   | 0,7                               | 470            | 63                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 78,4                   | 0,7                               | 600            | 70                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 83,6                   | 0,7                               | 600            | 75                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 89                     | 0,7                               | 650            | 80                               | 3                      | 20                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 99,6                   | 0,8                               | 750            | 90                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 109,6                  | 0,8                               | 850            | 100                              | 3                      | 20                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 111,6                  | 0,8                               | 850            | 100                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 121                    | 0,8                               | 1050           | 110                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 120                                  | 120,5                  | 131,5                  | 0,8                               | 1100           | 120                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 125                                  | 125,5                  | 136,5                  | 0,8                               | 1170           | 125                              | 3                      | 20                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 138                    | 0,8                               | 1170           | 125                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 130                                  | 130                    | 142                    | 0,8                               | 1280           | 130                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 140                                  | 140                    | 152                    | 0,9                               | 1400           | 140                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 150                                  | 150,5                  | 162,5                  | 0,9                               | 1500           | 150                              | 3                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152,4                  | 164,6                  | 0,9                               | 1500           | 150                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 160                                  | 160                    | 172,4                  | 0,9                               | 1700           | 160                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 180                                  | 180                    | 193                    | 0,9                               | 2000           | 180                              | 3                      | 10                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 214                    | 0,9                               | 2180           | 200                              | 3                      | 10                           |
| 8                                     | 204                                  | 203,2                  | 217,2                  | 0,9                               | 2180           | 190                              | 3                      | 10                           |
|                                       | 250                                  | 250                    | 265                    | 1                                 | 2960           | 250                              | 3                      | 10                           |
|                                       | 300                                  | 304,8                  | 320                    | 1,1                               | 3700           | 300                              | 3                      | 10                           |



PU

Spirala ze  
sztywnego PVC  
PVC spiral

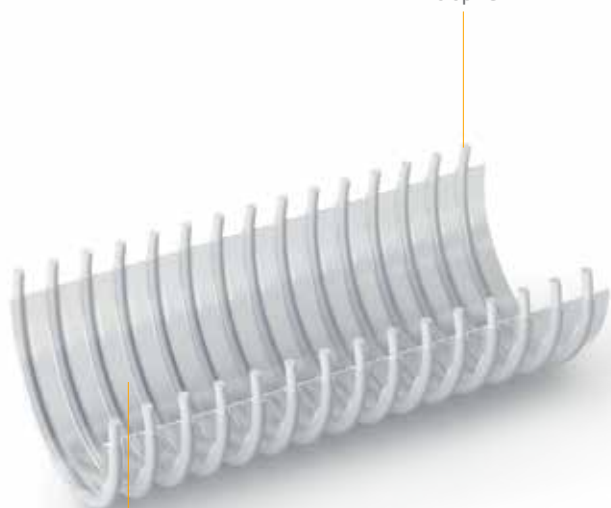


## OREGON PU EST

Wąż z POLIURETANU (PU) i POLIESTRU z osadzoną odporną na uderzenia spiralą z PVC, do zasysania i przesyłu materiałów o właściwościach ściernych i suchych produktów spożywczych.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ★ ★ ★ ★     |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ★ ★ ★ ★     |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ★ ★ ★ ★ ★   |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +85°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PU   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ★ ★ ★       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE          | ★ ★ ★ ★ ★   |

Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral



PU



## 911015



POLYURETHANE (PU) POLYESTER hose with PVC shockproof spiral, for suction and transport of abrasive materials and dry foodstuffs.

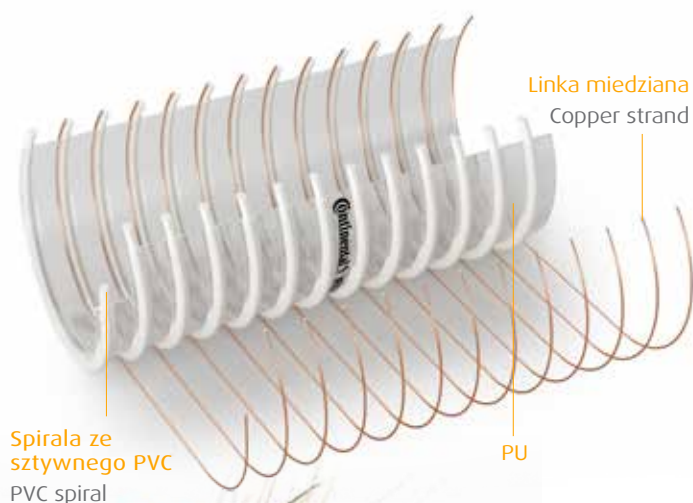
| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | g/m            | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 20,8                   | 0,5                               | 90             | 16                               | 4                      | 20                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 24,2                   | 0,7                               | 120            | 19                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 20                                   | 20                     | 25,2                   | 0,7                               | 140            | 20                               | 4                      | 20                           |
| 1                                     | 25                                   | 25,2                   | 30,8                   | 0,5                               | 160            | 25                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 35,8                   | 0,5                               | 190            | 30                               | 4                      | 20                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32,2                   | 38,2                   | 0,6                               | 195            | 32                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 41                     | 0,6                               | 210            | 35                               | 4                      | 20                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 44,6                   | 0,6                               | 250            | 38                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 40                                   | 40,2                   | 46,2                   | 0,6                               | 280            | 40                               | 3                      | 20                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 51,6                   | 0,6                               | 320            | 45                               | 3                      | 20                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 57,4                   | 0,6                               | 390            | 50                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 51                                   | 51                     | 58,2                   | 0,6                               | 390            | 50                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 68                     | 0,7                               | 440            | 60                               | 3                      | 20                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 71,5                   | 0,7                               | 470            | 63                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 78,4                   | 0,7                               | 600            | 70                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 83,6                   | 0,7                               | 600            | 75                               | 3                      | 20                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 84,6                   | 0,7                               | 600            | 75                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 89                     | 0,7                               | 650            | 80                               | 3                      | 20                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 99,6                   | 0,8                               | 750            | 90                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 109,6                  | 0,8                               | 850            | 100                              | 3                      | 20                           |
| 4                                     | 102                                  | 101,6                  | 111,2                  | 0,8                               | 850            | 100                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 121                    | 0,8                               | 1050           | 110                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 120                                  | 120,5                  | 131,5                  | 0,8                               | 1100           | 120                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 125                                  | 125,5                  | 136,5                  | 0,8                               | 1170           | 125                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 130                                  | 130                    | 142                    | 0,8                               | 1280           | 130                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 140                                  | 140                    | 152                    | 0,9                               | 1400           | 140                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 150                                  | 150,5                  | 162,5                  | 0,9                               | 1500           | 150                              | 3                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152,4                  | 164,6                  | 0,9                               | 1500           | 150                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 160                                  | 160                    | 172,4                  | 0,9                               | 1700           | 160                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 180                                  | 180                    | 193                    | 0,9                               | 2000           | 180                              | 3                      | 10                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 214                    | 0,9                               | 2180           | 200                              | 3                      | 10                           |
| 8                                     | 203                                  | 203,2                  | 217,2                  | 0,9                               | 2180           | 190                              | 3                      | 10                           |
|                                       | 250                                  | 250                    | 265                    | 1                                 | 2960           | 250                              | 3                      | 10                           |
| 10                                    | 254                                  | 254                    | 269                    | 1                                 | 2960           | 250                              | 3                      | 10                           |
|                                       | 300                                  | 304,8                  | 320                    | 1,1                               | 3700           | 300                              | 3                      | 10                           |



## OREGON PU ET ANTISTATICO

Wąż z POLIURETANU (PU) i POLIETERU z osadzoną sztywną spiralą z PVC i miedzianą linką dla uzyskania właściwości antystatycznych, do zasysania i przesyłu materiałów o właściwościach ściernych i suchych produktów spożywczych.

|  |                                                                                                                 |                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                   | ★★★★                                                                                               |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                              | ★★★★                                                                                               |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                            | ★★★★★                                                                                              |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                   | -25°C +85°C                                                                                        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                               | tabela PU                                                                                          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                           | ★★★                                                                                                |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                    | ★★★★★                                                                                              |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA DROBNOUSTROJE</b><br>MICROORGANISMS RESISTANCE                                                  | ★★★★★                                                                                              |
|  | <b>ANTYSTATYCZNY</b><br>ANTISTATIC                                                                              | Rezystencja linki<br>0,075 OHM/m                                                                   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA HYDROLIZĘ</b><br>HYDROLYSIS                                                                     | Oporność na hydrolizę w wodzie o temperaturze 60°C.<br>Resistant to hydrolysis in 60°C warm water. |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI | SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY  |



## 911011



POLYURETHANE (PU) POLYETHER hose with PVC rigid spiral, copper strand for antistatic rendering, for suction and transport of abrasive materials and dry foodstuffs.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | g/m            | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25,3                   | 30,9                   | 0,5                               | 190            | 25                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 30                                   | 30,2                   | 36                     | 0,6                               | 210            | 30                               | 4                      | 20                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32,2                   | 38,2                   | 0,6                               | 240            | 32                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 41                     | 0,6                               | 250            | 35                               | 4                      | 20                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38,2                   | 44,6                   | 0,6                               | 310            | 38                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 40                                   | 40,2                   | 46,4                   | 0,6                               | 330            | 40                               | 3                      | 20                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45,2                   | 51,8                   | 0,6                               | 370            | 45                               | 3                      | 20                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 57,4                   | 0,7                               | 440            | 50                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 51                                   | 50,8                   | 58                     | 0,7                               | 420            | 50                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 68                     | 0,7                               | 500            | 60                               | 3                      | 20                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 71,5                   | 0,7                               | 530            | 63                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 78,4                   | 0,7                               | 660            | 70                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 83,6                   | 0,7                               | 660            | 75                               | 3                      | 20                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 84,6                   | 0,7                               | 660            | 75                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 89                     | 0,7                               | 720            | 80                               | 3                      | 20                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 99,6                   | 0,8                               | 810            | 90                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 109,6                  | 0,8                               | 920            | 100                              | 3                      | 20                           |
| 4                                     | 102                                  | 101,6                  | 111,2                  | 0,8                               | 920            | 100                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 121                    | 0,8                               | 1120           | 110                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 120                                  | 120,5                  | 131,5                  | 0,8                               | 1180           | 120                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 125                                  | 125,5                  | 136,5                  | 0,8                               | 1250           | 125                              | 3                      | 20                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 138                    | 0,8                               | 1250           | 125                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 130                                  | 130                    | 142                    | 0,8                               | 1350           | 130                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 140                                  | 140                    | 152                    | 0,9                               | 1500           | 140                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 150                                  | 150,5                  | 162,5                  | 0,9                               | 1600           | 150                              | 3                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152,4                  | 164,4                  | 0,9                               | 1650           | 150                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 160                                  | 160                    | 172,4                  | 0,9                               | 1780           | 160                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 180                                  | 180                    | 193                    | 0,9                               | 2100           | 180                              | 3                      | 10                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 214                    | 0,9                               | 2280           | 200                              | 3                      | 10                           |
|                                       | 250                                  | 250                    | 265                    | 1                                 | 2960           | 250                              | 3                      | 10                           |
|                                       | 300                                  | 304,8                  | 320                    | 1,1                               | 3850           | 300                              | 3                      | 10                           |



## OREGON PU EST ANTISTATICO

Wąż z POLIURETANU (PU) i POLIESTRU z osadzoną sztywną spiralą z PVC miedzianą linką dla uzyskania właściwości antystatycznych, do zasysania i przesyłu materiałów o właściwościach ściernych i suchych produktów spożywczych.

## 911196

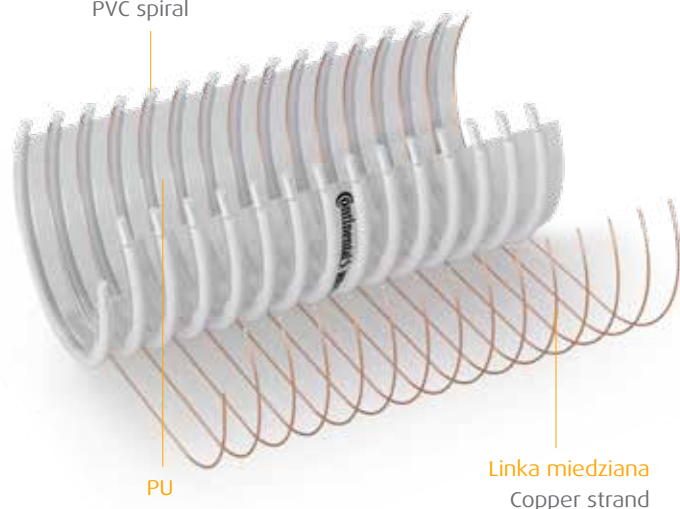


POLYURETHANE (PU) POLYESTER hose with rigid PVC spiral, copper strand for antistatic rendering, for suction and transport of abrasive materials and dry foodstuffs.

|  |                                                       |                                  |
|--|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ★★★★                             |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ★★★                              |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ★★★★★                            |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +85°C                      |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PU                        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ★★★                              |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE          | ★★★★★                            |
|  | <b>ANTYSTATYCZNY</b><br>ANTISTATIC                    | Rezystencja linki<br>0,075 OHM/m |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | g/m            | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 40                                   | 40                     | 47                     | 0,7                               | 420            | 80                               | 3                      | 20                           |
|                                       | 50                                   | 50                     | 58                     | 0,8                               | 550            | 100                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 57                                   | 57                     | 65,6                   | 0,8                               | 600            | 120                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 69                     | 0,8                               | 630            | 120                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 70                                   | 70                     | 80                     | 0,9                               | 850            | 140                              | 3                      | 20                           |
| 3                                     | 76                                   | 76,2                   | 86,2                   | 0,9                               | 900            | 150                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 90,5                   | 0,9                               | 950            | 160                              | 3                      | 20                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 101                    | 0,9                               | 1050           | 180                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 100                                  | 100                    | 111                    | 1                                 | 1150           | 200                              | 3                      | 20                           |

Spirala ze sztywnego PVC  
PVC spiral



PU

Linka miedziana  
Copper strand



## DETROIT 200°C

Wąż ze wzmocnieniem z tkaniny poliestrowej powlekanej POLIURETANEM (PU) z osadzoną spiralą odporną na zgniatanie wykonaną z PA 6, do zasysania spalin samochodowych zarówno w systemach podłogowych, jak i napowietrznych.

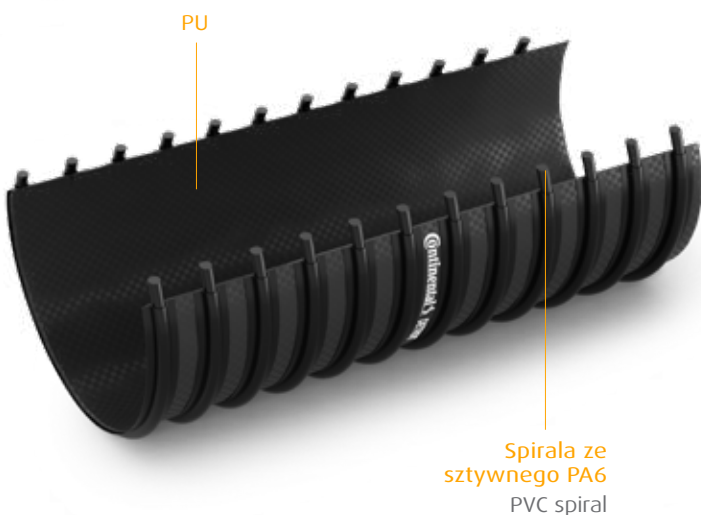
|  |                                                       |                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ***                                                                                                  |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***                                                                                                  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | **                                                                                                   |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -40°C +200°C                                                                                         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PU                                                                                            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | *****                                                                                                |
|  | <b>SAMOGASZĄCY</b><br>FLAME RETARDANT                 | M1 E V0 UL 94<br>M1 E V0 UL 94                                                                       |
|  | <b>UWAGA</b><br>CAUTION                               | Nie należy zwiijać węża, gdy pozostaje ciepły<br>The hose is not to be coiled when it is still warm. |

## 911229



Hose with fabric support in polyester coated with POLYURETHANE (PU) with crush-resistant spiral in PA 6, for suction of car exhaust fumes both on the floor and on overhead reels.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | g/m            | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 50                                   | 52                     | 62                     | 0,35                              | 330            | 80                               | 5                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 64                     | 74                     | 0,35                              | 400            | 90                               | 3,5                    | 30                           |
|                                       | 75                                   | 77                     | 87                     | 0,35                              | 480            | 100                              | 1,5                    | 30                           |
|                                       | 100                                  | 103                    | 114                    | 0,35                              | 700            | 150                              | 1                      | 30                           |
|                                       | 125                                  | 128                    | 139                    | 0,35                              | 850            | 200                              | 0,8                    | 30                           |
|                                       | 150                                  | 153                    | 164                    | 0,35                              | 1200           | 230                              | 0,6                    | 30                           |
|                                       | 200                                  | 205                    | 216                    | 0,35                              | 1600           | 300                              | 0,5                    | 20                           |



## EVA INDUSTRIAL - MANICOTTI

Wąż wykonany ze spirali z EVA, bez wzmocnienia, do odciążu powietrza, pyłów, dymów i gazów spawalniczych.

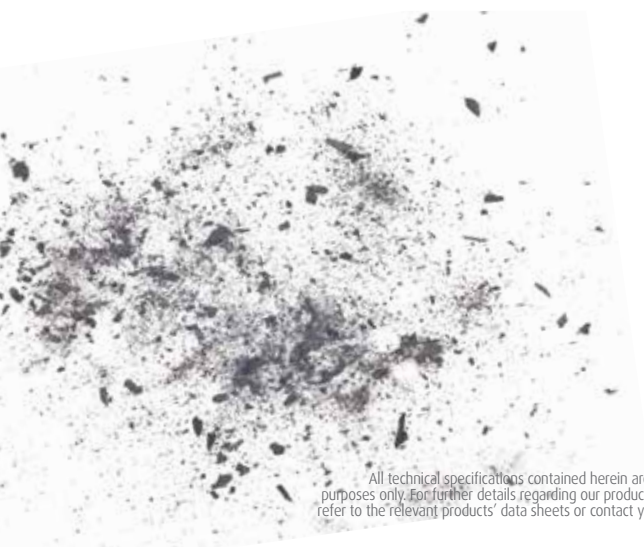
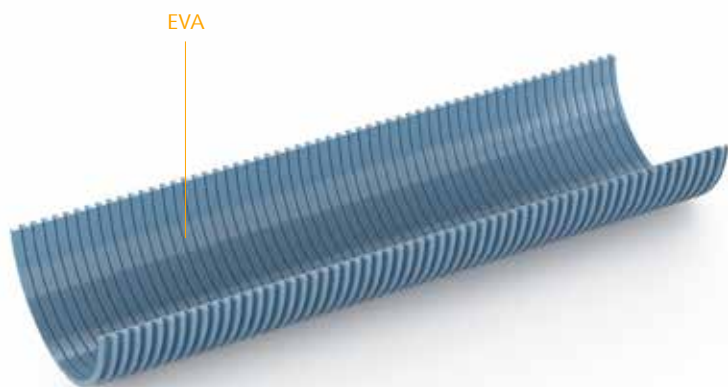
918010 - 921071



Hose made of spiral EVA, unreinforced, for extraction of air, dust, welding fumes and gases.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ★ ★         |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ★ ★ ★ ★     |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ★ ★ ★       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -30°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela EVA  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ★ ★         |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 32,5                   | 200            | 66                               | 5                      | 30                           |
|                                       | 29                                   | 29                     | 36                     | 210            | 76                               | 5                      | 30                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 40,4                   | 280            | 82                               | 5                      | 30                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 48                     | 380            | 93                               | 5                      | 30                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 55                     | 450            | 110                              | 5                      | 30                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 61                     | 550            | 122                              | 5                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 72                     | 700            | 146                              | 4                      | 30                           |
|                                       | 75                                   | 75                     | 88,5                   | 920            | 155                              | 4                      | 15                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 93                     | 980            | 170                              | 4                      | 15                           |



## NOVIVENT PU

Wąż poliesterowo-poliuretanowy z osadzoną sztywną spiralą z PVC, do zasysania i przesyłu materiałów o właściwościach ściernych i suchych produktów spożywczych.

|  |                                                                                                                                                                                                                            |             |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                              | ★★★★        |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                         | ★★★★        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                       | ★★★★★       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                              | -25°C +85°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                          | tabela PU   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                      | ★★★         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                                                                                                                               | ★★★★★       |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI</b><br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |             |

## 9N1015



Polyester polyurethane hose with rigid PVC spiral, for suction and delivery of abrasive materials and dry foodstuffs.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | g/m            | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 20                                   | 20                     | 26                     | 0,6                               | 120            | 20                               | 5                      | 20                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 31                     | 0,6                               | 180            | 25                               | 5                      | 20                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 36                     | 0,6                               | 190            | 30                               | 5                      | 20                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 38,4                   | 0,6                               | 230            | 32                               | 5                      | 20                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 41,6                   | 0,6                               | 240            | 35                               | 4                      | 20                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 44,6                   | 0,6                               | 250            | 38                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 40                                   | 40,5                   | 46,9                   | 0,7                               | 280            | 40                               | 4                      | 20                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45,1                   | 51,9                   | 0,7                               | 330            | 45                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 50                                   | 50                     | 57                     | 0,8                               | 400            | 50                               | 4                      | 20                           |
| 2                                     | 51                                   | 51                     | 58                     | 0,8                               | 405            | 51                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 55                                   | 55                     | 62                     | 0,8                               | 440            | 55                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 68,2                   | 0,8                               | 470            | 60                               | 4                      | 20                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 71,4                   | 0,8                               | 520            | 63                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 70                                   | 70,3                   | 78,9                   | 0,8                               | 580            | 70                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 75                                   | 75,3                   | 84,1                   | 0,8                               | 630            | 75                               | 4                      | 20                           |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 85,4                   | 0,8                               | 640            | 76                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 89,2                   | 0,8                               | 670            | 80                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 89                                   | 89                     | 99                     | 0,8                               | 835            | 89                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 90                                   | 90                     | 100,2                  | 0,8                               | 840            | 90                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 100                                  | 100,6                  | 111                    | 0,8                               | 910            | 100                              | 4                      | 20                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 112,8                  | 0,8                               | 920            | 102                              | 4                      | 20                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 120,4                  | 0,8                               | 1000           | 110                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 131                    | 0,8                               | 1250           | 120                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 125                                  | 125                    | 137                    | 0,8                               | 1400           | 125                              | 3                      | 20                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 139                    | 0,8                               | 1400           | 127                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 130                                  | 130                    | 142,2                  | 0,8                               | 1500           | 130                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 140                                  | 140                    | 153                    | 0,9                               | 1600           | 140                              | 3                      | 20                           |
| 6                                     | 150                                  | 150                    | 162,8                  | 0,8                               | 1750           | 150                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 152                                  | 152                    | 165                    | 0,8                               | 1800           | 152                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 160                                  | 160                    | 173                    | 0,8                               | 1890           | 160                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 180                                  | 181                    | 193                    | 0,9                               | 1950           | 180                              | 2                      | 20                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 214                    | 0,8                               | 2350           | 200                              | 1,5                    | 10                           |
| 8                                     | 203                                  | 203                    | 217                    | 0,8                               | 2350           | 203                              | 1,5                    | 10                           |



PU

Spirala ze sztywnego PA6  
PVC spiral



## NOVIVENT PU ANTISTATIC

Wąż poliesterowo-poliuretanowy z osadzoną sztywną spiralą z PVC i antystatyczną miedzianą linką, do zasysania i przesyłu materiałów o właściwościach ściernych i suchych artykułów spożywczych. Do lekkich obciążeń.

|  |                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                                 | ★★★★                            |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                            | ★★★★                            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                          | ★★★★★                           |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                                 | -25°C +85°C                     |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                             | tabela PU                       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                         | ★★★★                            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                                                                                                                                  | ★★★★★                           |
|  | <b>ANTYSTATYCZNY</b><br>ANTISTATIC                                                                                                                                                                                            | Rezystencja linki<br>0,13 OHM/m |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |                                 |

## 9N1017



Polyester polyurethane hose with rigid PVC spiral and antistatic copper strand, for suction and light delivery of abrasive materials and dry foodstuffs.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | g/m            | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 20                                   | 20                     | 26                     | 0,6                               | 135            | 20                               | 5                      | 20                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 31                     | 0,6                               | 185            | 25                               | 5                      | 20                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 36                     | 0,6                               | 240            | 30                               | 5                      | 20                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 38,4                   | 0,6                               | 250            | 32                               | 5                      | 20                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 41,6                   | 0,6                               | 300            | 35                               | 4                      | 20                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 44,6                   | 0,6                               | 300            | 38                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 40                                   | 40,5                   | 46,9                   | 0,7                               | 330            | 40                               | 4                      | 20                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45,1                   | 51,9                   | 0,7                               | 340            | 45                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 50                                   | 50                     | 57                     | 0,8                               | 420            | 50                               | 4                      | 20                           |
| 2                                     | 51                                   | 51                     | 58                     | 0,8                               | 420            | 51                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 55                                   | 55                     | 62                     | 0,8                               | 450            | 55                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 60                                   | 60                     | 68,2                   | 0,8                               | 480            | 60                               | 4                      | 20                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 71,4                   | 0,8                               | 570            | 63                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 70                                   | 70,3                   | 78,9                   | 0,8                               | 600            | 70                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 75                                   | 75,3                   | 84,1                   | 0,8                               | 690            | 75                               | 4                      | 20                           |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 85,4                   | 0,8                               | 700            | 76                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 80                                   | 80                     | 89,2                   | 0,8                               | 770            | 80                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 89                                   | 89                     | 99                     | 0,8                               | 855            | 89                               | 4                      | 20                           |
|                                       | 90                                   | 90                     | 100,2                  | 0,8                               | 860            | 90                               | 4                      | 20                           |
| 4                                     | 100                                  | 100,6                  | 111                    | 0,8                               | 980            | 100                              | 4                      | 20                           |
|                                       | 102                                  | 102                    | 112,8                  | 0,8                               | 980            | 102                              | 4                      | 20                           |
|                                       | 110                                  | 110                    | 120,4                  | 0,8                               | 1050           | 110                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 120                                  | 120                    | 131                    | 0,8                               | 1250           | 120                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 125                                  | 125                    | 137                    | 0,8                               | 1490           | 125                              | 3                      | 20                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 139                    | 0,8                               | 1490           | 127                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 130                                  | 130                    | 142,2                  | 0,8                               | 1550           | 130                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 140                                  | 140                    | 153                    | 0,9                               | 1600           | 140                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 150                                  | 150                    | 162,8                  | 0,8                               | 1750           | 150                              | 3                      | 20                           |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 164,8                  | 0,8                               | 1800           | 152                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 160                                  | 160                    | 173                    | 0,8                               | 1900           | 160                              | 3                      | 20                           |
|                                       | 180                                  | 181                    | 193                    | 0,9                               | 2000           | 180                              | 2                      | 20                           |
|                                       | 200                                  | 200                    | 214                    | 0,8                               | 2400           | 200                              | 1,5                    | 10                           |
| 8                                     | 203                                  | 203                    | 217                    | 0,8                               | 2400           | 203                              | 1,5                    | 10                           |

Spirala ze sztywnego PVC

PVC spiral

PU

Linka miedziana

Copper strand



**ONE ContiTech**



Industrial Solutions **EMEA**

## Superflex

### Superflex

|                               |    |                               |    |
|-------------------------------|----|-------------------------------|----|
| SUPERFLEX PU AllRoundDuct 04  | 76 | SUPERFLEX PU PLUS HMR         | 86 |
| SUPERFLEX PU AllRoundDuct 07  | 77 | SUPERFLEX PU KZ DX CONDUTTIVO | 87 |
| SUPERFLEX PU LR DIN 4102-B1   | 78 | SUPERFLEX PU PLUS HPR         | 88 |
| SUPERFLEX PU LR COMPATTATO    | 79 | SUPERFLEX CALOR               | 89 |
| SUPERFLEX PU CHR              | 80 | TERMORESISTENTE KLL 125       | 90 |
| SUPERFLEX PU R                | 81 | TERMORESISTENTE PU 200°C      | 91 |
| SUPERFLEX PU R AS DIN 4102-B1 | 82 | TERMOFLEX 150°C               | 92 |
| SUPERFLEX PU R ... HK         | 83 | TERMOFLEX 150°C DOUBLE        | 93 |
| SUPERFLEX PU HLR ET AS        | 84 | TERMOFLEX 300°C               | 94 |
| SUPERFLEX PU PLUS H           | 85 | TERMOFLEX 300°C DOUBLE        | 95 |

## SUPERFLEX PU AllRoundDuct 04

Wąż ze ścianką o stałej grubości 0,4 mm, wykonany z antystatycznego polieteru PU, trudnopalny zgodnie z normą DIN 4102-B1, wzmocniony spiralą o odpowiednim skoku ze stali miedziowanej pokrytej PU. Do zasysania i przesyłu materiałów o właściwościach ściernych, do zastosowań wymagających rozładowywania ładunków elektrostatycznych.

|  |                                                                |                                                                                                     |
|--|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                  | ***                                                                                                 |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                             | ****                                                                                                |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE           | *****                                                                                               |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                  | -40°C +90°C                                                                                         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE              | tabela PU                                                                                           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE          | ***                                                                                                 |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                   | *****                                                                                               |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA DROBNOUSTROJE</b><br>MICROORGANISMS RESISTANCE | *****                                                                                               |
|  | <b>SAMOGASZĄCY</b><br>FLAME RETARDANT                          | Zgodny z DIN 4102 - B1<br>According to DIN 4102 - B1                                                |
|  | <b>ANTYSTATYCZNY</b><br>ANTISTATIC                             | Rekomendowany okres użytkowania: 2 lata<br>Recommended life cycle: 2 years.                         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA HYDROLIZĘ</b><br>HYDROLYSIS                    | Odporność na hydrolizę w wodzie o temperaturze 60°C.<br>Resistant to hydrolysis in 60°C warm water. |
|  | <b>WOLNY OD FTALANÓW</b><br>PHTHALATE FREE                     | TPHF *****                                                                                          |
|  | <b>ATEX   TRGS 727</b>                                         | ZGODNIE ZE WSKAZANYM ZASTOSOWANIEM<br>ACCORDING TO INDICATION OF USE                                |

## 914002



Ducting with constant wall thickness of 0.4 mm, made of antistatic polyether PU, flame retardant according to DIN 4102-B1, reinforced with a right pitch copper plated PU covered steel spiral. For suction and delivery of abrasive materials, in applications where static electricity can be an issue.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZĘKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                               | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2"                                    | 38                                   | 39                     | 44                     | 0,4                               | 19                               | 15                           | 1x1.4                                | 9                      | 15-30                        |
|                                       | 40                                   | 41                     | 46                     | 0,4                               | 20                               | 15                           | 1x1.4                                | 9                      | 15-30                        |
|                                       | 51                                   | 52                     | 57                     | 0,4                               | 25                               | 16                           | 1.2x1.6                              | 9                      | 15-30                        |
|                                       | 60                                   | 61                     | 66                     | 0,4                               | 30                               | 16                           | 1.2x1.6                              | 9                      | 15-30                        |
| 2" 1/2                                | 63                                   | 64                     | 69                     | 0,4                               | 31                               | 16                           | 1.2x1.6                              | 7,5                    | 15-30                        |
|                                       | 65                                   | 66                     | 71                     | 0,4                               | 32                               | 16                           | 1.2x1.6                              | 7,5                    | 15-30                        |
| 3"                                    | 70                                   | 71                     | 76                     | 0,4                               | 35                               | 16                           | 1.2x1.6                              | 7                      | 15-30                        |
|                                       | 76                                   | 77                     | 83                     | 0,4                               | 38                               | 16                           | 1.4x1.8                              | 7                      | 15-30                        |
|                                       | 80                                   | 81                     | 87                     | 0,4                               | 40                               | 16                           | 1.4x1.8                              | 6,5                    | 15-30                        |
| 4"                                    | 90                                   | 91                     | 97                     | 0,4                               | 45                               | 16                           | 1.4x1.8                              | 4                      | 15-30                        |
|                                       | 102                                  | 103                    | 109                    | 0,4                               | 51                               | 18                           | 1.4x1.8                              | 3,5                    | 15-30                        |
|                                       | 110                                  | 111                    | 117                    | 0,4                               | 55                               | 18                           | 1.4x1.8                              | 3                      | 15-30                        |
| 5"                                    | 120                                  | 121                    | 127                    | 0,4                               | 60                               | 18                           | 1.4x1.8                              | 2                      | 15-30                        |
|                                       | 127                                  | 128                    | 134                    | 0,4                               | 63                               | 18                           | 1.4x1.8                              | 2                      | 15-30                        |
|                                       | 130                                  | 131                    | 137                    | 0,4                               | 65                               | 18                           | 1.4x1.8                              | 2                      | 15-30                        |
| 6"                                    | 140                                  | 141                    | 147                    | 0,4                               | 70                               | 18                           | 1.4x1.8                              | 1,5                    | 15-30                        |
|                                       | 152                                  | 153                    | 160                    | 0,4                               | 76                               | 22                           | 1.8x2.2                              | 2,5                    | 15-30                        |
|                                       | 160                                  | 161                    | 168                    | 0,4                               | 80                               | 22                           | 1.8x2.2                              | 2                      | 15-30                        |
| 8"                                    | 180                                  | 181                    | 188                    | 0,4                               | 90                               | 22                           | 1.8x2.2                              | 1,5                    | 15-30                        |
|                                       | 200                                  | 201                    | 208                    | 0,4                               | 100                              | 22                           | 1.8x2.2                              | 1                      | 15-30                        |
|                                       | 203                                  | 204                    | 211                    | 0,4                               | 100                              | 22                           | 1.8x2.2                              | 1                      | 15-30                        |
| 10"                                   | 220                                  | 221                    | 228                    | 0,4                               | 110                              | 22                           | 1.8x2.2                              | 0,5                    | 15                           |
|                                       | 250                                  | 251                    | 258                    | 0,4                               | 125                              | 22                           | 2x2.5                                | 0,5                    | 15                           |
|                                       | 254                                  | 255                    | 262                    | 0,4                               | 125                              | 22                           | 2x2.5                                | 0,5                    | 15                           |
|                                       | 300                                  | 301                    | 308                    | 0,4                               | 150                              | 22                           | 2x2.5                                | 0,2                    | 15                           |

Odporność na podciśnienie badana przy zablokowanych końcach: metoda badania wewnętrznego  
Vacuum resistance performed with blocked ends: internal test method



## SUPERFLEX PU AllRoundDuct 07

Wąż ze ścianką o stałej grubości 0,7 mm, wykonany z antystatycznego polieteru PU, trudnopalny zgodnie z normą DIN 4102-B1, wzmocniony spiralą o odpowiednim skoku ze stali miedzianej powlekanej PU. Do zasysania i przesyłu materiałów o właściwościach ściernych, do zastosowań wymagających rozładowywania ładunków elektrostatycznych.

|  |                                                                |                                                                                                     |
|--|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                  | ***                                                                                                 |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                             | ****                                                                                                |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE           | *****                                                                                               |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                  | -40°C +90°C                                                                                         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE              | tabela PU                                                                                           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE          | ***                                                                                                 |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                   | *****                                                                                               |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA DROBNOUSTROJE</b><br>MICROORGANISMS RESISTANCE | *****                                                                                               |
|  | <b>SAMOGASZĄCY</b><br>FLAME RETARDANT                          | Zgodny z DIN 4102 - B1<br>According to DIN 4102 - B1                                                |
|  | <b>ANTYSTATYCZNY</b><br>ANTISTATIC                             | Rekomendowany okres użytkowania: 2 lata<br>Recommended life cycle: 2 years.                         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA HYDROLIZĘ</b><br>HYDROLYSIS                    | Odporność na hydrolizę w wodzie o temperaturze 60°C.<br>Resistant to hydrolysis in 60°C warm water. |
|  | <b>WOLNY OD FTALANÓW</b><br>PHTHALATE FREE                     | TPHF *****                                                                                          |
|  | <b>ATEX   TRGS 727</b>                                         | ZGODNIE ZE WSKAZANYM ZASTOSOWANIEM<br>ACCORDING TO INDICATION OF USE                                |

## 914001



Ducting with constant wall thickness of 0.7 mm, made of antistatic polyether PU, flame retardant according to DIN 4102-B1, reinforced with a right pitch copper plated PU covered steel spiral. For suction and delivery of abrasive materials, in applications where static electricity can be an issue.

|        | ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZEKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|--------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch   | mm                                    | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                               | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2"     | 38                                    | 39                                   | 45                     | 0,7                    | 38                                | 12                               | 1.2x1,6                      | 9                                    | 15-30                  |                              |
|        | 40                                    | 41                                   | 47                     | 0,7                    | 40                                | 12                               | 1.2x1,6                      | 9                                    | 15-30                  |                              |
|        | 51                                    | 52                                   | 58                     | 0,7                    | 50                                | 12                               | 1.2x1,6                      | 9                                    | 15-30                  |                              |
|        | 60                                    | 61                                   | 67                     | 0,7                    | 60                                | 12                               | 1.2x1,6                      | 9                                    | 15-30                  |                              |
| 2" 1/2 | 63                                    | 64                                   | 70                     | 0,7                    | 63                                | 12                               | 1.2x1,6                      | 9                                    | 15-30                  |                              |
|        | 65                                    | 66                                   | 72                     | 0,7                    | 65                                | 12                               | 1.2x1,6                      | 9                                    | 15-30                  |                              |
| 3"     | 70                                    | 71                                   | 78                     | 0,7                    | 70                                | 16                               | 1.4x1,8                      | 9                                    | 15-30                  |                              |
|        | 76                                    | 77                                   | 84                     | 0,7                    | 75                                | 16                               | 1.4x1,8                      | 9                                    | 15-30                  |                              |
|        | 80                                    | 81                                   | 88                     | 0,7                    | 80                                | 16                               | 1.4x1,8                      | 8,5                                  | 15-30                  |                              |
|        | 90                                    | 91                                   | 98                     | 0,7                    | 90                                | 16                               | 1.4x1,8                      | 5                                    | 15-30                  |                              |
| 4"     | 102                                   | 103                                  | 110                    | 0,7                    | 100                               | 16                               | 1.4x1,8                      | 4                                    | 15-30                  |                              |
|        | 110                                   | 111                                  | 118                    | 0,7                    | 110                               | 16                               | 1.4x1,8                      | 3                                    | 15-30                  |                              |
|        | 120                                   | 121                                  | 128                    | 0,7                    | 120                               | 18                               | 1.8x2,2                      | 5                                    | 15-30                  |                              |
|        | 127                                   | 128                                  | 135                    | 0,7                    | 127                               | 18                               | 1.8x2,2                      | 5,5                                  | 15-30                  |                              |
| 5"     | 130                                   | 131                                  | 138                    | 0,7                    | 130                               | 18                               | 1.8x2,2                      | 5                                    | 15-30                  |                              |
|        | 140                                   | 141                                  | 148                    | 0,7                    | 140                               | 18                               | 1.8x2,2                      | 4,5                                  | 15-30                  |                              |
|        | 152                                   | 153                                  | 160                    | 0,7                    | 152                               | 18                               | 1.8x2,2                      | 3,5                                  | 15-30                  |                              |
|        | 160                                   | 161                                  | 168                    | 0,7                    | 160                               | 18                               | 1.8x2,2                      | 3                                    | 15-30                  |                              |
| 6"     | 180                                   | 181                                  | 188                    | 0,7                    | 180                               | 18                               | 1.8x2,2                      | 2                                    | 15-30                  |                              |
|        | 200                                   | 201                                  | 209                    | 0,7                    | 200                               | 22                               | 2x2,5                        | 1,5                                  | 15-30                  |                              |
|        | 203                                   | 204                                  | 212                    | 0,7                    | 200                               | 22                               | 2x2,5                        | 1,5                                  | 15-30                  |                              |
|        | 220                                   | 221                                  | 229                    | 0,7                    | 220                               | 22                               | 2x2,5                        | 1                                    | 15                     |                              |
| 8"     | 250                                   | 251                                  | 259                    | 0,7                    | 250                               | 22                               | 2x2,5                        | 0,5                                  | 15                     |                              |
|        | 254                                   | 255                                  | 263                    | 0,7                    | 250                               | 22                               | 2x2,5                        | 0,5                                  | 15                     |                              |
|        | 300                                   | 301                                  | 309                    | 0,7                    | 300                               | 22                               | 2x2,5                        | 0,2                                  | 15                     |                              |
|        |                                       |                                      |                        |                        |                                   |                                  |                              |                                      |                        |                              |

Odporność na podciśnienie badana przy zablokowanych końcach: metoda badania wewnętrznego  
Vacuum resistance performed with blocked ends: internal test method



# SUPERFLEX PU LR DIN 4102-B1

Wąż POLIURETANOWY (PU), trudnopalny zgodnie z normą DIN 4102-B1, wzmocniony spiralą ze stali miedzianej, do zasysania i przesyłu pyłów, wiórów drzewnych i innych materiałów o właściwościach ściernych.

912883



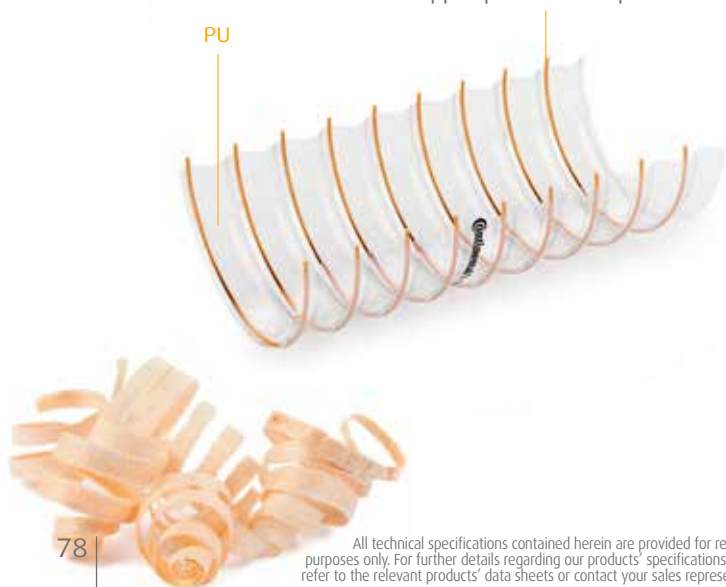
POLYURETHANE (PU) ducting, flame retardant according to Din 4102-B1 reinforced with copper plated steel spiral, for suction and transport of dust, wood chips and other abrasive materials.

|  |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                        | ★ ★                                                                  |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                   | ★ ★ ★ ★ ★                                                            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                 | ★ ★ ★ ★ ★                                                            |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                        | -40°C +90°C                                                          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                    | tabela PU                                                            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                | ★ ★                                                                  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                                                                                                                         | ★ ★ ★ ★ ★                                                            |
|  | <b>SAMOGASZĄCY</b><br>FLAME RETARDANT                                                                                                                                                                                | Zgodny z DIN 4102 - B1<br>According to DIN 4102 - B1                 |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |                                                                      |
|  | <b>WOLNY OD ORTOFTALANÓW</b><br>O-PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                     | PHF ★ ★ ★ ★ ★                                                        |
|  | <b>ATEX</b>                                                                                                                                                                                                          | ZGODNIE ZE WSKAZANYM ZASTOSOWANIEM<br>ACCORDING TO INDICATION OF USE |
|  | <b>EASY PACK</b>                                                                                                                                                                                                     | ★ ★ ★ ★ ★                                                            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZĘKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                               | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 20                                   | 21,5                   | 25,5                   | 0,35                              | 5                                | 9,5                          | 1                                    | 0,4                    | 30                           |
|                                       | 25                                   | 26                     | 30                     | 0,35                              | 6                                | 9,5                          | 1                                    | 0,4                    | 30                           |
|                                       | 30                                   | 31                     | 35                     | 0,35                              | 7                                | 14                           | 1                                    | 0,3                    | 30                           |
|                                       | 35                                   | 36                     | 40                     | 0,35                              | 8                                | 14                           | 1                                    | 0,28                   | 30                           |
|                                       | 40                                   | 41                     | 45                     | 0,4                               | 10                               | 14                           | 1                                    | 0,25                   | 30                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 46                     | 50                     | 0,4                               | 12                               | 14                           | 1                                    | 0,23                   | 30                           |
| 2                                     | 50                                   | 51                     | 55                     | 0,4                               | 13                               | 18                           | 1,2                                  | 0,2                    | 30                           |
|                                       | 60                                   | 61                     | 65                     | 0,4                               | 15                               | 18                           | 1,2                                  | 0,16                   | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 64                     | 68                     | 0,4                               | 16                               | 18                           | 1,2                                  | 0,15                   | 30                           |
|                                       | 70                                   | 71                     | 75                     | 0,4                               | 18                               | 18                           | 1,4                                  | 0,14                   | 30                           |
| 3                                     | 76                                   | 77                     | 81                     | 0,4                               | 19                               | 18                           | 1,4                                  | 0,1                    | 30                           |
|                                       | 80                                   | 81                     | 85                     | 0,4                               | 20                               | 18                           | 1,4                                  | 0,1                    | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 91                     | 95                     | 0,4                               | 22                               | 18                           | 1,4                                  | 0,1                    | 30                           |
|                                       | 100                                  | 102                    | 106                    | 0,4                               | 20                               | 23                           | 1,6                                  | 0,09                   | 30                           |
| 5                                     | 110                                  | 112                    | 116                    | 0,4                               | 22                               | 23                           | 1,6                                  | 0,09                   | 30                           |
|                                       | 120                                  | 122                    | 126                    | 0,4                               | 24                               | 23                           | 1,6                                  | 0,09                   | 30                           |
|                                       | 125                                  | 127                    | 131                    | 0,4                               | 25                               | 23                           | 1,6                                  | 0,08                   | 30                           |
|                                       | 130                                  | 132                    | 136                    | 0,4                               | 26                               | 23                           | 1,6                                  | 0,08                   | 30                           |
| 6                                     | 140                                  | 142                    | 146                    | 0,4                               | 28                               | 23                           | 1,6                                  | 0,08                   | 30                           |
|                                       | 150                                  | 153                    | 158                    | 0,5                               | 30                               | 30                           | 1,8                                  | 0,06                   | 30                           |
|                                       | 160                                  | 163                    | 168                    | 0,5                               | 32                               | 30                           | 1,8                                  | 0,06                   | 30                           |
|                                       | 170                                  | 173                    | 178                    | 0,5                               | 34                               | 30                           | 1,8                                  | 0,06                   | 30                           |
| 8                                     | 180                                  | 183                    | 188                    | 0,5                               | 36                               | 30                           | 1,8                                  | 0,06                   | 30                           |
|                                       | 200                                  | 203                    | 208                    | 0,5                               | 40                               | 30                           | 1,8                                  | 0,05                   | 30                           |
|                                       | 220                                  | 223                    | 228                    | 0,5                               | 45                               | 30                           | 1,8                                  | 0,05                   | 15                           |
|                                       | 250                                  | 254                    | 260                    | 0,6                               | 50                               | 36                           | 2                                    | 0,04                   | 15                           |
| 10                                    | 300                                  | 304                    | 310                    | 0,6                               | 60                               | 36                           | 2                                    | 0,03                   | 10                           |
| 12                                    | 350                                  | 354                    | 360                    | 0,6                               | 70                               | 36                           | 2                                    | 0,03                   | 10                           |
|                                       | 400                                  | 405                    | 412                    | 0,6                               | 80                               | 36                           | 2                                    | 0,02                   | 10                           |

Spirala ze stali pokrytej miedzią  
Copper-plated steel spiral

PU



# SUPERFLEX PU LR COMPATTATO

Wąż POLIURETANOWY (PU) wzmocniony spiralą ze stali miedziowanej, do zasysania i przesyłu pyłów, wiórów i materiałów o właściwościach ściernych.

912905



POLYURETHANE (PU) hose with copper-plated steel spiral, for suction and transport of dust, chips and abrasive material.

|  |                                                |                                                                      |
|--|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI<br>SMOOTH SURFACE         | ★ ★                                                                  |
|  | ELASTYCZNOŚĆ<br>FLEXIBILITY                    | ★ ★ ★ ★ ★                                                            |
|  | ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE<br>ABRASION RESISTANCE  | ★ ★ ★ ★ ★                                                            |
|  | ZAKRES TEMPERATUR<br>TEMPERATURE RANGE         | -40°C +90°C                                                          |
|  | ODPORNOŚĆ CHEMICZNA<br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PU                                                            |
|  | ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE<br>CRUSHING RESISTANCE | ★ ★                                                                  |
|  | ODPORNOŚĆ NA OZON<br>OZONE RESISTANCE          | ★ ★ ★ ★ ★                                                            |
|  | SAMOGASZĄCY<br>FLAME RETARDANT                 | Zgodny z DIN 4102 - B1<br>According to DIN 4102 - B1                 |
|  | WOLNY OD FTALANÓW<br>PHTHALATE FREE            | TPHF ★ ★ ★ ★ ★                                                       |
|  | ATEX   TRGS 727                                | ZGODNIE ZE WSKAZANYM ZASTOSOWANIEM<br>ACCORDING TO INDICATION OF USE |
|  | WERSJA SKOMPRESOWANA<br>COMPACTED VERSION      | 1:5                                                                  |
|  | EASY PACK                                      | ★ ★ ★ ★ ★                                                            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZĘKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                               | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 25                                   | 26                     | 30                     | 0,35                              | 5                                | 9,5                          | 1                                    | 0,4                    | 6/10                         |
|                                       | 30                                   | 31                     | 35                     | 0,4                               | 7                                | 14                           | 1                                    | 0,3                    | 6/10                         |
|                                       | 35                                   | 36                     | 40                     | 0,4                               | 8                                | 14                           | 1                                    | 0,28                   | 6/10                         |
|                                       | 40                                   | 41                     | 45                     | 0,4                               | 10                               | 14                           | 1                                    | 0,25                   | 6/10                         |
|                                       | 45                                   | 46                     | 50                     | 0,4                               | 12                               | 14                           | 1                                    | 0,23                   | 6/10                         |
| 2 1/2                                 | 50                                   | 51                     | 55                     | 0,4                               | 13                               | 18                           | 1,2                                  | 0,2                    | 6/10                         |
|                                       | 55                                   | 56                     | 60                     | 0,4                               | 14                               | 18                           | 1,2                                  | 0,18                   | 6/10                         |
|                                       | 60                                   | 61                     | 65                     | 0,4                               | 15                               | 18                           | 1,2                                  | 0,16                   | 6/10                         |
| 3                                     | 63                                   | 64                     | 68                     | 0,4                               | 16                               | 18                           | 1,2                                  | 0,15                   | 6/10                         |
|                                       | 70                                   | 71                     | 75                     | 0,4                               | 18                               | 18                           | 1,4                                  | 0,14                   | 6/10                         |
|                                       | 76                                   | 77                     | 81                     | 0,4                               | 19                               | 18                           | 1,4                                  | 0,1                    | 6/10                         |
| 3 1/2                                 | 80                                   | 81                     | 85                     | 0,4                               | 20                               | 18                           | 1,4                                  | 0,1                    | 6/10                         |
|                                       | 90                                   | 91                     | 95                     | 0,4                               | 22                               | 18                           | 1,4                                  | 0,1                    | 6/10                         |
|                                       | 100                                  | 102                    | 106                    | 0,4                               | 20                               | 23                           | 1,6                                  | 0,09                   | 6/10                         |
| 4                                     | 110                                  | 112                    | 116                    | 0,4                               | 22                               | 23                           | 1,6                                  | 0,09                   | 6/10                         |
|                                       | 115                                  | 117                    | 121                    | 0,4                               | 23                               | 23                           | 1,6                                  | 0,09                   | 6/10                         |
|                                       | 120                                  | 122                    | 126                    | 0,4                               | 24                               | 23                           | 1,6                                  | 0,09                   | 6/10                         |
|                                       | 125                                  | 127                    | 131                    | 0,4                               | 25                               | 23                           | 1,6                                  | 0,08                   | 6/10                         |
|                                       | 130                                  | 132                    | 136                    | 0,4                               | 26                               | 23                           | 1,6                                  | 0,08                   | 6/10                         |
| 5                                     | 140                                  | 142                    | 143                    | 0,4                               | 28                               | 23                           | 1,6                                  | 0,08                   | 6/10                         |
|                                       | 150                                  | 153                    | 158                    | 0,5                               | 30                               | 30                           | 1,8                                  | 0,06                   | 6/10                         |
|                                       | 160                                  | 163                    | 168                    | 0,5                               | 32                               | 30                           | 1,8                                  | 0,06                   | 6/10                         |
| 6                                     | 170                                  | 173                    | 178                    | 0,5                               | 34                               | 30                           | 1,8                                  | 0,06                   | 6/10                         |
|                                       | 180                                  | 183                    | 188                    | 0,5                               | 36                               | 30                           | 1,8                                  | 0,06                   | 6/10                         |
|                                       | 200                                  | 203                    | 208                    | 0,5                               | 40                               | 30                           | 1,8                                  | 0,05                   | 6/10                         |
| 8                                     | 220                                  | 223                    | 228                    | 0,5                               | 45                               | 30                           | 1,8                                  | 0,05                   | 6/10                         |
|                                       | 250                                  | 254                    | 260                    | 0,6                               | 50                               | 36                           | 2                                    | 0,04                   | 6/10                         |
|                                       | 280                                  | 284                    | 290                    | 0,6                               | 55                               | 36                           | 2                                    | 0,04                   | 6/10                         |
| 10                                    | 300                                  | 304                    | 310                    | 0,6                               | 60                               | 36                           | 2                                    | 0,03                   | 6/10                         |
|                                       | 315                                  | 319                    | 325                    | 0,6                               | 62                               | 36                           | 2                                    | 0,03                   | 6/10                         |
|                                       | 325                                  | 329                    | 335                    | 0,6                               | 65                               | 36                           | 2                                    | 0,03                   | 6/10                         |
| 12                                    | 350                                  | 354                    | 360                    | 0,6                               | 70                               | 36                           | 2                                    | 0,03                   | 6/10                         |
|                                       | 400                                  | 405                    | 412                    | 0,6                               | 80                               | 36                           | 2                                    | 0,02                   | 6/10                         |
|                                       | 450                                  | 456                    | 462                    | 0,6                               | 90                               | 36                           | 2                                    | 0,01                   | 6                            |
|                                       | 500                                  | 505                    | 512                    | 0,6                               | 100                              | 36                           | 2                                    | 0,01                   | 6                            |
|                                       | 550                                  | 555                    | 562                    | 0,6                               | 110                              | 36                           | 2                                    | 0,01                   | 6                            |
|                                       | 600                                  | 605                    | 612                    | 0,6                               | 120                              | 36                           | 2                                    | 0,01                   | 6                            |

Spirala ze stali pokrytej miedzią  
Copper-plated steel spiral



PU



## SUPERFLEX PU CHR

Wąż POLIURETANOWY (PU) wzmocniony spiralą ze stali miedziowanej, do zasysania i przesyłu pyłów, wiórów i materiałów o właściwościach ściernych.

912831



POLYURETHANE (PU) hose with copper-plated steel spiral, for suction and transport of dust, chips and abrasive material.

|  |                                                                                                                                                                                                                                  |             |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                                    | ***         |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                               | *****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                             | *****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                                    | -40°C +90°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                                | tabela PU   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                            | ***         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                                                                                                                                     | *****       |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO<br>EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |             |
|  | <b>WOLNY OD FTALANÓW</b><br>PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                                       | TPHF *****  |
|  | <b>EASY PACK</b>                                                                                                                                                                                                                 | *****       |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZĘKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                               | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25,5                   | 28,5                   | 0,3                               | 50                               | 7                            | 1                                    | 0,4                    | 30                           |
|                                       | 30                                   | 30,5                   | 33,5                   | 0,3                               | 60                               | 8                            | 1                                    | 0,4                    | 30                           |
|                                       | 32                                   | 32,5                   | 35,5                   | 0,3                               | 65                               | 8                            | 1                                    | 0,35                   | 30                           |
|                                       | 35                                   | 35,5                   | 38,5                   | 0,3                               | 70                               | 8                            | 1                                    | 0,28                   | 30                           |
|                                       | 38                                   | 38,5                   | 41,5                   | 0,35                              | 75                               | 8,5                          | 1                                    | 0,25                   | 30                           |
| 1 3/4                                 | 40                                   | 40,5                   | 44                     | 0,35                              | 80                               | 8,5                          | 1                                    | 0,23                   | 30                           |
|                                       | 45                                   | 45,5                   | 49                     | 0,35                              | 90                               | 9,5                          | 1                                    | 0,2                    | 30                           |
|                                       | 50                                   | 50,5                   | 54                     | 0,35                              | 100                              | 9,5                          | 1                                    | 0,18                   | 30                           |
| 2                                     | 51                                   | 51,5                   | 55                     | 0,35                              | 100                              | 9,5                          | 1                                    | 0,18                   | 30                           |
|                                       | 55                                   | 55,5                   | 59                     | 0,35                              | 110                              | 9,5                          | 1                                    | 0,15                   | 30                           |
|                                       | 60                                   | 60,5                   | 64                     | 0,35                              | 120                              | 10,5                         | 1                                    | 0,14                   | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 67                     | 0,35                              | 125                              | 10,5                         | 1                                    | 0,1                    | 30                           |
|                                       | 65                                   | 65,5                   | 69                     | 0,35                              | 130                              | 10,5                         | 1                                    | 0,1                    | 30                           |
|                                       | 70                                   | 70,5                   | 75                     | 0,35                              | 140                              | 12,5                         | 1,3                                  | 0,1                    | 30                           |
| 3                                     | 75                                   | 75,5                   | 80                     | 0,35                              | 150                              | 12,5                         | 1,3                                  | 0,09                   | 30                           |
|                                       | 76                                   | 76,5                   | 81                     | 0,35                              | 155                              | 12,5                         | 1,3                                  | 0,09                   | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80,5                   | 85                     | 0,4                               | 160                              | 14                           | 1,3                                  | 0,09                   | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 91                     | 96                     | 0,4                               | 180                              | 14,5                         | 1,3                                  | 0,09                   | 30                           |
|                                       | 100                                  | 101                    | 106                    | 0,4                               | 200                              | 15,5                         | 1,3                                  | 0,08                   | 30                           |
|                                       | 102                                  | 103                    | 108                    | 0,4                               | 205                              | 15,5                         | 1,3                                  | 0,08                   | 30                           |
| 4                                     | 110                                  | 111                    | 116                    | 0,4                               | 220                              | 16                           | 1,3                                  | 0,08                   | 30                           |
|                                       | 120                                  | 121                    | 126                    | 0,4                               | 240                              | 16                           | 1,3                                  | 0,06                   | 30                           |
|                                       | 125                                  | 126                    | 131                    | 0,4                               | 250                              | 16                           | 1,3                                  | 0,06                   | 30                           |
|                                       | 130                                  | 131                    | 136                    | 0,4                               | 260                              | 16                           | 1,3                                  | 0,06                   | 30                           |
|                                       | 140                                  | 141                    | 146                    | 0,4                               | 280                              | 16                           | 1,3                                  | 0,06                   | 30                           |
|                                       | 150                                  | 153                    | 158                    | 0,4                               | 300                              | 17                           | 1,6                                  | 0,05                   | 30                           |
|                                       | 160                                  | 161,5                  | 166                    | 0,4                               | 320                              | 18                           | 1,6                                  | 0,05                   | 30                           |
|                                       | 180                                  | 183,5                  | 188                    | 0,4                               | 360                              | 20                           | 1,6                                  | 0,04                   | 20                           |
|                                       | 200                                  | 204                    | 209                    | 0,4                               | 400                              | 20                           | 1,6                                  | 0,04                   | 20                           |
|                                       | 250                                  | 254                    | 260                    | 0,45                              | 500                              | 22                           | 1,8                                  | 0,03                   | 10                           |
|                                       | 300                                  | 306                    | 312                    | 0,45                              | 600                              | 28                           | 1,8                                  | 0,03                   | 10                           |

Spirala ze stali pokrytej miedzią  
Copper-plated steel spiral



## SUPERFLEX PU R

Wąż POLIURETANOWY (PU) wzmocniony spiralą ze stali miedziowanej, do zasysania i przesyłu pyłów, wiórów i materiałów o właściwościach ściernych.

|  |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                                 | ***                                                                  |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                            | ****                                                                 |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                          | *****                                                                |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                                 | -40°C +90°C                                                          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                             | tabela PU                                                            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                         | ***                                                                  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                                                                                                                                  | *****                                                                |
|  | <b>SAMOGASZĄCY</b><br>FLAME RETARDANT                                                                                                                                                                                         | Zgodny z DIN 4102-B1<br>According to DIN 4102 - B1                   |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |                                                                      |
|  | <b>WOLNY OD FTALANÓW</b><br>PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                                    | TPHF *****                                                           |
|  | <b>ATEX   TRGS 727</b>                                                                                                                                                                                                        | ZGODNIE ZE WSKAZANYM ZASTOSOWANIEM<br>ACCORDING TO INDICATION OF USE |
|  | <b>EASY PACK</b>                                                                                                                                                                                                              | *****                                                                |

## 913055



POLYURETHANE (PU) hose with copper-plated steel spiral, for suction and transport of dust, chips and abrasive material.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZEKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                               | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1 1/2                                 | 30                                   | 31                     | 35                     | 0,5                               | 30                               | 10                           | 1                                    | 5,5                    | 30                           |
|                                       | 35                                   | 36                     | 40                     | 0,5                               | 35                               | 10                           | 1                                    | 5                      | 30                           |
|                                       | 38                                   | 39                     | 43                     | 0,5                               | 38                               | 9,8                          | 1                                    | 4,8                    | 30                           |
| 1 3/4                                 | 40                                   | 41                     | 45                     | 0,5                               | 40                               | 10                           | 1                                    | 4,5                    | 30                           |
|                                       | 45                                   | 46                     | 50                     | 0,5                               | 45                               | 10                           | 1                                    | 4                      | 30                           |
| 2                                     | 50                                   | 51                     | 55                     | 0,55                              | 50                               | 12                           | 1,2                                  | 3,5                    | 30                           |
|                                       | 55                                   | 56                     | 60                     | 0,55                              | 55                               | 12                           | 1,2                                  | 3                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 61                     | 65                     | 0,55                              | 60                               | 12                           | 1,2                                  | 3                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 64                     | 68                     | 0,55                              | 63                               | 12                           | 1,2                                  | 2,5                    | 30                           |
|                                       | 70                                   | 71                     | 77                     | 0,6                               | 70                               | 14                           | 1,4                                  | 2,5                    | 30                           |
|                                       | 75                                   | 76                     | 82                     | 0,6                               | 75                               | 14                           | 1,4                                  | 2                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 80                                   | 81                     | 87                     | 0,6                               | 80                               | 14                           | 1,4                                  | 2                      | 30                           |
|                                       | 85                                   | 86                     | 92                     | 0,6                               | 85                               | 14                           | 1,4                                  | 2                      | 30                           |
|                                       | 90                                   | 91                     | 97                     | 0,6                               | 90                               | 14                           | 1,4                                  | 2                      | 30                           |
| 3                                     | 100                                  | 101                    | 107                    | 0,65                              | 100                              | 16                           | 1,6                                  | 1,5                    | 30                           |
|                                       | 110                                  | 111                    | 117                    | 0,65                              | 110                              | 16                           | 1,6                                  | 1,5                    | 30                           |
|                                       | 120                                  | 121                    | 127                    | 0,65                              | 120                              | 16                           | 1,6                                  | 1,5                    | 30                           |
| 3 1/2                                 | 125                                  | 126                    | 132                    | 0,65                              | 125                              | 16                           | 1,6                                  | 1,5                    | 30                           |
|                                       | 128                                  | 128,5                  | 134,5                  | 0,65                              | 128                              | 16                           | 1,6                                  | 1,5                    | 30                           |
|                                       | 130                                  | 131                    | 137                    | 0,65                              | 130                              | 16                           | 1,6                                  | 1,5                    | 30                           |
| 4                                     | 140                                  | 141                    | 147                    | 0,65                              | 140                              | 16                           | 1,6                                  | 1,5                    | 30                           |
|                                       | 150                                  | 151                    | 157                    | 0,7                               | 150                              | 18                           | 1,8                                  | 1                      | 30                           |
|                                       | 160                                  | 161                    | 167                    | 0,7                               | 160                              | 18                           | 1,8                                  | 1                      | 30                           |
| 4 1/2                                 | 170                                  | 171                    | 177                    | 0,7                               | 170                              | 18                           | 1,8                                  | 1                      | 30                           |
|                                       | 173                                  | 173                    | 179                    | 0,7                               | 173                              | 18                           | 1,8                                  | 1                      | 30                           |
|                                       | 180                                  | 181                    | 187                    | 0,7                               | 180                              | 18                           | 1,8                                  | 1                      | 30                           |
| 5                                     | 200                                  | 201                    | 207                    | 0,7                               | 200                              | 18                           | 1,8                                  | 1                      | 30                           |
|                                       | 220                                  | 221                    | 227                    | 0,7                               | 220                              | 18                           | 1,8                                  | 0,5                    | 15                           |
|                                       | 225                                  | 226                    | 232                    | 0,7                               | 227                              | 18                           | 1,8                                  | 0,5                    | 15                           |
| 5 1/2                                 | 250                                  | 252                    | 259                    | 0,8                               | 250                              | 22                           | 2                                    | 0,5                    | 15                           |
|                                       | 280                                  | 282                    | 289                    | 0,8                               | 280                              | 22                           | 2                                    | 0,5                    | 15                           |
|                                       | 300                                  | 302                    | 309                    | 0,8                               | 300                              | 22                           | 2                                    | 0,4                    | 15                           |
| 6                                     | 325                                  | 327                    | 334                    | 0,8                               | 325                              | 22                           | 2                                    | 0,4                    | 15                           |
|                                       | 350                                  | 352                    | 359                    | 0,8                               | 350                              | 22                           | 2                                    | 0,4                    | 10                           |
|                                       | 400                                  | 402                    | 409                    | 0,8                               | 400                              | 22                           | 2                                    | 0,4                    | 10                           |
| 6 1/2                                 | 450                                  | 452                    | 459                    | 0,8                               | 450                              | 22                           | 2                                    | 0,4                    | 10                           |

PU



Spirala ze stali pokrytej miedzią  
Copper-plated steel spiral



## SUPERFLEX PU R AS DIN 4102-B1

912870



Wąż POLIURETANOWY (PU) o trwałych właściwościach antystatycznych i samogaszących, z osadzoną spiralą ze stali miedzianej powlekanej PU, do zasysania i przesyłu pyłów, wiórów i materiałów o właściwościach ściernych.

POLYURETHANE (PU) permanently antistatic and self-extinguishing hose with copper-plated steel spiral sheathed in PU, for suction and transport of dust, chips and abrasive material.

|  |                                                       |                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ***                                                                         |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****                                                                        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | *****                                                                       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -40°C +90°C                                                                 |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PU                                                                   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***                                                                         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE          | *****                                                                       |
|  | <b>SAMOGASZĄCY</b><br>FLAME RETARDANT                 | Zgodny z DIN 4102 - B1<br>According to DIN 4102 - B1                        |
|  | <b>ANTYSTATYCZNY</b><br>ANTISTATIC                    | Rekomendowany okres użytkowania: 2 lata<br>Recommended life cycle: 2 years. |
|  | <b>WOLNY OD FTALANÓW</b><br>PHTHALATE FREE            | TPHF *****                                                                  |
|  | <b>ATEX</b>                                           | ZGODNIE ZE WSKAZANYM ZASTOSOWANIEM<br>ACCORDING TO INDICATION OF USE        |
|  | <b>EASY PACK</b>                                      | *****                                                                       |

|       | ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIENŹ GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZĘKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|-------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch  | mm                                    | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                                | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1 3/4 | 38                                    | 39                                   | 45                     | 0,55                   | 45                                | 12                                | 1.2x1.6                      | 5,5                                  | 30                     |                              |
|       | 45                                    | 46                                   | 52                     | 0,55                   | 55                                | 12                                | 1.2x1.6                      | 5                                    | 30                     |                              |
|       | 51                                    | 52                                   | 58                     | 0,55                   | 60                                | 12                                | 1.2x1.6                      | 4                                    | 30                     |                              |
| 2 1/2 | 63                                    | 64                                   | 70                     | 0,55                   | 70                                | 12                                | 1.2x1.6                      | 3                                    | 30                     |                              |
|       | 76                                    | 77                                   | 84                     | 0,65                   | 85                                | 16                                | 1.4x1.8                      | 3                                    | 30                     |                              |
|       | 82                                    | 83                                   | 90                     | 0,65                   | 90                                | 16                                | 1.4x1.8                      | 2,5                                  | 30                     |                              |
| 3 1/2 | 90                                    | 91                                   | 110                    | 0,65                   | 100                               | 16                                | 1.4x1.8                      | 2,5                                  | 30                     |                              |
|       | 102                                   | 103                                  | 118                    | 0,65                   | 110                               | 16                                | 1.4x1.8                      | 2,5                                  | 30                     |                              |
|       | 110                                   | 111                                  | 118                    | 0,65                   | 120                               | 16                                | 1.4x1.8                      | 2                                    | 30                     |                              |
|       | 115                                   | 116                                  | 123                    | 0,7                    | 125                               | 18                                | 1.8x2.2                      | 1,5                                  | 30                     |                              |
|       | 120                                   | 121                                  | 128                    | 0,7                    | 130                               | 18                                | 1.8x2.2                      | 1,5                                  | 30                     |                              |
|       | 127                                   | 128                                  | 135                    | 0,7                    | 135                               | 18                                | 1.8x2.2                      | 1,5                                  | 30                     |                              |
|       | 140                                   | 141                                  | 148                    | 0,7                    | 150                               | 18                                | 1.8x2.2                      | 1,5                                  | 30                     |                              |
|       | 152                                   | 153                                  | 160                    | 0,7                    | 160                               | 18                                | 1.8x2.2                      | 1,5                                  | 30                     |                              |
|       | 160                                   | 161                                  | 168                    | 0,7                    | 170                               | 18                                | 1.8x2.2                      | 0,8                                  | 30                     |                              |
|       | 180                                   | 181                                  | 188                    | 0,7                    | 190                               | 18                                | 1.8x2.2                      | 0,5                                  | 30                     |                              |
|       | 203                                   | 204                                  | 212                    | 0,8                    | 220                               | 22                                | 2.0x2.5                      | 0,35                                 | 30                     |                              |
|       | 229                                   | 230                                  | 238                    | 0,8                    | 240                               | 22                                | 2.0x2.5                      | 0,3                                  | 15                     |                              |
|       | 254                                   | 255                                  | 263                    | 0,8                    | 270                               | 22                                | 2.0x2.5                      | 0,25                                 | 15                     |                              |
|       | 305                                   | 306                                  | 314                    | 0,8                    | 320                               | 22                                | 2.0x2.5                      | 0,2                                  | 15                     |                              |
|       | 315                                   | 316                                  | 324                    | 0,8                    | 330                               | 22                                | 2.0x2.5                      | 0,2                                  | 15                     |                              |

PU



Spirala ze stali miedzianej pokrytej powłoką PU  
PU coated copper-plated steel spiral



## SUPERFLEX PU R

Wąż POLIURETANOWY (PU) z osadzoną spiralą ze stali miedzianej powlekanej PU, do zasysania i przesyłu pyłów, wiórów i materiałów o właściwościach ściernych.

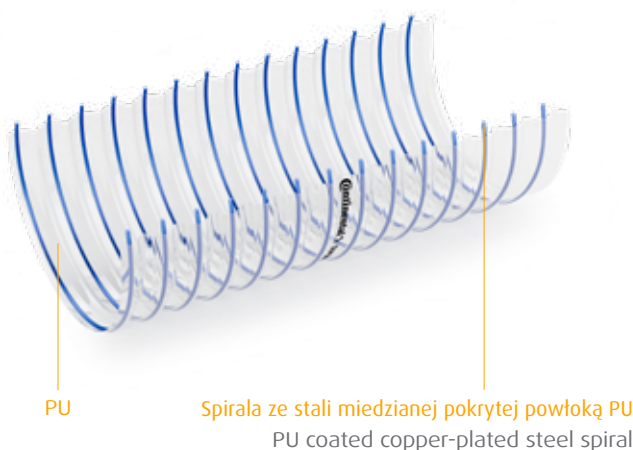
## 913055...HK



POLYURETHANE (PU) hose with PU coated copper-plated steel spiral, for suction and transport of dust, chips and abrasive material.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ***         |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | *****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -40°C +90°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PU   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE          | *****       |
|  | <b>EASY PACK</b>                                      | *****       |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIEN GIECJA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZEKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                               | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1 3/4                                 | 38                                   | 39                     | 45                     | 0,55                              | 45                               | 12                           | 1.2x1.6                              | 4,8                    | 30                           |
|                                       | 45                                   | 46                     | 52                     | 0,55                              | 55                               | 12                           | 1.2x1.6                              | 4                      | 30                           |
|                                       | 51                                   | 52                     | 58                     | 0,55                              | 60                               | 12                           | 1.2x1.6                              | 3,5                    | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 64                     | 70                     | 0,55                              | 70                               | 12                           | 1.2x1.6                              | 2,5                    | 30                           |
|                                       | 76                                   | 77                     | 84                     | 0,65                              | 85                               | 16                           | 1.4x1.8                              | 2                      | 30                           |
|                                       | 82                                   | 83                     | 90                     | 0,65                              | 90                               | 16                           | 1.4x1.8                              | 2                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 91                     | 98                     | 0,65                              | 100                              | 16                           | 1.4x1.8                              | 2                      | 30                           |
|                                       | 102                                  | 103                    | 110                    | 0,65                              | 110                              | 16                           | 1.4x1.8                              | 1,5                    | 30                           |
|                                       | 110                                  | 111                    | 118                    | 0,65                              | 120                              | 16                           | 1.4x1.8                              | 1,5                    | 30                           |
|                                       | 115                                  | 116                    | 123                    | 0,7                               | 125                              | 18                           | 1.8x2.2                              | 1,5                    | 30                           |
|                                       | 120                                  | 121                    | 128                    | 0,7                               | 130                              | 18                           | 1.8x2.2                              | 1,5                    | 30                           |
|                                       | 127                                  | 128                    | 135                    | 0,7                               | 135                              | 18                           | 1.8x2.2                              | 1,5                    | 30                           |
|                                       | 140                                  | 141                    | 148                    | 0,7                               | 150                              | 18                           | 1.8x2.2                              | 1,5                    | 30                           |
|                                       | 152                                  | 153                    | 160                    | 0,7                               | 160                              | 18                           | 1.8x2.2                              | 1                      | 30                           |
|                                       | 160                                  | 161                    | 168                    | 0,7                               | 170                              | 18                           | 1.8x2.2                              | 1                      | 30                           |
|                                       | 180                                  | 181                    | 188                    | 0,7                               | 190                              | 18                           | 1.8x2.2                              | 1                      | 30                           |
|                                       | 203                                  | 204                    | 212                    | 0,8                               | 220                              | 22                           | 2x2.5                                | 1                      | 30                           |
|                                       | 229                                  | 230                    | 238                    | 0,8                               | 240                              | 22                           | 2x2.5                                | 0,5                    | 15                           |
|                                       | 254                                  | 255                    | 263                    | 0,8                               | 270                              | 22                           | 2x2.5                                | 0,5                    | 15                           |
|                                       | 305                                  | 306                    | 314                    | 0,8                               | 320                              | 22                           | 2x2.5                                | 0,4                    | 15                           |
|                                       | 315                                  | 324                    | 324                    | 0,8                               | 330                              | 22                           | 2x2.5                                | 0,4                    | 15                           |



## SUPERFLEX PU HLR ET AS

Wąż POLIURETANOWY (PU) z osadzoną spiralą ze stali miedziowanej powlekanej PU, do zasysania i przesyłu pyłów, wiórów i materiałów o właściwościach ściernych.

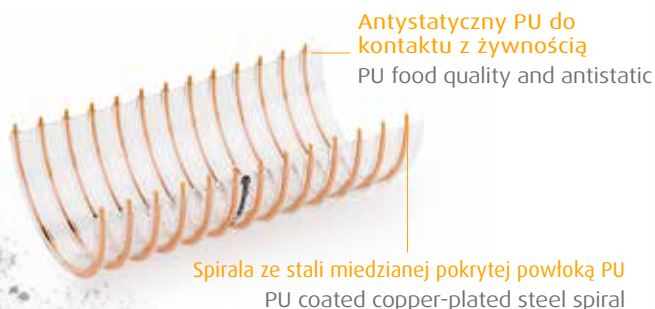
912894



POLYURETHANE (PU) hose with PU coated copper-plated steel spiral, for suction and transport of dust, chips and abrasive material.

|  |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                                 | *****                                                                                               |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                            | ***                                                                                                 |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                          | *****                                                                                               |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                                 | -40°C +90°C                                                                                         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                             | tabela PU                                                                                           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                         | ***                                                                                                 |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                                                                                                                                  | *****                                                                                               |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA DROBNOUSTROJE</b><br>MICROORGANISMS RESISTANCE                                                                                                                                                                | *****                                                                                               |
|  | <b>ANTYSTATYCZNY</b><br>ANTISTATIC                                                                                                                                                                                            | Rekomendowany okres użytkowania: 2 lata<br>Recommended life cycle: 2 years.                         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA HYDROLIZĘ</b><br>HYDROLYSIS                                                                                                                                                                                   | Odporność na hydrolizę w wodzie o temperaturze 60°C.<br>Resistant to hydrolysis in 60°C warm water. |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |                                                                                                     |
|  | <b>WOLNY OD FTALANÓW</b><br>PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                                    | TPHF *****                                                                                          |
|  | <b>ATEX   TRGS</b>                                                                                                                                                                                                            | ZGODNIE ZE WSKAZANYM ZASTOSOWANIEM<br>ACCORDING TO INDICATION OF USE                                |
|  | <b>EASY PACK</b>                                                                                                                                                                                                              | *****                                                                                               |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIEN GIECJA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZĘKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                               | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25,5                   | 32,5                   | 0,9                               | 50                               | 10,3                         | 1,2x1,6                              | 5,8                    | 15                           |
|                                       | 30                                   | 30,5                   | 38                     | 0,9                               | 60                               | 10                           | 1,2x1,6                              | 5,5                    | 30                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32,5                   | 40                     | 0,9                               | 65                               | 10                           | 1,2x1,6                              | 5,4                    | 30                           |
|                                       | 35                                   | 35,5                   | 43                     | 0,9                               | 70                               | 10                           | 1,2x1,6                              | 5,2                    | 30                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38,5                   | 46                     | 0,9                               | 80                               | 10                           | 1,2x1,6                              | 5                      | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40,5                   | 48                     | 0,9                               | 80                               | 12                           | 1,4x1,8                              | 4,8                    | 30                           |
| 2                                     | 50                                   | 50,5                   | 58                     | 0,9                               | 100                              | 12                           | 1,4x1,8                              | 4,2                    | 30                           |
|                                       | 55                                   | 55,5                   | 63                     | 0,9                               | 110                              | 12                           | 1,4x1,8                              | 3,7                    | 30                           |
|                                       | 60                                   | 60,5                   | 68                     | 0,9                               | 120                              | 12                           | 1,4x1,8                              | 3,3                    | 30                           |
|                                       | 65                                   | 65,5                   | 73                     | 0,9                               | 130                              | 12                           | 1,4x1,8                              | 2,8                    | 30                           |
|                                       | 70                                   | 70,5                   | 79                     | 0,9                               | 140                              | 14                           | 1,6x2                                | 2,4                    | 30                           |
|                                       | 75                                   | 75,5                   | 84                     | 0,9                               | 150                              | 14                           | 1,6x2                                | 2,3                    | 30                           |
|                                       | 80                                   | 80,5                   | 89                     | 0,9                               | 160                              | 14                           | 1,6x2                                | 2                      | 30                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90,5                   | 99                     | 0,9                               | 180                              | 14                           | 1,6x2                                | 1,8                    | 30                           |
|                                       | 100                                  | 100,5                  | 109                    | 0,9                               | 200                              | 14                           | 1,8x2,2                              | 1,4                    | 30                           |
|                                       | 110                                  | 110,5                  | 119                    | 0,9                               | 220                              | 14                           | 1,8x2,2                              | 1,3                    | 30                           |
|                                       | 115                                  | 115,5                  | 124                    | 0,9                               | 230                              | 14                           | 1,8x2,2                              | 1,2                    | 30                           |
|                                       | 120                                  | 120,5                  | 129                    | 0,9                               | 240                              | 14                           | 1,8x2,2                              | 1,2                    | 30                           |
|                                       | 125                                  | 125,5                  | 134                    | 0,9                               | 250                              | 14                           | 1,8x2,2                              | 1                      | 30                           |
|                                       | 130                                  | 130,5                  | 139                    | 0,9                               | 260                              | 14                           | 1,8x2,2                              | 0,9                    | 30                           |
|                                       | 140                                  | 140,5                  | 149                    | 0,9                               | 280                              | 14                           | 1,8x2,2                              | 0,9                    | 30                           |
|                                       | 150                                  | 151                    | 160                    | 0,9                               | 300                              | 16                           | 2x2,5                                | 0,8                    | 30                           |
|                                       | 160                                  | 161                    | 170                    | 0,9                               | 320                              | 16                           | 2x2,5                                | 0,8                    | 30                           |
|                                       | 175                                  | 176                    | 185                    | 0,9                               | 350                              | 16                           | 2x2,5                                | 0,7                    | 30                           |
|                                       | 180                                  | 181                    | 190                    | 0,9                               | 360                              | 16                           | 2x2,5                                | 0,7                    | 30                           |
|                                       | 200                                  | 201                    | 210                    | 0,9                               | 400                              | 16                           | 2x2,5                                | 0,6                    | 15                           |
|                                       | 225                                  | 226                    | 235                    | 0,9                               | 450                              | 18                           | 2x2,5                                | 0,5                    | 15                           |
|                                       | 250                                  | 251                    | 260                    | 0,9                               | 500                              | 18                           | 2x2,5                                | 0,3                    | 15                           |
|                                       | 275                                  | 276                    | 285                    | 0,9                               | 550                              | 18                           | 2x2,5                                | 0,3                    | 15                           |
|                                       | 280                                  | 281                    | 290                    | 0,9                               | 560                              | 18                           | 2x2,5                                | 0,3                    | 15                           |
|                                       | 300                                  | 301                    | 310                    | 0,9                               | 600                              | 18                           | 2x2,5                                | 0,2                    | 15                           |



## SUPERFLEX PU PLUS H

Wąż POLIURETANOWY (PU) z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej powlekanej PVC, do zasysania i przesyłu pyłów, wiórów i materiałów o właściwościach ściernych.

913023



POLYURETHANE (PU) hose with PVC coated galvanised steel spiral, for suction and transport of dusts, chips and abrasive material.

|  |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                                 | ★★★★                                                                 |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                            | ★★★                                                                  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                          | ★★★★★                                                                |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                                 | -40°C +90°C                                                          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                             | tabela PU                                                            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                         | ★★★                                                                  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                                                                                                                                  | ★★★★★                                                                |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |                                                                      |
|  | <b>WOLNY OD FTALANÓW</b><br>PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                                    | TPHF ★★★★★                                                           |
|  | <b>ATEX   TRGS</b>                                                                                                                                                                                                            | ZGODNIE ZE WSKAZANYM ZASTOSOWANIEM<br>ACCORDING TO INDICATION OF USE |
|  | <b>EASY PACK</b>                                                                                                                                                                                                              | ★★★★★                                                                |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIENIĘ GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZĘKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                                 | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1 1/2                                 | 30                                   | 31                     | 38                     | 0,9                               | 65                                 | 10,2                         | 1,5x1,9                              | 8                      | 30                           |
|                                       | 38                                   | 39                     | 46                     | 0,9                               | 75                                 | 10                           | 1,5x1,9                              | 7,5                    | 30                           |
|                                       | 40                                   | 41                     | 48                     | 0,9                               | 80                                 | 10                           | 1,5x1,9                              | 7                      | 30                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 46                     | 53                     | 0,9                               | 90                                 | 10                           | 1,5x1,9                              | 6,5                    | 30                           |
|                                       | 50                                   | 51                     | 58                     | 0,9                               | 100                                | 10,2                         | 1,5x1,9                              | 6                      | 30                           |
|                                       | 60                                   | 61                     | 68                     | 0,9                               | 120                                | 10                           | 1,5x1,9                              | 5                      | 30                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 64                     | 71                     | 0,9                               | 125                                | 10                           | 1,5x1,9                              | 5                      | 30                           |
|                                       | 70                                   | 71                     | 79                     | 1,1                               | 140                                | 14                           | 1,5x1,9                              | 4,5                    | 30                           |
|                                       | 76                                   | 77                     | 85                     | 1,1                               | 150                                | 14                           | 1,5x1,9                              | 4                      | 30                           |
| 3                                     | 80                                   | 81                     | 89                     | 1,1                               | 160                                | 14                           | 1,5x1,9                              | 4                      | 30                           |
|                                       | 90                                   | 91                     | 99                     | 1,1                               | 180                                | 14                           | 1,5x1,9                              | 3,5                    | 30                           |
|                                       | 100                                  | 101                    | 110                    | 1,1                               | 200                                | 14                           | 2x2,5                                | 3                      | 30                           |
| 5                                     | 120                                  | 121                    | 130                    | 1,1                               | 240                                | 18                           | 2x2,5                                | 2,5                    | 30                           |
|                                       | 127                                  | 128                    | 137                    | 1,1                               | 250                                | 18                           | 2x2,5                                | 2,5                    | 30                           |
|                                       | 130                                  | 131                    | 140                    | 1,1                               | 260                                | 18                           | 2x2,5                                | 2,5                    | 30                           |
|                                       | 140                                  | 141                    | 150                    | 1,1                               | 280                                | 18                           | 2x2,5                                | 2                      | 30                           |
|                                       | 150                                  | 151                    | 160                    | 1,1                               | 300                                | 18                           | 2x2,5                                | 2                      | 30                           |
|                                       | 160                                  | 161                    | 170                    | 1,1                               | 320                                | 18                           | 2x2,5                                | 1,8                    | 30                           |
|                                       | 180                                  | 181                    | 190                    | 1,1                               | 360                                | 18                           | 2x2,5                                | 1,6                    | 30                           |
|                                       | 200                                  | 201                    | 210                    | 1,1                               | 400                                | 18                           | 2x2,5                                | 1,5                    | 30                           |
|                                       | 250                                  | 251                    | 260                    | 1,1                               | 500                                | 18                           | 2,5x3                                | 1                      | 15                           |
|                                       | 300                                  | 301                    | 310                    | 1,1                               | 600                                | 18                           | 2,5x3                                | 1                      | 15                           |

PU



Spirala ze stali ocynkowanej pokrytej PMC  
PVC coated galvanised steel spiral



## SUPERFLEX PU PLUS HMR

Wąż POLIURETANOWY (PU) z osadzoną spiralą ze stali miedziowanej z powłoką z PU, do zasysania i przesyłu pyłów, wiórów i materiałów o właściwościach ściernych.

## 913064



POLYURETHANE (PU) hose with copper-plated steel spiral sheathed in PU for suction and transport of dust, chips and abrasive material.

|  |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                                 | *****                                                                |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                            | **                                                                   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                          | *****                                                                |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                                 | -40°C +90°C                                                          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                             | tabela PU                                                            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                         | ****                                                                 |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                                                                                                                                  | *****                                                                |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |                                                                      |
|  | <b>WOLNY OD FTALANÓW</b><br>PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                                    | TPHF *****                                                           |
|  | <b>ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                   | ZGODNIE ZE WSKAZANYM ZASTOSOWANIEM<br>ACCORDING TO INDICATION OF USE |
|  | <b>EASY PACK</b>                                                                                                                                                                                                              | *****                                                                |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZEKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                               | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1 1/4                                 | 29                                   | 29,8                   | 38,3                   | 1,3                               | 60                               | 13                           | 1,4x1,8                              | 9                      | 20                           |
|                                       | 30                                   | 30,5                   | 39                     | 1,3                               | 60                               | 13                           | 1,4x1,8                              | 9                      | 20                           |
|                                       | 32                                   | 32,5                   | 41                     | 1,3                               | 65                               | 13                           | 1,4x1,8                              | 9                      | 20                           |
| 1 1/2                                 | 35                                   | 35,5                   | 44                     | 1,3                               | 70                               | 13                           | 1,4x1,8                              | 9                      | 20                           |
|                                       | 38                                   | 38,5                   | 48                     | 1,3                               | 75                               | 13                           | 1,4x1,8                              | 9                      | 20                           |
| 1 3/4                                 | 40                                   | 40,5                   | 50                     | 1,3                               | 80                               | 13                           | 1,4x1,8                              | 8                      | 20                           |
|                                       | 45                                   | 45,5                   | 55                     | 1,3                               | 90                               | 13                           | 1,4x1,8                              | 8                      | 20                           |
| 2                                     | 50                                   | 50,5                   | 60                     | 1,4                               | 100                              | 14                           | 1,6x2                                | 8                      | 20                           |
|                                       | 51                                   | 51,5                   | 60,5                   | 1,4                               | 100                              | 14                           | 1,6x2                                | 8                      | 20                           |
|                                       | 55                                   | 55,5                   | 65                     | 1,4                               | 110                              | 14                           | 1,6x2                                | 7                      | 20                           |
| 2 1/2                                 | 60                                   | 60,5                   | 70                     | 1,4                               | 120                              | 14                           | 1,6x2                                | 7                      | 20                           |
|                                       | 61                                   | 61,5                   | 71                     | 1,4                               | 120                              | 14                           | 1,6x2                                | 7                      | 20                           |
|                                       | 63                                   | 63,5                   | 73                     | 1,4                               | 130                              | 14                           | 1,6x2                                | 7                      | 20                           |
| 3                                     | 65                                   | 65,5                   | 75                     | 1,4                               | 130                              | 14                           | 1,6x2                                | 7                      | 20                           |
|                                       | 70                                   | 70,5                   | 80                     | 1,45                              | 140                              | 15                           | 1,8x2,2                              | 5                      | 20                           |
|                                       | 76                                   | 76,5                   | 86                     | 1,45                              | 150                              | 15                           | 1,8x2,2                              | 5                      | 20                           |
| 3 1/2                                 | 80                                   | 80,5                   | 90                     | 1,45                              | 160                              | 15                           | 1,8x2,2                              | 5                      | 20                           |
|                                       | 90                                   | 90,5                   | 100                    | 1,45                              | 180                              | 15                           | 1,8x2,2                              | 5                      | 20                           |
|                                       | 100                                  | 100,5                  | 111                    | 1,5                               | 200                              | 16                           | 2x2,5                                | 4                      | 15                           |
| 5                                     | 110                                  | 110,5                  | 121                    | 1,5                               | 220                              | 16                           | 2x2,5                                | 4                      | 15                           |
|                                       | 115                                  | 115,5                  | 126                    | 1,5                               | 230                              | 16                           | 2x2,5                                | 4                      | 15                           |
|                                       | 120                                  | 120,5                  | 131                    | 1,5                               | 240                              | 16                           | 2x2,5                                | 4                      | 15                           |
|                                       | 127                                  | 127,5                  | 138                    | 1,5                               | 260                              | 16                           | 2x2,5                                | 3                      | 15                           |
|                                       | 130                                  | 130,5                  | 141                    | 1,5                               | 270                              | 16                           | 2x2,5                                | 3                      | 15                           |
|                                       | 140                                  | 140,5                  | 151                    | 1,5                               | 280                              | 18                           | 2x2,5                                | 3                      | 15                           |
|                                       | 150                                  | 150,5                  | 161                    | 1,5                               | 300                              | 18                           | 2x2,5                                | 3                      | 10                           |
|                                       | 160                                  | 160,5                  | 171                    | 1,5                               | 320                              | 18                           | 2x2,5                                | 2                      | 10                           |
|                                       | 175                                  | 175,5                  | 186                    | 1,5                               | 350                              | 18                           | 2x2,5                                | 2                      | 10                           |
|                                       | 180                                  | 180,5                  | 191                    | 1,5                               | 360                              | 18                           | 2x2,5                                | 2                      | 10                           |
|                                       | 200                                  | 201                    | 212                    | 1,6                               | 400                              | 19,8                         | 2,5x3                                | 2                      | -                            |
|                                       | 250                                  | 251                    | 262                    | 1,6                               | 500                              | 20,5                         | 2,5x3                                | 2                      | -                            |
|                                       | 300                                  | 301                    | 312                    | 1,6                               | 600                              | 22                           | 2,5x3                                | 2                      | -                            |
|                                       | 350                                  | 352                    | 366                    | 1,8                               | 700                              | 25                           | 3x3,5                                | 1,8                    | -                            |
|                                       | 400                                  | 402                    | 416                    | 1,8                               | 800                              | 24,5                         | 3x3,5                                | 1,2                    | -                            |

Strzałka wskazuje kierunek przepływu  
The arrow indicates the direction of the flow.



## SUPERFLEX PU KZ DX CONDUTTIVO

Wąż przewodzący z POLIURETANU (PU) z osadzoną spiralą ze stali ocynkowanej pokrytej przewodzącym PU, do zasysania i przesyłu materiałów w postaci pyłu lub granulatu, cieczy i oparów. Do zastosowania w maszynach z normą ATEX.

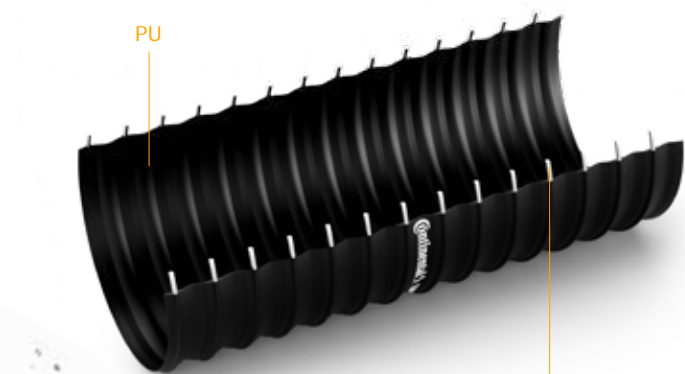
|  |                                                       |                                                                              |
|--|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****                                                                        |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***                                                                          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | *****                                                                        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -30°C +90°C                                                                  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PU                                                                    |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ****                                                                         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE          | *****                                                                        |
|  | <b>ANTY - UV</b><br>ANTI-UV                           | *****                                                                        |
|  | <b>PRZEWODZĄCY</b><br>CONDUCTIVE                      | ZGODNIE Z DEKLARACJĄ ZGODNOŚCI<br>ACCORDING TO THE DECLARATION OF CONFORMITY |
|  | <b>WOLNY OD FTALANÓW</b><br>PHTHALATE FREE            | TPHF *****                                                                   |
|  | <b>ATEX</b>                                           | ZGODNIE ZE WSKAZANYM ZASTOSOWANIEM<br>ACCORDING TO INDICATION OF USE         |
|  | <b>EASY PACK</b>                                      | *****                                                                        |

## 912855



POLYURETHANE (PU) conductive hose with galvanised steel spiral sheathed in conductive PU, for suction and ducting of materials in dust or granular form, liquids and vapours. For ATEX-compliant machines.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIENŹ GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZĘKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                                | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 40                                   | 41                     | 49                     | 1                                 | 65                                | 13                           | 1.4x2.0                              | 6                      | 15                           |
|                                       | 50                                   | 51                     | 59                     | 1                                 | 80                                | 13                           | 1.4x2.0                              | 5                      | 15                           |
|                                       | 60                                   | 61                     | 69                     | 1                                 | 100                               | 13                           | 1.4x2.0                              | 4                      | 15                           |
|                                       | 70                                   | 71                     | 79                     | 1                                 | 115                               | 13,5                         | 1.4x2.0                              | 3                      | 15                           |
| 3                                     | 76                                   | 77                     | 85                     | 1                                 | 125                               | 14                           | 1.4x2.0                              | 2,5                    | 15                           |
|                                       | 100                                  | 101,5                  | 110                    | 1                                 | 160                               | 16                           | 1.6x2.2                              | 1                      | 15                           |



Spirala ze stali ocynkowanej  
pokrytej przewodzącym PU  
Conductive PU coated  
galvanised steel spiral



## SUPERFLEX PU PLUS HPR

Wąż POLIURETANOWY (PU) z osadzoną spiralą ze stali miedzianej z powłoką z PU, do zasysania i przesyłu materiałów o właściwościach ściernych.

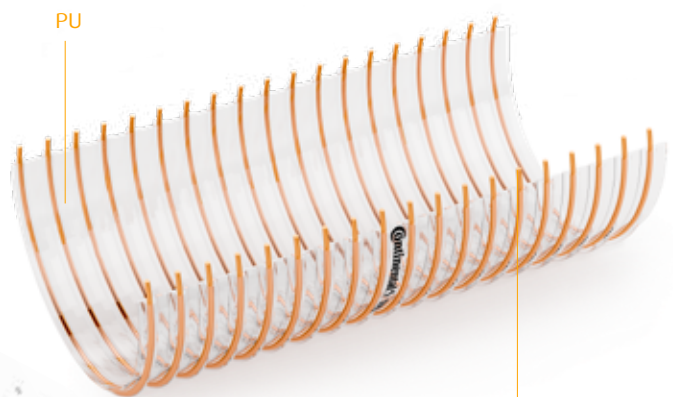
913048



POLYURETHANE (PU) hose with copper-plated steel spiral sheathed in PU for suction and transport of abrasive materials.

|  |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                                 | *****                                                                |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                            | **                                                                   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                          | *****                                                                |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                                 | -40°C +90°C                                                          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                             | tabela PU                                                            |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                         | *****                                                                |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                                                                                                                                  | *****                                                                |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |                                                                      |
|  | <b>WOLNY OD FTALANÓW</b><br>PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                                    | TPHF *****                                                           |
|  | <b>ATEX</b>                                                                                                                                                                                                                   | ZGODNIE ZE WSKAZANYM ZASTOSOWANIEM<br>ACCORDING TO INDICATION OF USE |
|  | <b>EASY PACK</b>                                                                                                                                                                                                              | *****                                                                |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIENŹ GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZĘKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                                | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 33                     | 44                     | 2                                 | 220                               | 10                           | 1,6x2                                | 9                      | 20                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 39                     | 50                     | 2                                 | 250                               | 10                           | 1,6x2                                | 9                      | 20                           |
|                                       | 40                                   | 41                     | 52                     | 2                                 | 260                               | 10                           | 1,8x2,2                              | 9                      | 20                           |
| 2                                     | 50                                   | 51                     | 62                     | 2                                 | 300                               | 10                           | 1,8x2,2                              | 9                      | 20                           |
|                                       | 60                                   | 61                     | 72                     | 2                                 | 320                               | 10                           | 1,8x2,2                              | 9                      | 20                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 64                     | 76                     | 2,3                               | 340                               | 10                           | 1,8x2,2                              | 9                      | 20                           |
|                                       | 65                                   | 66                     | 77                     | 2                                 | 350                               | 10                           | 1,8x2,2                              | 9                      | 20                           |
|                                       | 70                                   | 71                     | 82                     | 2                                 | 400                               | 10                           | 1,8x2,2                              | 9                      | 20                           |
| 3                                     | 76                                   | 77                     | 88                     | 2                                 | 450                               | 10                           | 1,8x2,2                              | 9                      | 20                           |
|                                       | 80                                   | 81                     | 92                     | 2                                 | 500                               | 10                           | 1,8x2,2                              | 9                      | 20                           |
| 4                                     | 102                                  | 103                    | 115                    | 2,2                               | 580                               | 10,8                         | 2x2,5                                | 9                      | 20                           |
|                                       | 110                                  | 111                    | 123                    | 2,2                               | 630                               | 10,8                         | 2x2,5                                | 9                      | 15                           |
| 5                                     | 127                                  | 128                    | 140                    | 2,2                               | 700                               | 10,8                         | 2x2,5                                | 9                      | 15                           |
| 6                                     | 152                                  | 153                    | 165                    | 2,2                               | 900                               | 10,8                         | 2x2,5                                | 9                      | 15                           |
| 8                                     | 203                                  | 204                    | 217                    | 2,2                               | 1200                              | 11                           | 2,5x3                                | 9                      | 15                           |
| 10                                    | 254                                  | 255                    | 270                    | 2,5                               | 1400                              | 12,5                         | 3x3,5                                | 6                      | -                            |
| 12                                    | 305                                  | 305                    | 320                    | 2,5                               | 1600                              | 12                           | 3x3,5                                | 4,5                    | -                            |



Spirala ze stali miedzianej pokrytej powłoką PU  
PU coated copper-plated steel spiral



## SUPERFLEX CALOR

Wąż z kauczuku wzmocniony spiralą ze stali ocynkowanej, do zasysania i tłoczenia powietrza oraz kwaśnych oparów.

913001



Rubber hose with galvanised steel spiral, for suction and transport of air and acid vapours.

|  |                                                       |              |
|--|-------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ***          |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | *****        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | **           |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -25°C +125°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela TPV   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***          |

|       | ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZĘKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|-------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch  | mm                                    | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                               | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 1     | 25                                    | 26                                   | 30                     | 0,7                    | 25                                | 8                                | 0,8                          | 3,5                                  | 30                     |                              |
|       | 30                                    | 31                                   | 35                     | 0,7                    | 30                                | 8                                | 0,8                          | 3,5                                  | 30                     |                              |
| 1 1/4 | 32                                    | 33                                   | 37                     | 0,7                    | 32                                | 8                                | 0,8                          | 3,5                                  | 30                     |                              |
|       | 35                                    | 36                                   | 40                     | 0,7                    | 35                                | 8                                | 0,8                          | 3,5                                  | 30                     |                              |
| 1 1/2 | 38                                    | 39                                   | 44                     | 0,7                    | 38                                | 10                               | 1                            | 3                                    | 30                     |                              |
|       | 40                                    | 41                                   | 46                     | 0,7                    | 40                                | 10                               | 1                            | 3                                    | 30                     |                              |
| 1 3/4 | 45                                    | 46                                   | 51                     | 0,7                    | 45                                | 10                               | 1                            | 3                                    | 30                     |                              |
| 2     | 50                                    | 51                                   | 56                     | 0,7                    | 50                                | 12                               | 1,2                          | 2,5                                  | 30                     |                              |
|       | 60                                    | 61                                   | 66                     | 0,7                    | 60                                | 12                               | 1,2                          | 2,5                                  | 30                     |                              |
| 2 1/2 | 63                                    | 64                                   | 69                     | 0,7                    | 63                                | 12                               | 1,2                          | 2,5                                  | 30                     |                              |
|       | 65                                    | 66                                   | 71                     | 0,7                    | 65                                | 12                               | 1,2                          | 2,5                                  | 30                     |                              |
|       | 70                                    | 71                                   | 77                     | 0,7                    | 70                                | 14                               | 1,4                          | 2                                    | 30                     |                              |
|       | 75                                    | 76                                   | 82                     | 0,7                    | 75                                | 14                               | 1,4                          | 2                                    | 30                     |                              |
|       | 80                                    | 81                                   | 87                     | 0,7                    | 80                                | 14                               | 1,4                          | 1,7                                  | 30                     |                              |
|       | 85                                    | 86                                   | 92                     | 0,7                    | 85                                | 14                               | 1,4                          | 1,7                                  | 30                     |                              |
| 3 1/2 | 90                                    | 91                                   | 97                     | 0,7                    | 90                                | 14                               | 1,4                          | 1,7                                  | 30                     |                              |
|       | 100                                   | 101                                  | 107                    | 0,7                    | 100                               | 16                               | 1,6                          | 1,4                                  | 30                     |                              |
|       | 110                                   | 111                                  | 117                    | 0,7                    | 110                               | 16                               | 1,6                          | 1,4                                  | 30                     |                              |
|       | 120                                   | 121                                  | 127                    | 0,7                    | 120                               | 16                               | 1,6                          | 1,2                                  | 30                     |                              |
|       | 125                                   | 126                                  | 132                    | 0,7                    | 125                               | 16                               | 1,6                          | 1,2                                  | 30                     |                              |
|       | 130                                   | 131                                  | 137                    | 0,7                    | 130                               | 16                               | 1,6                          | 1                                    | 30                     |                              |
|       | 140                                   | 141                                  | 147                    | 0,7                    | 140                               | 16                               | 1,6                          | 1                                    | 30                     |                              |
|       | 150                                   | 151                                  | 157                    | 0,7                    | 150                               | 18                               | 1,8                          | 0,7                                  | 30                     |                              |
|       | 160                                   | 161                                  | 167                    | 0,7                    | 160                               | 18                               | 1,8                          | 0,7                                  | 30                     |                              |
|       | 170                                   | 171                                  | 177                    | 0,7                    | 170                               | 18                               | 1,8                          | 0,5                                  | 30                     |                              |
|       | 180                                   | 181                                  | 187                    | 0,7                    | 180                               | 18                               | 1,8                          | 0,5                                  | 30                     |                              |
|       | 200                                   | 201                                  | 207                    | 0,7                    | 200                               | 18                               | 1,8                          | 0,4                                  | 30                     |                              |
|       | 220                                   | 221                                  | 227                    | 0,7                    | 220                               | 18                               | 1,8                          | 0,4                                  | 15                     |                              |
|       | 250                                   | 252                                  | 259                    | 0,8                    | 250                               | 22                               | 2                            | 0,3                                  | 15                     |                              |
|       | 300                                   | 302                                  | 309                    | 0,8                    | 300                               | 22                               | 2                            | 0,2                                  | 15                     |                              |

TPV



Spirala ze stali ocynkowanej  
Galvanised steel spiral



## TERMORESISTENTE KLL 125

Wąż wykonany z tkaniny poliestrowej powlekanej PVC, ze spiralą ze stali ocynkowanej osadzoną pomiędzy dwiema warstwami tkaniny, do systemów klimatyzacyjnych, zasysania spalin i gorącego powietrza.



### GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI

SMOOTH SURFACE

★ ★



### ELASTYCZNOŚĆ

FLEXIBILITY

★ ★ ★ ★ ★



### ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE

ABRASION RESISTANCE

★ ★



### ZAKRES TEMPERATUR

TEMPERATURE RANGE

-5°C + 80°C  
chwilowo do + 110° C  
for a short time up to +110°C



### ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

CHEMICAL RESISTANCE

tabela PVC



### ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE

CRUSHING RESISTANCE

★ ★ ★



### SAMOGASZĄCY

FLAME RETARDANT

Klasa pożarowa M1 zgodnie z Art.. 5 Rozporządzenia z 21.11.2002 (zasada francuska) i klasą IL94 VTMO  
Italian Ministerial Decree 26.06.1984 with test methods UNI 8457 - 8757/A1 - 9174 - 9174/A1.



Spirala ze stali ocynkowanej  
Galvanised steel spiral

Tkanina poliestrowa  
pokryta PVC  
PVC coated  
Polyester textile

## 913068



Hose made of polyester textile coated with PVC with galvanised steel spiral embedded between two layers of textile, for air-conditioning, suction of fumes and hot air.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZEKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                               | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 40                                   | 41                     | 44                     | 0,22                              | 20                               | 20                           | 0,8                                  | 1                      | 12                           |
| 2 1/2                                 | 51                                   | 51                     | 54                     | 0,22                              | 25                               | 20                           | 0,8                                  | 0,95                   | 12                           |
|                                       | 63                                   | 63                     | 66                     | 0,22                              | 31                               | 20                           | 0,8                                  | 0,9                    | 12                           |
| 3                                     | 70                                   | 70                     | 73                     | 0,22                              | 35                               | 20                           | 0,8                                  | 0,85                   | 12                           |
|                                       | 76                                   | 76                     | 79                     | 0,22                              | 36                               | 20                           | 0,8                                  | 0,8                    | 12                           |
|                                       | 82                                   | 82                     | 85                     | 0,22                              | 41                               | 20                           | 0,8                                  | 0,75                   | 12                           |
| 3 1/2                                 | 89                                   | 89                     | 92                     | 0,22                              | 44                               | 20                           | 0,8                                  | 0,7                    | 12                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 105                    | 0,22                              | 51                               | 25                           | 1                                    | 0,65                   | 12                           |
|                                       | 108                                  | 108                    | 111                    | 0,22                              | 54                               | 25                           | 1                                    | 0,6                    | 12                           |
|                                       | 114                                  | 114                    | 117                    | 0,22                              | 57                               | 25                           | 1                                    | 0,55                   | 12                           |
|                                       | 121                                  | 121                    | 124                    | 0,22                              | 60                               | 25                           | 1                                    | 0,5                    | 12                           |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 130                    | 0,22                              | 63                               | 25                           | 1                                    | 0,45                   | 12                           |
|                                       | 133                                  | 133                    | 136                    | 0,22                              | 66                               | 25                           | 1                                    | 0,4                    | 12                           |
|                                       | 140                                  | 140                    | 143                    | 0,22                              | 70                               | 25                           | 1                                    | 0,38                   | 12                           |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 156                    | 0,22                              | 76                               | 32                           | 1,4                                  | 0,35                   | 12                           |
|                                       | 160                                  | 161                    | 165                    | 0,22                              | 80                               | 32                           | 1,4                                  | 0,32                   | 12                           |
|                                       | 165                                  | 165                    | 169                    | 0,22                              | 82                               | 32                           | 1,4                                  | 0,3                    | 12                           |
|                                       | 178                                  | 178                    | 182                    | 0,22                              | 89                               | 32                           | 1,4                                  | 0,25                   | 12                           |
| 8                                     | 203                                  | 203                    | 207                    | 0,22                              | 101                              | 32                           | 1,4                                  | 0,2                    | 12                           |
| 9                                     | 228                                  | 228                    | 232                    | 0,22                              | 114                              | 32                           | 1,4                                  | 0,15                   | 12                           |
| 10                                    | 254                                  | 254                    | 258                    | 0,22                              | 127                              | 40                           | 1,6                                  | 0,12                   | 12                           |
|                                       | 279                                  | 279                    | 283                    | 0,22                              | 139                              | 40                           | 1,6                                  | 0,1                    | 12                           |
| 12                                    | 304                                  | 304                    | 308                    | 0,22                              | 152                              | 40                           | 1,6                                  | 0,05                   | 12                           |
|                                       | 330                                  | 330                    | 334                    | 0,22                              | 165                              | 40                           | 1,6                                  | 0,03                   | 12                           |
| 14                                    | 355                                  | 355                    | 359                    | 0,22                              | 177                              | 40                           | 1,6                                  | 0,02                   | 12                           |
| 16                                    | 406                                  | 406                    | 410                    | 0,22                              | 203                              | 40                           | 1,6                                  | 0,01                   | 12                           |
| 18                                    | 457                                  | 457                    | 462                    | 0,22                              | 228                              | 40                           | 1,8                                  | 0,0005                 | 12                           |
| 20                                    | 508                                  | 508                    | 513                    | 0,22                              | 254                              | 40                           | 1,8                                  | 0,0004                 | 12                           |
| 22                                    | 558                                  | 558                    | 563                    | 0,22                              | 279                              | 40                           | 1,8                                  | 0,0003                 | 12                           |
| 25                                    | 610                                  | 610                    | 615                    | 0,22                              | 305                              | 40                           | 1,8                                  | 0,0002                 | 12                           |



## TERMORESISTENTE PU 200°C

Wąż wykonany z tkaniny poliestrowej powlekanej PU, ze spiralą ze stali ocynkowanej osadzoną pomiędzy dwiema warstwami tkaniny, do zasysania spalin i gorącego powietrza.

912955

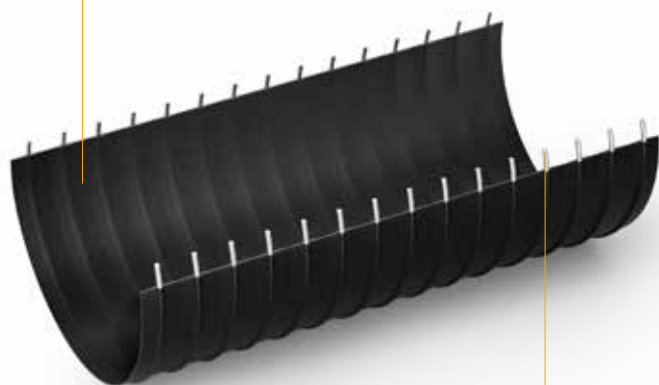


Hose made of polyester textile coated with PU with galvanised steel spiral embedded between two layers of textile, suction of fumes and hot air.

|  |                                                          |                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE            | ***                                                                                                                                                                                                            |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                       | ****                                                                                                                                                                                                           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE     | *****                                                                                                                                                                                                          |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE            | -40°C +200°C                                                                                                                                                                                                   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE        | tabela PU                                                                                                                                                                                                      |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE    | ***                                                                                                                                                                                                            |
|  | <b>WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZERWANIE</b><br>TEAR RESISTANCE     | *****                                                                                                                                                                                                          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIE</b><br>PIERFORATION RESISTANCE | *****                                                                                                                                                                                                          |
|  | <b>SAMOGASZĄCY</b><br>FLAME RETARDANT                    | Klasa pożarowa M1 zgodnie z Art.. 5 Rozporządzenia z 21.11.2002 (zasada francuska) i klasą UL94 VTMO<br>Fire class M1 according to article 5 of decree of 21.11.2002 (French regulations) and UL94 VTMO class. |

|       | ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | PROMIENŹ GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | ŚREDN. PRZĘKROJU SPIRALI<br>Ø SPIRAL | PODCIŚNIENIE<br>a VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|-------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| inch  | mm                                    | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                                | mm                                | mm                           | mm                                   | m H <sub>2</sub> O       | m                            |
| 2     | 40                                    | 41                                   | 45                     | 0,35                   | 40                                | 14                                | 1,2                          | 0,98                                 | -                        |                              |
| 2 1/2 | 51                                    | 51                                   | 56                     | 0,35                   | 50                                | 14                                | 1,2                          | 0,95                                 | 12                       |                              |
| 3     | 63                                    | 64                                   | 68                     | 0,35                   | 60                                | 14                                | 1,2                          | 0,9                                  | 12                       |                              |
|       | 70                                    | 71                                   | 75                     | 0,35                   | 70                                | 14                                | 1,2                          | 0,85                                 | 12                       |                              |
|       | 76                                    | 77                                   | 81                     | 0,35                   | 75                                | 14                                | 1,2                          | 0,8                                  | 12                       |                              |
|       | 83                                    | 84                                   | 88                     | 0,35                   | 80                                | 14                                | 1,2                          | 0,75                                 | 12                       |                              |
| 3 1/2 | 89                                    | 90                                   | 94                     | 0,35                   | 90                                | 14                                | 1,2                          | 0,7                                  | 12                       |                              |
| 4     | 102                                   | 103                                  | 107                    | 0,35                   | 100                               | 16                                | 1,4                          | 0,65                                 | 12                       |                              |
|       | 114                                   | 115                                  | 119                    | 0,35                   | 110                               | 16                                | 1,4                          | 0,55                                 | 12                       |                              |
|       | 121                                   | 122                                  | 126                    | 0,35                   | 120                               | 16                                | 1,4                          | 0,5                                  | 12                       |                              |
| 5     | 127                                   | 128                                  | 132                    | 0,35                   | 125                               | 16                                | 1,4                          | 0,45                                 | 12                       |                              |
|       | 133                                   | 134                                  | 138                    | 0,35                   | 130                               | 16                                | 1,4                          | 0,4                                  | 12                       |                              |
|       | 140                                   | 141                                  | 146                    | 0,35                   | 140                               | 16                                | 1,4                          | 0,38                                 | 12                       |                              |
| 6     | 152                                   | 153                                  | 158                    | 0,35                   | 150                               | 18                                | 1,6                          | 0,35                                 | 12                       |                              |
|       | 178                                   | 179                                  | 184                    | 0,35                   | 180                               | 18                                | 1,6                          | 0,25                                 | 12                       |                              |
| 8     | 203                                   | 204                                  | 209                    | 0,35                   | 200                               | 18                                | 1,6                          | 0,2                                  | 12                       |                              |
|       | 230                                   | 229                                  | 235                    | 0,35                   | 230                               | 18                                | 1,8                          | 0,15                                 | 12                       |                              |
| 10    | 254                                   | 255                                  | 261                    | 0,35                   | 250                               | 18                                | 1,8                          | 0,12                                 | 12                       |                              |
| 12    | 305                                   | 306                                  | 312                    | 0,35                   | 300                               | 18                                | 1,8                          | 0,1                                  | 6                        |                              |
|       | 315                                   | 318                                  | 324                    | 0,35                   | 315                               | 22                                | 2                            | 0,09                                 | -                        |                              |
|       | 350                                   | 354                                  | 360                    | 0,35                   | 350                               | 22                                | 2                            | 0,08                                 | -                        |                              |
|       | 400                                   | 406                                  | 412                    | 0,35                   | 400                               | 22                                | 2                            | 0,06                                 | -                        |                              |

Tkanina poliestrowa pokryta specjalnym PU  
PU coated polyester textile



Spirala ze stali ocynkowanej  
Galvanised steel spiral



## TERMOFLEX 150°C

Wąż z włókna szklanego powlekane neoprenem, wzmocniony spiralą ze stali ocynkowanej, do zasysania spalin i gorącego powietrza.

913072



Hose made of neoprene coated fibreglass with galvanised steel spiral, for suction of fumes and hot air.

|  |                                                       |              |
|--|-------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ***          |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ****         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -50°C +150°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | NEOPREN      |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***          |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>ø O.D. | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 51                                   | 51                     | 55                     | 26                               | 4,4                    | 4                            |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 67                     | 32                               | 4                      | 4                            |
|                                       | 70                                   | 70                     | 74                     | 35                               | 3,5                    | 4                            |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 80                     | 38                               | 3,5                    | 4                            |
|                                       | 83                                   | 83                     | 87                     | 42                               | 3                      | 4                            |
| 3 1/2                                 | 89                                   | 89                     | 93                     | 45                               | 3                      | 4                            |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 106                    | 51                               | 2,6                    | 4                            |
|                                       | 114                                  | 114                    | 119                    | 57                               | 2,1                    | 4                            |
|                                       | 121                                  | 121                    | 126                    | 61                               | 1,9                    | 4                            |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 132                    | 64                               | 1,7                    | 4                            |
|                                       | 140                                  | 140                    | 145                    | 70                               | 1,5                    | 4                            |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 157                    | 76                               | 1,4                    | 4                            |
|                                       | 178                                  | 178                    | 183                    | 89                               | 1,1                    | 4                            |
| 8                                     | 203                                  | 203                    | 208                    | 102                              | 1,6                    | 4                            |
| 10                                    | 254                                  | 254                    | 259                    | 127                              | 0,45                   | 4                            |
| 12                                    | 305                                  | 305                    | 310                    | 153                              | 0,3                    | 4                            |



Wąż z włókna szklanego powlekane neoprenem  
Neoprene coated fibreglass

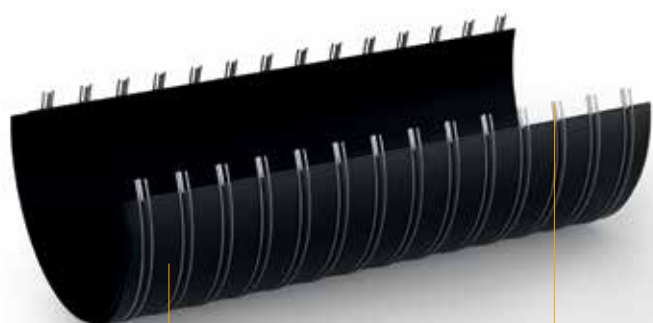
Spirala ze stali ocynkowanej  
Galvanised steel spiral



## TERMOFLEX 150°C DOUBLE

Wąż z włókna szklanego powlekane neoprenem, wzmocniony spiralą ze stali ocynkowanej osadzoną pomiędzy dwiema warstwami tkaniny, do zasysania spalin i gorącego powietrza.

|  |                                                       |              |
|--|-------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****        |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | *****        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -50°C +150°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | NEOPREN      |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***          |



Wąż z włókna szklanego powlekane neoprenem  
Neoprene coated fibreglass

Spirala ze stali ocynkowanej  
Galvanised steel spiral

912821



Hose made of neoprene coated fibreglass with galvanised steel spiral embedded between two layers of textile, for suction of fumes and hot air.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>ø O.D. | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 51                                   | 51                     | 56                     | 51                               | 5,2                    | 4                            |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 68                     | 63                               | 4,5                    | 4                            |
|                                       | 70                                   | 70                     | 75                     | 70                               | 4,4                    | 4                            |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 81                     | 76                               | 4,3                    | 4                            |
|                                       | 83                                   | 83                     | 87                     | 83                               | 4,1                    | 4                            |
| 3 1/2                                 | 89                                   | 89                     | 94                     | 89                               | 4                      | 4                            |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 107                    | 102                              | 3,5                    | 4                            |
|                                       | 114                                  | 114                    | 120                    | 114                              | 3                      | 4                            |
|                                       | 121                                  | 121                    | 127                    | 121                              | 2,4                    | 4                            |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 133                    | 127                              | 2,3                    | 4                            |
|                                       | 140                                  | 140                    | 146                    | 140                              | 2                      | 4                            |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 158                    | 152                              | 1,7                    | 4                            |
|                                       | 178                                  | 178                    | 189                    | 178                              | 1,2                    | 4                            |
| 8                                     | 203                                  | 203                    | 209                    | 203                              | 0,9                    | 4                            |
| 10                                    | 254                                  | 254                    | 260                    | 254                              | 0,7                    | 4                            |
| 12                                    | 305                                  | 305                    | 311                    | 305                              | 0,5                    | 4                            |



## TERMOFLEX 300°C

Wąż z włókna szklanego powlekane silikonem, wzmocniony spiralą ze stali ocynkowanej, do zasysania spalin i gorącego powietrza.

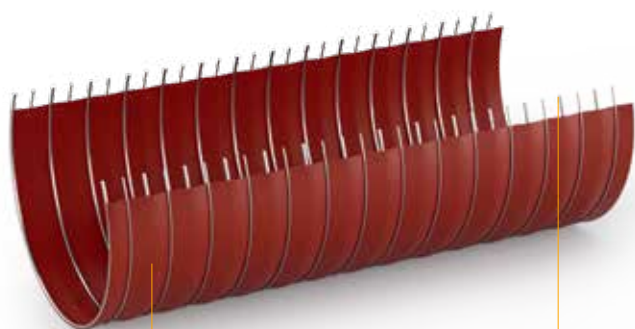
913073



Hose made of silicone coated fibreglass with galvanised steel spiral, for suction of fumes and hot air.

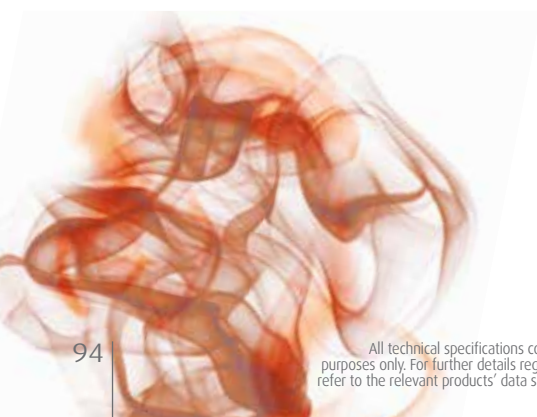
|  |                                                       |              |
|--|-------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ***          |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ****         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -85°C +300°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | SILIKON      |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***          |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>ø O.D. | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 51                                   | 51                     | 55                     | 26                               | 5                      | 4                            |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 67                     | 32                               | 5                      | 4                            |
|                                       | 70                                   | 70                     | 74                     | 35                               | 5                      | 4                            |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 80                     | 38                               | 3,97                   | 4                            |
|                                       | 83                                   | 83                     | 87                     | 42                               | 3,97                   | 4                            |
| 3 1/2                                 | 89                                   | 89                     | 93                     | 45                               | 3,85                   | 4                            |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 106                    | 51                               | 3                      | 4                            |
|                                       | 114                                  | 114                    | 119                    | 57                               | 2,2                    | 4                            |
|                                       | 121                                  | 121                    | 126                    | 61                               | 2                      | 4                            |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 132                    | 64                               | 1,7                    | 4                            |
|                                       | 140                                  | 140                    | 145                    | 70                               | 1,5                    | 4                            |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 157                    | 76                               | 1,4                    | 4                            |
|                                       | 178                                  | 178                    | 183                    | 89                               | 1,1                    | 4                            |
| 8                                     | 203                                  | 203                    | 208                    | 102                              | 0,7                    | 4                            |
| 10                                    | 254                                  | 254                    | 259                    | 127                              | 0,45                   | 4                            |
| 12                                    | 305                                  | 305                    | 310                    | 153                              | 0,3                    | 4                            |



Spirala ze stali ocynkowanej  
Galvanised steel spiral

Wąż z włókna szklanego  
powlekane silikonem  
Silicone coated  
fibreglass



## TERMOFLEX 300°C DOUBLE

Wąż z włókna szklanego powlekanego silikonem, wzmocniony spiralą ze stali ocynkowanej osadzoną pomiędzy dwiema warstwami tkaniny, do zasysania spalin i gorącego powietrza.

912995



Hose made of silicone coated fibreglass with galvanised steel spiral embedded between two layers of textile, for suction of fumes and hot air.

|  |                                                       |              |
|--|-------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****        |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | *****        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -85°C +300°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | SILIKON      |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***          |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>ø O.D. | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | PODCIŚNIENIE<br>VACUUM | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | mm                               | m H <sub>2</sub> O     | m                            |
| 2                                     | 51                                   | 51                     | 56                     | 51                               | 5                      | 4                            |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 68                     | 63                               | 4,5                    | 4                            |
|                                       | 70                                   | 70                     | 75                     | 70                               | 4,5                    | 4                            |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 81                     | 76                               | 4                      | 4                            |
|                                       | 83                                   | 83                     | 87                     | 83                               | 4                      | 4                            |
| 3 1/2                                 | 89                                   | 89                     | 94                     | 89                               | 3,95                   | 4                            |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 107                    | 102                              | 3,05                   | 4                            |
|                                       | 114                                  | 114                    | 120                    | 114                              | 2,8                    | 4                            |
|                                       | 121                                  | 121                    | 127                    | 121                              | 2,7                    | 4                            |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 133                    | 127                              | 2,2                    | 4                            |
|                                       | 140                                  | 140                    | 146                    | 140                              | 1,8                    | 4                            |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 158                    | 152                              | 1,7                    | 4                            |
|                                       | 178                                  | 178                    | 189                    | 178                              | 1,2                    | 4                            |
| 8                                     | 203                                  | 203                    | 209                    | 203                              | 0,9                    | 4                            |
| 10                                    | 254                                  | 254                    | 260                    | 254                              | 0,4                    | 4                            |
| 12                                    | 305                                  | 305                    | 311                    | 305                              | 0,3                    | 4                            |



**ONE ContiTech**



Industrial Solutions **EMEA**

## Textile Reinforced Hoses

Wężę wzmacniane  
siatką poliestrową

|                       |     |                      |     |
|-----------------------|-----|----------------------|-----|
| RAGNO ANTIGELO        | 98  | POLIPO 15 BAR OIL    | 110 |
| CRISTALLO             | 99  | RAGNO N 20 BAR       | 111 |
| TUBO BENZINA          | 100 | RAGNO N 40 BAR       | 112 |
| RAGNO ANTIGELO CR FDA | 101 | SUPER RAGNO N 80 BAR | 113 |
| RAGNO CR B            | 102 | JAMAICA M            | 114 |
| RAGNO AIR 20 BAR      | 103 | JAMAICA L            | 115 |
| RAGNO TOTAL PU ET     | 104 | JAMAICA HD           | 116 |
| RAGNO TOTAL PU ROBOT  | 105 | JAMAICA AIR          | 117 |
| RAGNO ACQUA 20 BAR    | 106 | JAMAICA FIRE         | 118 |
| SUPER RAGNO N ACQUA   | 107 | SUPER STONE HOSE     | 119 |
| RAGNO PU              | 108 |                      |     |
| RAGNO PU CONDUTTIVO   | 109 |                      |     |

## RAGNO ANTIGELO

Miękki wąż z PVC wzmocniony przędzą poliestrową, do przesyłu wody w rolnictwie i uprawie kwiatów.

## 915010



Soft PVC hose with polyester yarn reinforcement for water ducting in agriculture and flower growing.

|  |                                                       |            |
|--|-------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***        |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar                                 | bar                                      | mm                                | m                            |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 15                     | 125            | 54                               | 8                                   | 24                                       | 2,5                               | 50                           |
|                                       | 12                                   | 12                     | 16,5                   | 115            | 90                               | 6                                   | 18                                       | 2,3                               | 50                           |
| 1/2                                   | 13                                   | 13                     | 18                     | 155            | 64                               | 8                                   | 24                                       | 2,5                               | 50                           |
| 1/2                                   | 13                                   | 13                     | 19                     | 180            | 78                               | 8                                   | 24                                       | 3                                 | 50                           |
|                                       | 15                                   | 15                     | 18,5                   | 135            | 52                               | 6                                   | 18                                       | 1,8                               | 50                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 21                     | 190            | 96                               | 8                                   | 24                                       | 2,5                               | 50                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 22                     | 230            | 90                               | 8                                   | 24                                       | 3                                 | 50                           |
|                                       | 18                                   | 18                     | 23,4                   | 230            | 95                               | 6                                   | 18                                       | 2,7                               | 50                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 25                     | 275            | 100                              | 7                                   | 21                                       | 3                                 | 50                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 26                     | 310            | 105                              | 7                                   | 21                                       | 3,5                               | 50                           |
|                                       | 22                                   | 22                     | 29                     | 370            | -                                | 7                                   | 21                                       | 3,5                               | 50                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 32                     | 400            | -                                | 6                                   | 18                                       | 3,5                               | 50                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 33                     | 460            | 310                              | 6                                   | 18                                       | 4                                 | 50                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 38                     | 560            | -                                | 6                                   | 18                                       | 4                                 | 50                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 43                     | 700            | -                                | 5                                   | 15                                       | 4                                 | 50                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 49                     | 840            | 525                              | 4                                   | 12                                       | 4,5                               | 50                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 60                     | 1300           | -                                | 4                                   | 12                                       | 5                                 | 25                           |



## CRISTALLO

Wąż z PVC, bez wzmocnienia, do przesyłu powietrza i cieczy.

## 926015

Unreinforced PVC hose for air and liquids.



|  |                                                                                                                                                                                                                      |            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                        | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                   | ****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                 | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                        | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                    | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                | **         |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |
|  | <b>WOLNY OD ORTOFTALANÓW</b><br>O-PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                     | PHF *****  |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | mm                                | m                            |
| 3/16                                  | 3                                    | 3                      | 6                      | 25             | 24                               | 1,5                               | 200                          |
|                                       | 4                                    | 4                      | 6                      | 19             | 32                               | 1                                 | 200                          |
|                                       | 4                                    | 4                      | 7                      | 32             | 32                               | 1,5                               | 200                          |
|                                       | 4                                    | 4                      | 8                      | 49             | 30                               | 2                                 | 200                          |
|                                       | 5                                    | 5                      | 8                      | 35             | 40                               | 1,5                               | 200                          |
| 1/4                                   | 5                                    | 5                      | 8,3                    | 45             | 40                               | 1,7                               | 200                          |
|                                       | 6                                    | 6                      | 9                      | 44             | 48                               | 1,5                               | 200                          |
|                                       | 7                                    | 7                      | 10                     | 50             | 56                               | 1,5                               | 100                          |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 12                     | 85             | 64                               | 2                                 | 100                          |
|                                       | 9                                    | 9                      | 13                     | 85             | 72                               | 2                                 | 100                          |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 14                     | 90             | 80                               | 2                                 | 100                          |
| 1/2                                   | 12                                   | 12                     | 16                     | 110            | 120                              | 2                                 | 100                          |
| 1/2                                   | 12                                   | 12                     | 17                     | 140            | 120                              | 2,5                               | 100                          |
| 5/8                                   | 13                                   | 13                     | 19                     | 190            | 130                              | 3                                 | 100                          |
|                                       | 14                                   | 14                     | 19                     | 160            | 140                              | 2,5                               | 100                          |
|                                       | 15                                   | 15                     | 20                     | 170            | 150                              | 2,5                               | 100                          |
|                                       | 16                                   | 16                     | 21,5                   | 215            | 160                              | 3                                 | 100                          |
|                                       | 18                                   | 18                     | 23                     | 200            | 175                              | 2,5                               | 50                           |
| 3/4                                   | 18                                   | 18                     | 25                     | 290            | 180                              | 3,5                               | 50                           |
|                                       | 19                                   | 19                     | 25                     | 275            | 160                              | 3                                 | 50                           |
|                                       | 20                                   | 20                     | 25                     | 220            | 195                              | 2,5                               | 50                           |
|                                       | 20                                   | 20                     | 27                     | 320            | 200                              | 3,5                               | 50                           |
|                                       | 22                                   | 22                     | 30                     | 380            | 220                              | 4                                 | 50                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 31                     | 350            | 245                              | 3                                 | 50                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 34                     | 530            | 250                              | 4,5                               | 50                           |
| 2                                     | 30                                   | 30                     | 40                     | 680            | 300                              | 5                                 | 30                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 45                     | 760            | 350                              | 5                                 | 30                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 50                     | 900            | 400                              | 5                                 | 30                           |
|                                       | 50                                   | 50                     | 60                     | 1200           | 500                              | 5                                 | 30                           |



PVC



## TUBO BENZINA

Jednowarstwowy wąż z miękkiego PVC do przesyłu cieczy.

926016



Soft PVC hose in single layer, for transporting liquids.

|  |                                                       |                |
|--|-------------------------------------------------------|----------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****          |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***            |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -5°C +60°C     |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC OIL |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | **             |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | mm                                | m                            |
| 3/16<br>1/4                           | 4                                    | 4                      | 7                      | 32             | 32                               | 1,5                               | 200                          |
|                                       | 5                                    | 5                      | 9                      | 54             | 40                               | 2                                 | 200                          |
|                                       | 6                                    | 6                      | 10                     | 62             | 50                               | 2                                 | 200                          |
|                                       | 7                                    | 7                      | 12                     | 90             | 60                               | 2,5                               | 100                          |
|                                       | 9                                    | 9                      | 14                     | 110            | 70 (*)                           | 2,5                               | 100                          |



## RAGNO ANTIGELO CR FDA

Miękki wąż z PVC wzmocniony przędzą poliestrową, do przesyłu płynów chłodzących, roztworów chemicznych, produktów spożywczych i sprężonego powietrza.

|  |                                                                                                                                                                                                                               |             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                                 | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                            | ****        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                          | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                                 | -5°C +60°C  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                             | tabella PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                         | ***         |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU/FDA - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |             |
|  | <b>WOLNY OD ORTOFTALANÓW</b><br>O-PHTHALATE FREE                                                                                                                                                                              | PHF *****   |

## 915202



Soft PVC hose with polyester yarn reinforcement, for delivery of cooling liquids, chemical solutions, food and compressed air.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar 23°C                            | bar 40°C                            | bar 60°C                            | m                            |
| 3/16                                  | 4                                    | 4                      | 10                     | 80             | 12                               | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
| 1/4                                   | 5                                    | 5                      | 11                     | 90             | 15                               | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
| 1/4                                   | 6                                    | 6                      | 11                     | 80             | 19                               | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
| 1/4                                   | 6                                    | 6                      | 12                     | 105            | 17                               | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
| 1/4                                   | 6                                    | 6                      | 14                     | 145            | 15                               | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
|                                       | 7                                    | 7                      | 13                     | 115            | 20                               | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 13                     | 105            | 28                               | 18                                  | 13                                  | 9                                   | 100                          |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 14                     | 125            | 30                               | 18                                  | 13                                  | 9                                   | 100                          |
|                                       | 9                                    | 9                      | 15                     | 135            | 30                               | 18                                  | 13                                  | 9                                   | 100                          |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 15                     | 120            | 36                               | 18                                  | 13                                  | 9                                   | 100                          |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 16                     | 150            | 30                               | 18                                  | 13                                  | 9                                   | 100                          |
|                                       | 12                                   | 12                     | 17                     | 140            | 35                               | 12                                  | 9                                   | 6                                   | 50                           |
|                                       | 12                                   | 12                     | 18                     | 180            | 35                               | 12                                  | 9                                   | 6                                   | 50                           |
| 1/2                                   | 13                                   | 13                     | 18                     | 150            | 43                               | 12                                  | 9                                   | 6                                   | 50                           |
| 1/2                                   | 13                                   | 13                     | 19                     | 175            | 52                               | 12                                  | 9                                   | 6                                   | 50                           |
|                                       | 15                                   | 15                     | 21                     | 215            | 60                               | 10                                  | 7                                   | 4                                   | 50                           |
|                                       | 15                                   | 15                     | 23                     | 280            | 60                               | 10                                  | 7                                   | 4                                   | 50                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 21                     | 185            | 62                               | 10                                  | 7                                   | 4                                   | 50                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 22                     | 210            | 60                               | 10                                  | 7                                   | 4                                   | 50                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 25                     | 260            | 70                               | 10                                  | 7                                   | 4                                   | 50                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 26                     | 300            | 70                               | 10                                  | 7                                   | 4                                   | 50                           |
|                                       | 22                                   | 22                     | 30                     | 420            | 85                               | 8                                   | 5                                   | 3                                   | 50                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 32                     | 390            | 150                              | 8                                   | 5                                   | 3                                   | 50                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 33                     | 450            | 110                              | 8                                   | 5                                   | 3                                   | 50                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 38                     | 560            | 170                              | 8                                   | 5                                   | 3                                   | 50                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 42                     | 700            | 200                              | 8                                   | 4                                   | 2                                   | 50                           |
|                                       | 35                                   | 35                     | 45                     | 750            | 250                              | 8                                   | 4                                   | 2                                   | 50                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 48                     | 850            | 300                              | 8                                   | 4                                   | 2                                   | 50                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 50                     | 880            | 350                              | 8                                   | 4                                   | 2                                   | 50                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 62                     | 1350           | 450                              | 8                                   | 4                                   | 2                                   | 25                           |



## RAGNO CR B

Miękki wąż z PVC wzmocniony przędzą poliestrową, do przesyłu płynów chłodzących, roztworów chemicznych, produktów spożywczych i sprężonego powietrza.

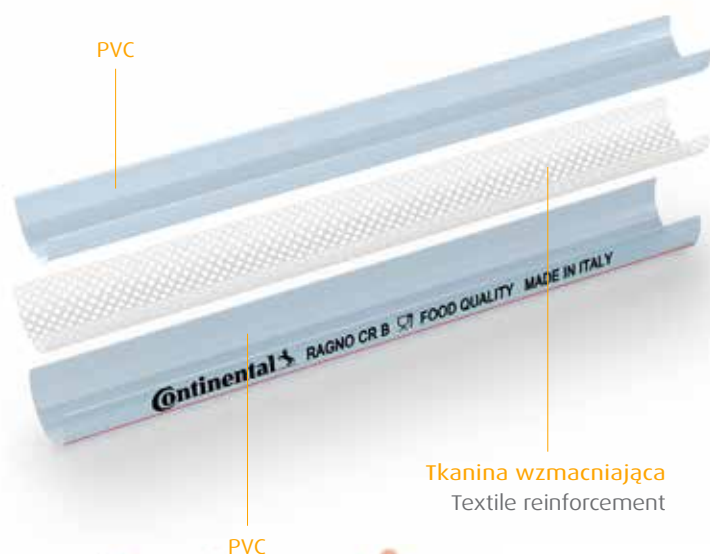
## 915204



Soft PVC hose with polyester yarn reinforcement, for delivery of cooling liquids, chemical solutions, food and compressed air.

|  |                                                                                                                                                                                                                         |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                           | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                      | ****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                    | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                           | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                       | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                   | ***        |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING<br>TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar 23°C                            | bar 40°C                            | bar 60°C                            | m                            |
| 1/4                                   | 6                                    | 6                      | 11                     | 80             | 19                               | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
| 1/4                                   | 6                                    | 6                      | 12                     | 105            | 17                               | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 13                     | 105            | 27                               | 18                                  | 13                                  | 9                                   | 100                          |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 14                     | 125            | 25                               | 18                                  | 13                                  | 9                                   | 100                          |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 15                     | 120            | 32                               | 18                                  | 13                                  | 9                                   | 100                          |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 16                     | 150            | 30                               | 18                                  | 13                                  | 9                                   | 100                          |
|                                       | 12                                   | 12                     | 18                     | 180            | 35                               | 15                                  | 9                                   | 6                                   | 50                           |
| 1/2                                   | 13                                   | 13                     | 18                     | 150            | 43                               | 12                                  | 9                                   | 6                                   | 50                           |
| 1/2                                   | 13                                   | 13                     | 19                     | 175            | 52                               | 12                                  | 9                                   | 6                                   | 50                           |
|                                       | 15                                   | 15                     | 23                     | 280            | 60                               | 10                                  | 7                                   | 4                                   | 50                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 21                     | 185            | 65                               | 10                                  | 7                                   | 4                                   | 50                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 22                     | 210            | 60                               | 10                                  | 7                                   | 4                                   | 50                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 25                     | 260            | 68                               | 10                                  | 7                                   | 4                                   | 50                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 26                     | 300            | 70                               | 10                                  | 7                                   | 4                                   | 50                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 32                     | 390            | 115                              | 8                                   | 5                                   | 3                                   | 50                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 33                     | 450            | 110                              | 8                                   | 5                                   | 3                                   | 50                           |
|                                       | 30                                   | 30                     | 38                     | 560            | 170                              | 8                                   | 5                                   | 3                                   | 50                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 42                     | 660            | 200                              | 8                                   | 4                                   | 2                                   | 50                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 48                     | 850            | 300                              | 8                                   | 4                                   | 2                                   | 50                           |
|                                       | 40                                   | 40                     | 50                     | 880            | 350                              | 8                                   | 4                                   | 2                                   | 50                           |
| 2                                     | 50                                   | 50                     | 62                     | 1350           | 450                              | 8                                   | 4                                   | 2                                   | 25                           |



## RAGNO AIR 20 BAR

Wąż z PVC wzmocniony przędzą poliestrową i wklejoną warstwą pośrednią z PU, do przesyłu środków owadobójczych i chwastobójczych oraz cieczy pod ciśnieniem.

|  |                                                       |            |
|--|-------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE          | *****      |

## 915150



PVC hose with polyester yarn reinforcement and intermediate PU adhesive layer for delivery of insecticides, parasites and liquids under pressure.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar 20°C                            | bar 40°C                            | bar 60°C                            | m                            |
| 3/16                                  | 5                                    | 5                      | 10,5                   | 92             | 20                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
| 1/4                                   | 6                                    | 6                      | 14                     | 170            | 25                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
| 1/4                                   | 6,5                                  | 6,5                    | 12                     | 105            | 20                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
|                                       | 7                                    | 7                      | 16                     | 220            | 20                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 12                     | 90             | 22                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 13                     | 110            | 25                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 14                     | 120            | 25                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 15                     | 175            | 28                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 17                     | 245            | 30                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 15                     | 120            | 28                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 16                     | 160            | 30                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 19                     | 270            | 32                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
| 1/2                                   | 13                                   | 13                     | 19                     | 190            | 40                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
| 1/2                                   | 13                                   | 13                     | 23                     | 350            | 40                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 100                          |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 26                     | 440            | 50                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 50                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 26                     | 350            | 55                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 60                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 30                     | 560            | 60                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 37                     | 765            | 85                               | 20                                  | 18                                  | 16                                  | 60                           |



\* Podwójne wzmocnienie  
patrz Super Ragno N 80 Bar  
\* double reinforcement  
see Super Ragno N 80 Bar

Rekomendowany profil połączenia  
wewnętrznego powodującego  
prawidłowe doleganie opaski zaciskowej.  
Recommended profile for the  
internal connection, to match the  
external clamp.



## RAGNO TOTAL PU ET

Wąż poliuretanowy ze wzmocnieniem poliestrowym, do zastosowań ze sprężonym powietrzem.

915254



Polyurethane hose with polyester reinforcement for compressed air applications.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | *****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -30°C +80°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PU   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | *****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE          | *****       |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar 23°C                            | bar 40°C                            | bar 60°C                            | m                            |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 12                     | 75             | 50                               | 60                                  | -                                   | -                                   | 50                           |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 14,5                   | 115            | 70                               | 60                                  | -                                   | -                                   | 100                          |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 15                     | 120            | 70                               | 60                                  | -                                   | -                                   | 50                           |



## RAGNO TOTAL PU ROBOT

Wąż POLIURETANOWY (PU) wzmocniony przędzą poliestrową, do robotyki przemysłowej.

915132

POLYURETHANE (PU) hose with polyester yarn reinforcement for industrial robotics.



|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | *****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -20°C +80°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PU   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | *****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE          | *****       |
|  | <b>BEZ SILIKONU</b><br>SILICON FREE                   | *****       |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar 23°C                            | bar 40°C                            | bar 60°C                            | m                            |
| 1/4                                   | 6,3                                  | 6,3                    | 11,2                   | 85             | 30                               | 19                                  | 14                                  | 10                                  | 100                          |
| 1/4                                   | 6,3                                  | 6,3                    | 12,5                   | 125            | 25                               | 25                                  | 17                                  | 14                                  | 100                          |
| 3/8                                   | 9,5                                  | 9,5                    | 16                     | 160            | 50                               | 20                                  | 14                                  | 10                                  | 100                          |
| 1/2                                   | 12,7                                 | 12,7                   | 19                     | 200            | 75                               | 20                                  | 14                                  | 10                                  | 100                          |
| 5/8                                   | 16                                   | 15,8                   | 23                     | 250            | 120                              | 15                                  | 12                                  | 8                                   | 50                           |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 27                     | 340            | 150                              | 14                                  | 10                                  | 7                                   | 50                           |



## RAGNO ACQUA 20 BAR

Wąż wykonany z PVC przeznaczonego do kontaktu z żywnością, wzmocniony przędzą poliestrową i wklejoną warstwą pośrednią z PU, do przesyłu cieczy pod ciśnieniem.

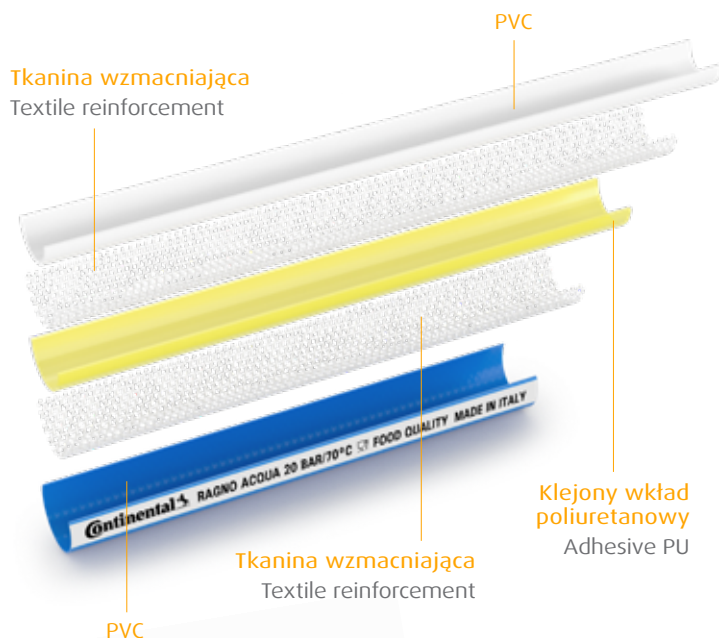
915252



Food quality PVC hose reinforced with polyester yarns and intermediate PU adhesive layer, for delivery under pressure of liquids.

|  |                                                                                                                                                                                                                         |             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                           | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                      | ****        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                    | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                           | -15°C +70°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                       | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                   | ***         |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING<br>TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |             |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECJA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>BURSTING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar 23°C                            | bar 70°C                            | bar 70°C                             | m                            |
| 5/8                                   | 12                                   | 12                     | 20                     | 230            | 45                               | 30                                  | 20                                  | 60                                   | 50                           |
| 3/4                                   | 15                                   | 15                     | 21                     | 210            | 70                               | 30                                  | 20                                  | 60                                   | 50                           |
| 1                                     | 19                                   | 19                     | 26                     | 330            | 100                              | 30                                  | 20                                  | 60                                   | 50                           |
|                                       | 25                                   | 25                     | 33                     | 460            | 160                              | 30                                  | 20                                  | 60                                   | 50                           |



## SUPER RAGNO N ACQUA

Wąż z PVC wzmocniony podwójnym opłotem i wklejoną warstwą pośrednią z PU, przeznaczony do przesyłu cieczy pod ciśnieniem. Opracowany specjalnie do stosowania w podwyższonych temperaturach oraz do czyszczenia w rzeźniach i zakładach przetwórstwa spożywczego.

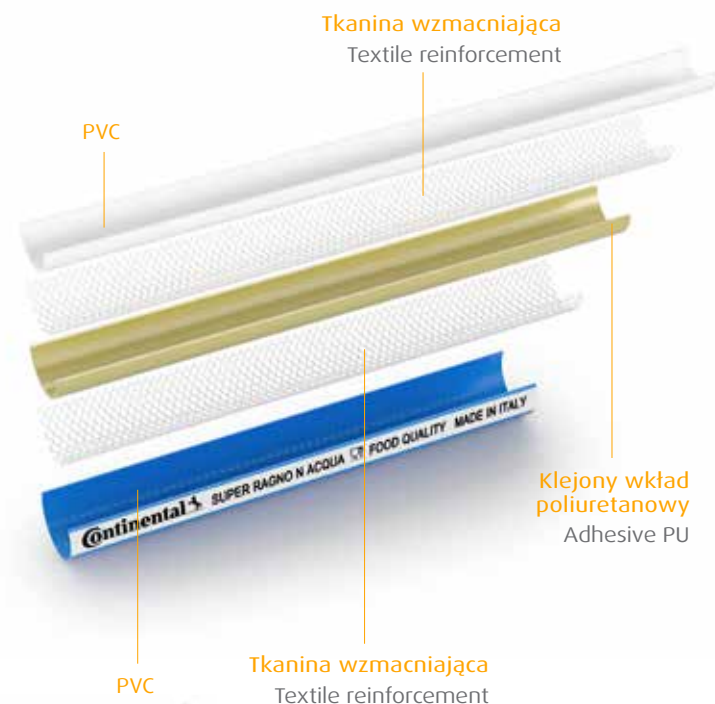
|  |                                                                                                                                                                                                                         |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                           | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                      | ****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                    | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                           | -5°C +70°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                       | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                   | ***        |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING<br>TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |            |

915255



PVC hose with double braid reinforcement and intermediate PU adhesive for delivery under pressure of liquids. Especially developed for use at higher temperatures and cleaning in slaughter houses and food processing plants.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar 23°C                            | bar 40°C                            | bar 70°C                            | m                            |
| 1/2                                   | 12                                   | 12                     | 22                     | 305            | 55                               | 80                                  | 70                                  | 30                                  | 100                          |
| 3/4                                   | 13                                   | 13                     | 23                     | 340            | 45                               | 80                                  | 70                                  | 30                                  | 100                          |
|                                       | 19                                   | 19                     | 28,5                   | 450            | 100                              | 60                                  | 40                                  | 30                                  | 60                           |



## RAGNO PU

Wąż wykonany z mieszanki poliuretanowej (PU) i gumy termoplastycznej odpornej na ścieranie, wzmocniony przędzą poliestrową, przeznaczony do narzędzi pneumatycznych ogólnego przeznaczenia, aerografów i pistoletów lakierniczych.

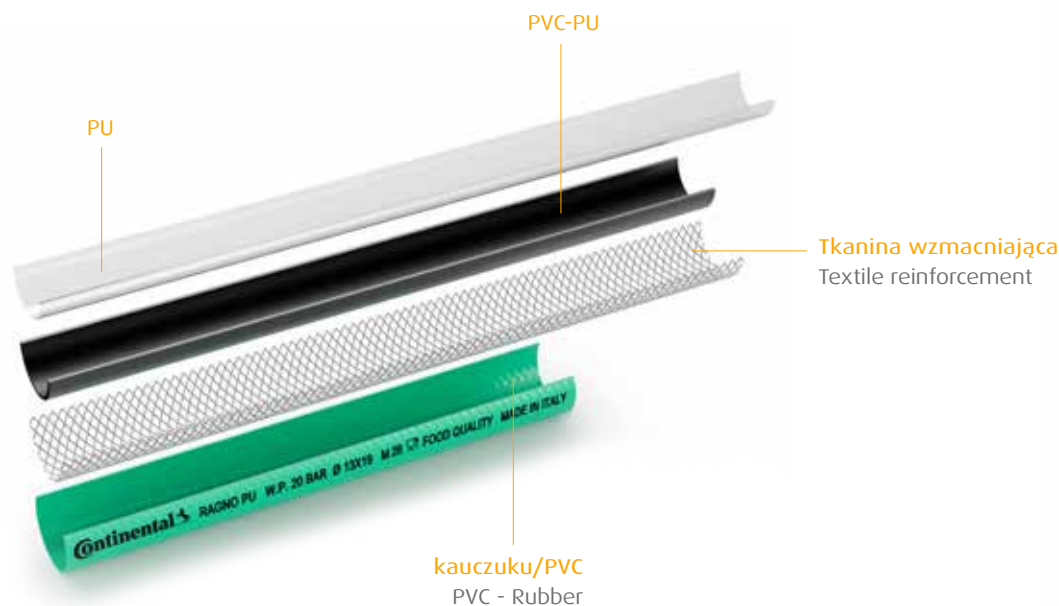
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|   | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                                                                                                           | *****       |
|   | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                                                                                                      | *****       |
|   | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                                                                                                    | ***         |
|   | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                                                                                                           | -15°C +60°C |
|   | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                                                                                                       | tabela PU   |
|   | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                                                                                                   | ***         |
|  | <b>ODPOWIEDNI DO KONTAKTU Z ARTYKUŁAMI SPOŻYWCZYMI</b><br>ZGODNIE Z DEKLARACJĄ EU - ZOBACZ DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI<br>SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING<br>TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY |             |

## 915203



Antiabrasive POLYURETHANE (PU) and thermoplastic rubber compound hose with polyester yarn reinforcement for pneumatic tools in general, airbrushes and paint guns.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar 23°C                            | bar 40°C                            | bar 60°C                            | m                            |
| 1/4                                   | 6                                    | 6                      | 10                     | 65             | 20                               | 20                                  | 17                                  | 15                                  | 100                          |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 12                     | 85             | 22                               | 20                                  | 17                                  | 15                                  | 60                           |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 15                     | 130            | 38                               | 20                                  | 17                                  | 15                                  | 50                           |
| 1/2                                   | 13                                   | 13                     | 19                     | 195            | 65                               | 20                                  | 17                                  | 15                                  | 30                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 22,5                   | 250            | 60                               | 20                                  | 17                                  | 15                                  | 25                           |



Rekomendowany profil połączenia wewnętrznej powodującego prawidłowe doleganie opaski zaciskowej.

Recommended profile for the internal connection, to match the external clamp.



## RAGNO PU CONDUTTIVO

Wąż wykonany z mieszanki poliuretanowej (PU) i gumy termoplastycznej odpornej na ścieranie, wzmocniony przędzą poliestrową, dostarczany z urządzeniami zgodnymi z normą ATEX, do narzędzi pneumatycznych wszelkiego rodzaju, aerografów i pistoletów lakierniczych.

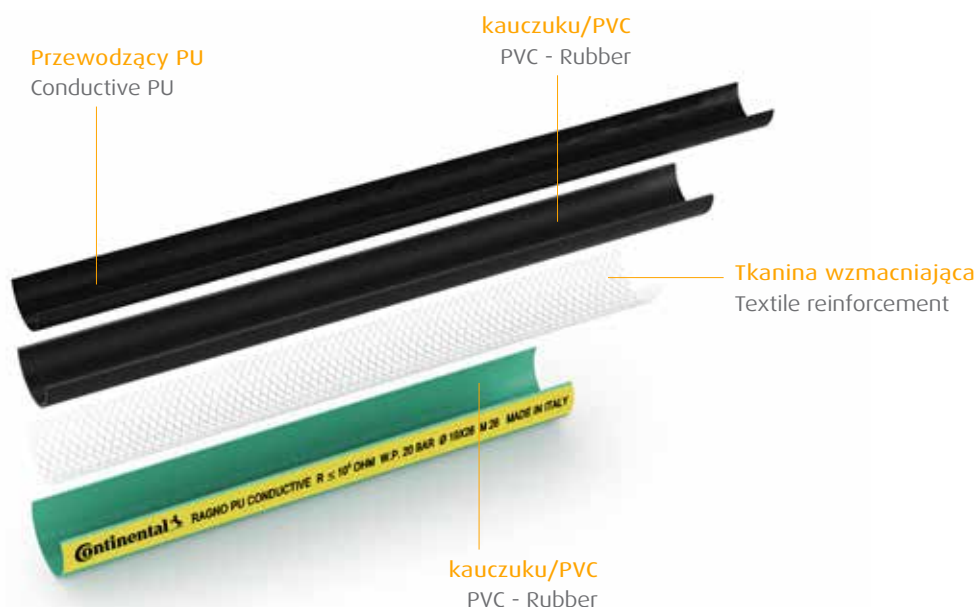
|  |                                                       |                                                                              |
|--|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****                                                                        |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****                                                                         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***                                                                          |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -15°C +60°C                                                                  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PU                                                                    |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***                                                                          |
|  | <b>PRZEWODZĄCY</b><br>CONDUCTIVE                      | ZGODNIE Z DEKLARACJĄ ZGODNOŚCI<br>ACCORDING TO THE DECLARATION OF CONFORMITY |

## 915143



Antiabrasive POLYURETHANE (PU) and thermoplastic rubber compound hose with polyester yarn reinforcement supplied with ATEX-compliant machines, for pneumatic tools in general, airbrushes, and paint guns.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar 23°C                            | bar 40°C                            | bar 60°C                            | m                            |
| 1/4                                   | 6                                    | 6                      | 10                     | 65             | 20                               | 20                                  | 17                                  | 15                                  | 100                          |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 12                     | 85             | 22                               | 20                                  | 17                                  | 15                                  | 60                           |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 15                     | 130            | 38                               | 20                                  | 17                                  | 15                                  | 50                           |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 19                     | 240            | 25                               | 20                                  | 17                                  | 15                                  | -                            |
| 1/2                                   | 13                                   | 13                     | 19                     | 195            | 65                               | 20                                  | 17                                  | 15                                  | 30                           |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 23                     | 250            | 60                               | 20                                  | 17                                  | 15                                  | 25                           |



Rekomendowany profil połączenia wewnętrznej powodującego prawidłowe doleganie opaski zaciskowej.

Recommended profile for the internal connection, to match the external clamp.



## POLIPO 15 BAR OIL

Termoplastyczny wąż z POLIURETANOWĄ (PU) warstwą wewnętrzną, wzmocniony przędzą poliestrową oraz poliuretanową warstwą klejącą pośrednią, przeznaczony do transportu pod ciśnieniem oleju, oleju napędowego, niebieskiego diesla oraz mocznika (ISO 22241).

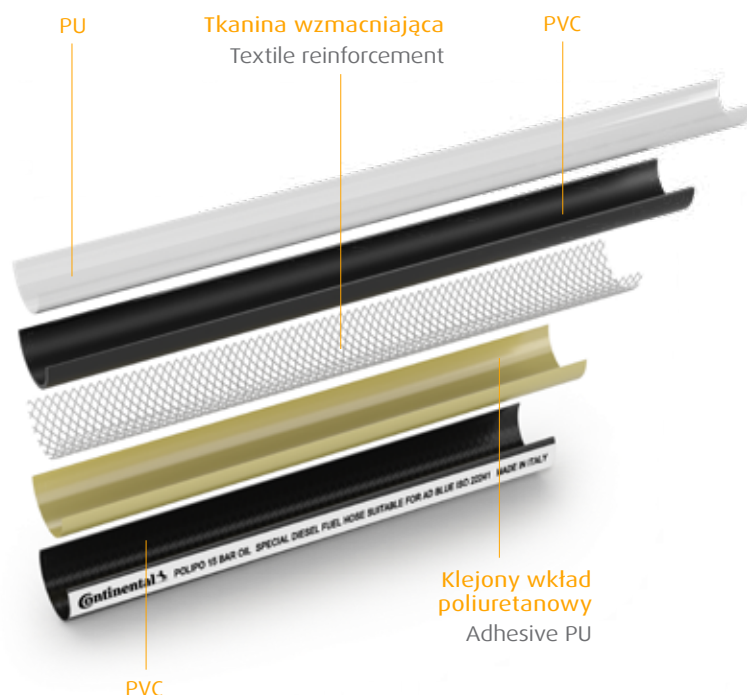
|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***         |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -10°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PU   |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***         |

## 915133



Plastic hose with POLYURETHANE (PU) underlayer with polyester yarn reinforcement and PU adhesive middle layer, for pressurized transfer of oil, diesel oil, blue diesel, urea (ISO 22241).

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar 23°C                            | bar 40°C                            | bar 60°C                            | m                            |
| 1/2                                   | 12,7                                 | 12,7                   | 18,5                   | 205            | 80                               | 15                                  | 10                                  | 6                                   | 100                          |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 26                     | 350            | 130                              | 15                                  | 10                                  | 6                                   | 60                           |
| 3/4                                   | 19,5                                 | 19,2                   | 26,5                   | 360            | 130                              | 15                                  | 10                                  | 6                                   | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 35                     | 640            | 180                              | 15                                  | 10                                  | 6                                   | 60                           |



## RAGNO N 20 BAR

Wąż z PVC, wzmocniony przędzą poliestrową oraz poliuretanową warstwą klejącą pośrednią, do ciśnieniowego rozpylania środków owadobójczych i chwastobójczych oraz płynów pod ciśnieniem.

|  |                                                       |            |
|--|-------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | ***        |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ***        |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***        |

## 915046



PVC hose with polyester yarn reinforcement and PU adhesive intermediate layer for pressure spraying of insecticides, pesticides, and liquids under pressure.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIENŹ GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                                | bar 23°C                            | bar 40°C                            | bar 60°C                            | m                            |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 13                     | 110            | 27                                | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 13,8                   | 130            |                                   | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 15                     | 120            | 32                                | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
| 1/2                                   | 13                                   | 13                     | 19                     | 180            | 55                                | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 23                     | 300            | 60                                | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 26                     | 350            | 70                                | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 100                          |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 34                     | 530            | 100                               | 20                                  | 16                                  | 12                                  | 50                           |



\* Podwójne wzmocnienie patrz Super Ragno N 80 Bar  
\* double reinforcement see Super Ragno N 80 Bar

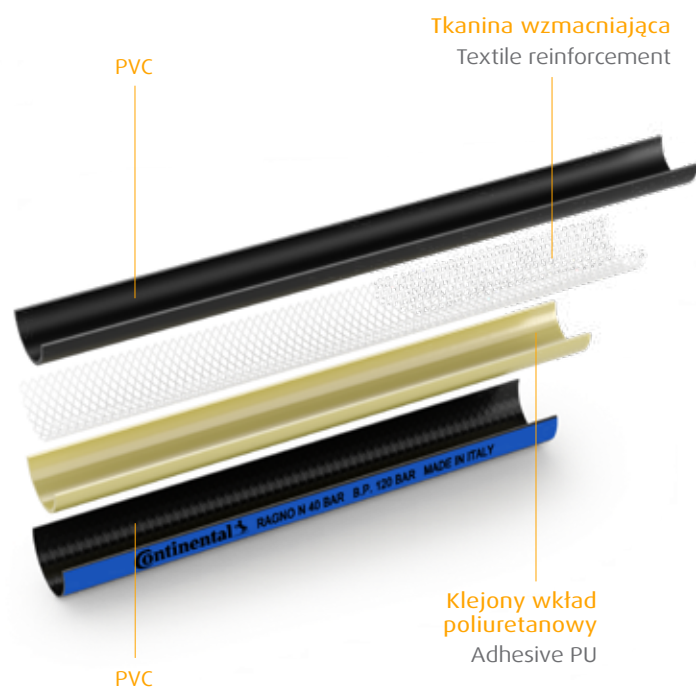
Rekomendowany profil połączenia wewnętrznego powodującego prawidłowe doleganie opaski zaciskowej.  
Recommended profile for the internal connection, to match the external clamp.



## RAGNO N 40 BAR

Wąż z PVC, wzmocniony przędzą poliestrową oraz poliuretanową warstwą klejącą pośrednią, do ciśnieniowego rozpylania środków owadobójczych i chwastobójczych oraz płynów pod ciśnieniem.

|  |                                                       |            |
|--|-------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***        |



## 915048



PVC hose with polyester yarn reinforcement and PU adhesive intermediate layer for pressure spraying of insecticides, pesticides, and liquids under pressure.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIENŹ GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                                | bar 23°C                            | bar 40°C                            | bar 60°C                            | m                            |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 13,5                   | 110            | 25                                | 40                                  | 32                                  | 24                                  | 100                          |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 16                     | 160            | 30                                | 40                                  | 32                                  | 24                                  | 100                          |
| 1/2                                   | 13                                   | 13                     | 21                     | 290            | 50                                | 40                                  | 32                                  | 24                                  | 100                          |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 28                     | 475            | 60                                | 40                                  | 32                                  | 24                                  | 60                           |



\* Podwójne wzmocnienie patrz Super Ragno N 80 Bar  
\* double reinforcement see Super Ragno N 80 Bar

Rekomendowany profil połączenia wewnętrznego powodującego prawidłowe doleganie opaski zaciskowej.

Recommended profile for the internal connection, to match the external clamp.



## SUPER RAGNO N 80 BAR

Wąż z PVC, z podwójnym wzmocnieniem z przędzy poliestrowej oraz poliuretanową warstwą klejącą pośrednią, do ciśnieniowego rozpylania środków owadobójczych i chwastobójczych oraz płynów pod ciśnieniem.

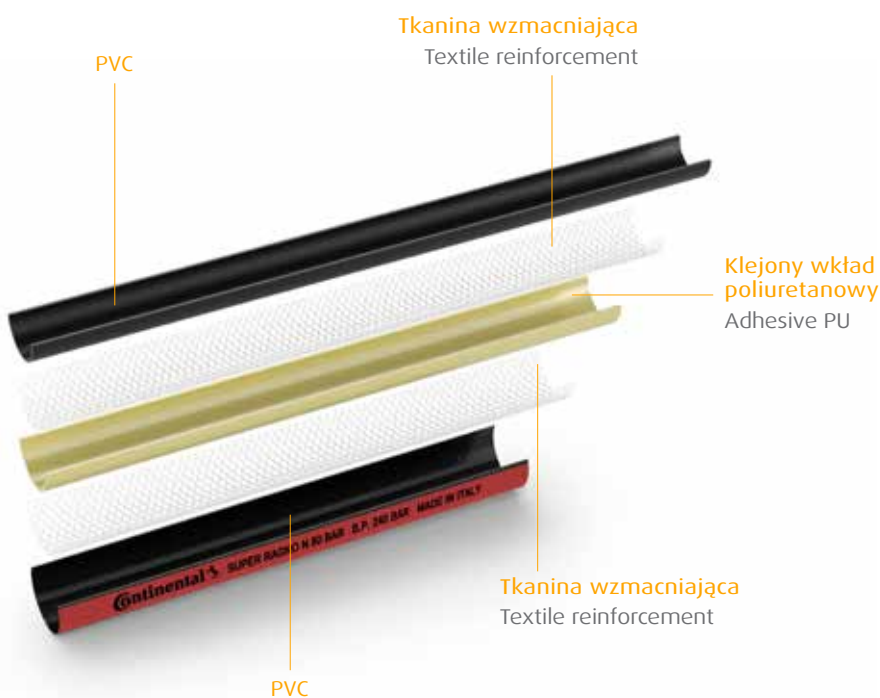
|  |                                                       |            |
|--|-------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | ****       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | ***        |

## 915065



PVC hose with double polyester yarn reinforcement and PU adhesive intermediate layer for pressure spraying of insecticides, pesticides, and liquids under pressure.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIENŹ GIECIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                                | bar 23°C                            | bar 40°C                            | bar 60°C                            | m                            |
| 5/16                                  | 8                                    | 8                      | 15                     | 170            | 20                                | 80                                  | 64                                  | 48                                  | 100                          |
| 3/8                                   | 10                                   | 10                     | 19                     | 240            | 30                                | 80                                  | 64                                  | 48                                  | 100                          |
| 1/2                                   | 13                                   | 13                     | 23                     | 340            | 40                                | 80                                  | 64                                  | 48                                  | 100                          |
| 5/8                                   | 16                                   | 16                     | 26                     | 450            | 55                                | 80                                  | 64                                  | 48                                  | 50                           |



Rekomendowany profil połączenia wewnętrznej powodującego prawidłowe doleganie opaski zaciskowej.

Recommended profile for the internal connection, to match the external clamp.



## JAMAICA M

Płaski wąż z elastycznego PVC, wzmocniony przędzą poliestrową, odporny na rozciąganie, do przesyłania różnych płynów pod ciśnieniem.

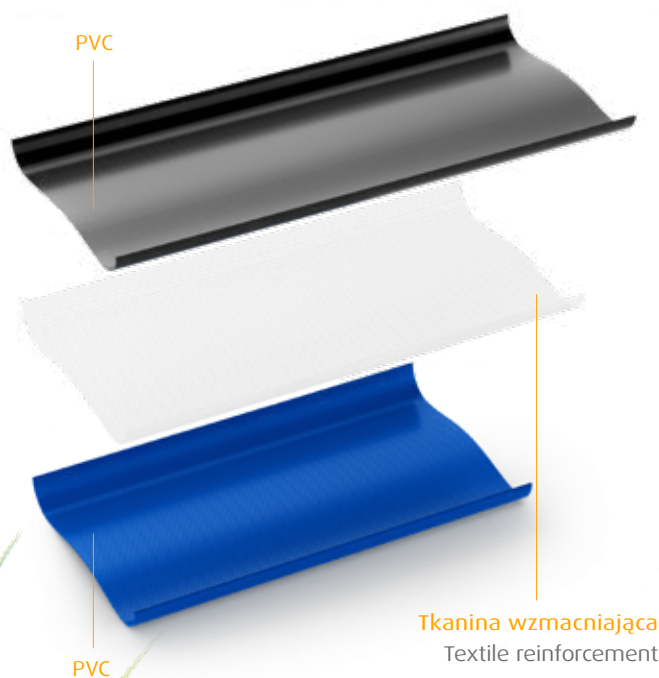
915098



Flexible layflat PVC hose, with polyester yarn reinforcement, resistant to elongation, for pressurized delivery of liquids in general.

|  |                                                                |            |
|--|----------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                  | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                             | *          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE           | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                  | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE              | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE          | *          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA DROBNOUSTROJE</b><br>MICROORGANISMS RESISTANCE | *****      |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | bar 23°C                            | bar 40°C                            | bar 60°C                            | m                            |
| 2                                     | 51                                   | 51                     | 55                     | 410            | 5,5                                 | 4                                   | 2                                   | 50/100                       |
|                                       | 60                                   | 60                     | 65                     | 550            | 6                                   | 4,5                                 | 2,5                                 | 50/100                       |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 68,5                   | 570            | 6                                   | 4,5                                 | 2,5                                 | 50/100                       |
|                                       | 70                                   | 70                     | 75                     | 650            | 6                                   | 4,5                                 | 2,5                                 | 50/100                       |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 81                     | 710            | 6                                   | 4,5                                 | 2,5                                 | 50/100                       |
|                                       | 80                                   | 80                     | 85                     | 750            | 6                                   | 4,5                                 | 2,5                                 | 50/100                       |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 95                     | 860            | 6                                   | 4,5                                 | 2,5                                 | 50/100                       |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 107                    | 1000           | 5                                   | 3                                   | 2                                   | 50/100                       |
|                                       | 110                                  | 110                    | 116                    | 1150           | 5                                   | 3                                   | 2                                   | 50/100                       |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 133                    | 1350           | 5                                   | 3                                   | 2                                   | 50/100                       |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 158                    | 1600           | 4                                   | 3                                   | 1                                   | 50/100                       |
| 8                                     | 204                                  | 204                    | 210                    | 2400           | 1,5                                 | 1                                   | 0,5                                 | 50                           |



## JAMAICA L

Płaski wąż z elastycznego PVC, wzmocniony przędzą poliestrową, odporny na rozciąganie, do przesyłania różnych płynów pod ciśnieniem.

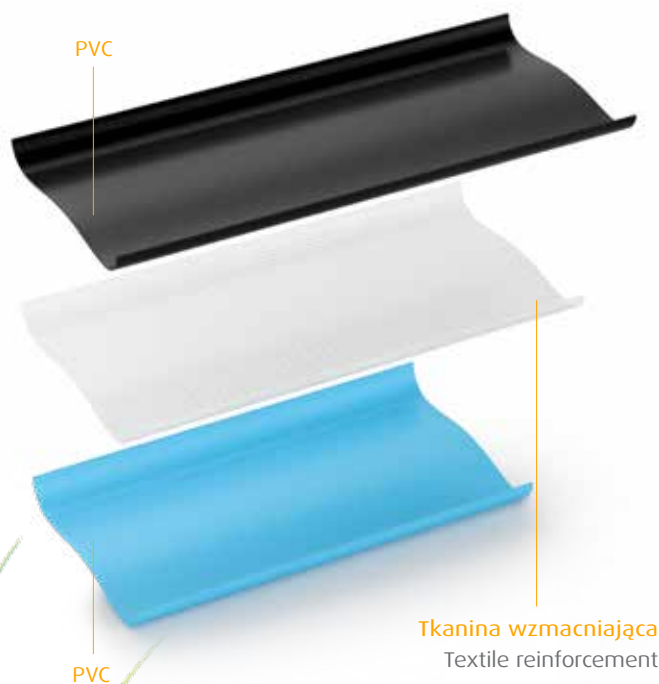
## 915081



Flexible layflat PVC hose, with polyester yarn reinforcement, resistant to elongation, for pressurized delivery of liquids in general.

|  |                                                       |            |
|--|-------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****      |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | *          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***        |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -5°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | *          |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | bar 23°C                            | bar 40°C                            | bar 60°C                            | m                            |
| 2                                     | 51                                   | 51                     | 54                     | 320            | 5                                   | 5                                   | 2,5                                 | 50/100                       |
|                                       | 60                                   | 60                     | 64                     | 370            | 5                                   | 5                                   | 2,5                                 | 50/100                       |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63,5                   | 67,5                   | 420            | 5                                   | 5                                   | 2,5                                 | 50/100                       |
|                                       | 70                                   | 70                     | 74                     | 450            | 5                                   | 4                                   | 2                                   | 50/100                       |
| 3                                     | 76                                   | 76                     | 80                     | 520            | 5                                   | 4                                   | 2                                   | 50/100                       |
|                                       | 80                                   | 80                     | 84                     | 580            | 5                                   | 4                                   | 2                                   | 50/100                       |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 94                     | 660            | 5                                   | 4                                   | 2                                   | 50/100                       |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 106                    | 720            | 4                                   | 2,5                                 | 1                                   | 50/100                       |
|                                       | 110                                  | 110                    | 115                    | 780            | 4                                   | 2,5                                 | 1                                   | 50/100                       |
| 5                                     | 127                                  | 127                    | 132                    | 1130           | 2,5                                 | 2                                   | -                                   | 50/100                       |
| 6                                     | 152                                  | 152                    | 157                    | 1350           | 2,5                                 | 2                                   | -                                   | 50/100                       |
| 8                                     | 204                                  | 204                    | 209                    | 2000           | 2                                   | 1,5                                 | -                                   | 50                           |



## JAMAICA HD

Płaski wąż z elastycznego NBR, wzmocniony przędzą poliestrową, odporny na rozciąganie, do przesyłania pod ciśnieniem płynów i olejów.

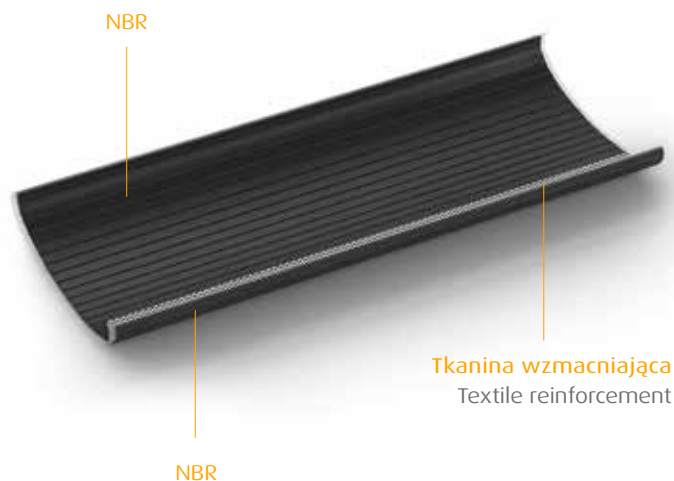
## 915198



Flexible layflat NBR hose with polyester yarn reinforcement, resistant to elongation, for pressurized delivery of liquids and oils.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | *           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -15°C +80°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela NBR  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | *           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE          | *****       |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MAŁA<br>WEIGHT | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE<br>TENSILE STRENGTH | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                                | g/m            | bar                                 | Kg                                              | m                            |
| 3/4                                   | 20                                   | 20                     | 2.2                               | 215            | 30                                  | 1200                                            | 60                           |
| 7/8                                   | 22                                   | 22                     | 2.2                               | 230            | 30                                  | 1200                                            | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 2.1                               | 245            | 30                                  | 1350                                            | 60                           |
| 1 1/4                                 | 32                                   | 32                     | 2                                 | 310            | 27                                  | 1900                                            | 60                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 2.1                               | 375            | 21                                  | 2200                                            | 60                           |
| 1 2/3                                 | 42                                   | 42                     | 2.1                               | 395            | 21                                  | 2400                                            | 60                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 2.1                               | 395            | 21                                  | 3300                                            | 60                           |
| 2                                     | 52                                   | 52                     | 2                                 | 470            | 17                                  | 4300                                            | 60                           |
| 2 1/6                                 | 55                                   | 55                     | 2                                 | 470            | 17                                  | 4450                                            | 60                           |
| 2 1/2                                 | 63                                   | 63                     | 2                                 | 600            | 17                                  | 5100                                            | 60                           |
| 2 3/4                                 | 70                                   | 70                     | 2.2                               | 650            | 17                                  | 6500                                            | 60                           |
| 3                                     | 75                                   | 75                     | 2.2                               | 710            | 17                                  | 7000                                            | 60                           |
| 3 1/4                                 | 80                                   | 80                     | 2.2                               | 760            | 15                                  | 7600                                            | 60                           |
| 3 1/2                                 | 90                                   | 90                     | 2.3                               | 930            | 15                                  | 9200                                            | 60                           |
| 4                                     | 102                                  | 102                    | 2.4                               | 1000           | 15                                  | 10500                                           | 60                           |
| 4 1/3                                 | 110                                  | 110                    | 2.4                               | 1100           | 13                                  | 11000                                           | 30                           |
| 4 1/2                                 | 115                                  | 115                    | 2.4                               | 1180           | 13                                  | 11500                                           | 30                           |
| 5                                     | 125                                  | 125                    | 2.8                               | 1450           | 15                                  | 14000                                           | 30                           |
| 6                                     | 150                                  | 150                    | 2.7                               | 1700           | 13                                  | 16500                                           | 30                           |
| 8                                     | 204                                  | 204                    | 3.5                               | 3000           | 12                                  | 20300                                           | 30                           |
| 10                                    | 254                                  | 254                    | 3.5                               | 3500           | 10                                  | 24100                                           | 30                           |



## JAMAICA AIR

Płaski wąż z elastycznego NBR, wzmocniony przędzą poliestrową, odporny na rozciąganie, do przesyłania pod ciśnieniem płynów i olejów.

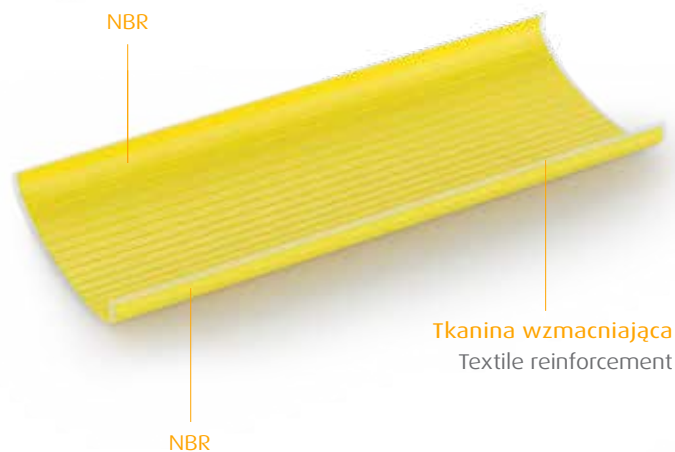
## 915199



Flexible layflat NBR hose with polyester yarn reinforcement, resistant to elongation, for pressurized delivery of air and oil-resistant.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | *           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -15°C +80°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela NBR  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | *           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE          | *****       |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>ø I.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MASA<br>WEIGHT | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE<br>TENSILE STRENGTH | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                                | g/m            | bar                                 | Kg                                              | m                            |
| 3/4                                   | 20                                   | 20                     | 2.1                               | 230            | 30                                  | 1200                                            | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 2                                 | 260            | 30                                  | 1350                                            | 60                           |
| 1 1/2                                 | 38                                   | 38                     | 2                                 | 345            | 20                                  | 2200                                            | 60                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 2                                 | 380            | 20                                  | 3300                                            | 60                           |
| 2                                     | 52                                   | 52                     | 2                                 | 470            | 20                                  | 4300                                            | 60                           |



## JAMAICA FIRE

Płaski wąż z elastycznego NBR, wzmocniony przędzą poliestrową, odporny na rozciąganie, do przesyłania pod ciśnieniem płynów i olejów.

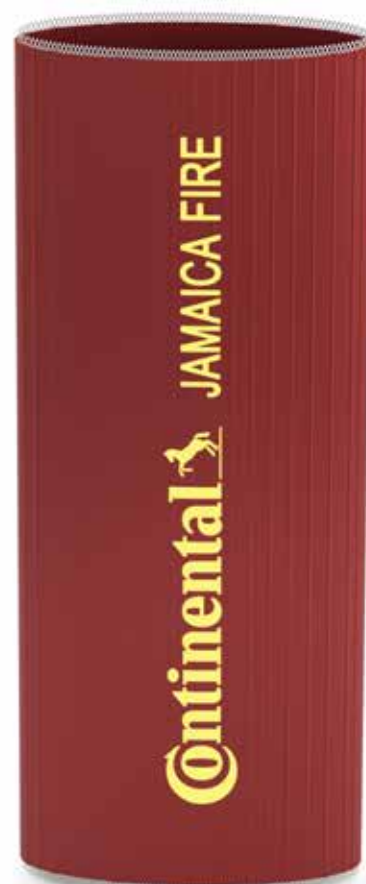
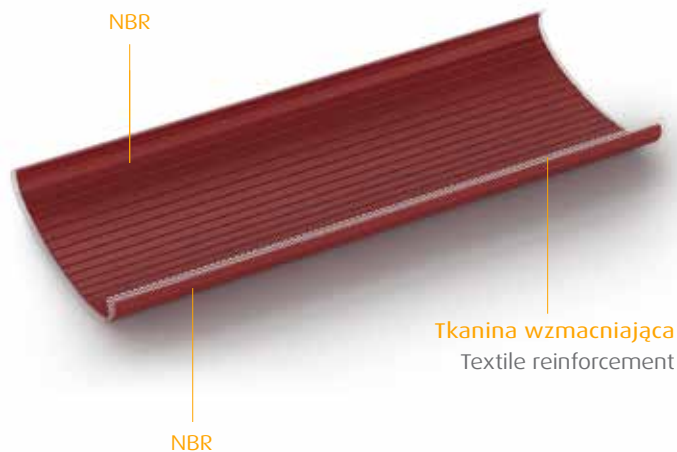
## 915196



Flexible layflat NBR hose with polyester yarn reinforcement, resistant to elongation, for pressurized delivery of liquids and oils.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | *           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | ***         |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -15°C +80°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela NBR  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | *           |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE          | *****       |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MASA<br>WEIGHT | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE<br>TENSILE STRENGTH | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                                | g/m            | bar                                 | Kg                                              | m                            |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 2.1                               | 245            | 30                                  | 1350                                            | 60                           |
| 1 3/4                                 | 45                                   | 45                     | 2.1                               | 395            | 21                                  | 3300                                            | 60                           |
| 2 3/4                                 | 70                                   | 70                     | 2.2                               | 650            | 17                                  | 6500                                            | 60                           |



## SUPER STONE HOSE

Miękki wąż PVC wzmocniony przędzą poliestrową i osłoną zewnętrzną z mieszanki PVC-PU, do przesyłu powietrza pod ciśnieniem.

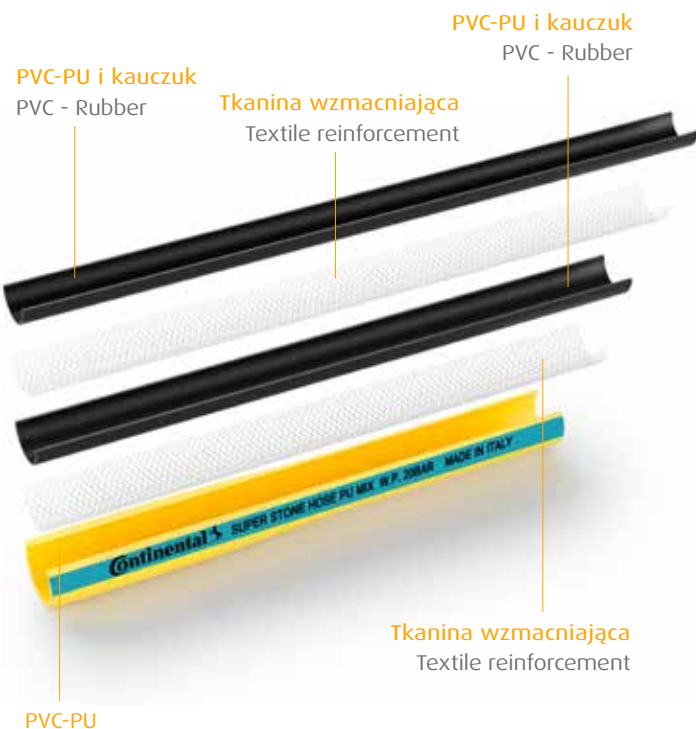
## 915035 - 915036



Soft PVC hose with polyester yarn reinforcement and outer cover made of PVC-PU compound, for delivery of air under pressure.

|  |                                                       |             |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE         | *****       |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                    | **          |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE  | *****       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE         | -10°C +60°C |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE     | tabela PVC  |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE | *****       |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDNICA NOMINALNA W MM<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | MASA<br>WEIGHT | PROMIEN GIĘCIA<br>BENDING RADIUS | CIŚNIENIE ROBOCZE<br>WORKING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | CIŚNIENIE ROZRYWAJĄCE<br>BURSTING PRESS. | DŁUGOŚĆ ZWOJU<br>COIL LENGTH |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| inch                                  | mm                                   | mm                     | mm                     | g/m            | mm                               | bar 23°C                            | bar 40°C                                 | bar 60°C                                 | m                            |
| 3/4                                   | 19                                   | 19                     | 27                     | 390            | 80                               | 20                                  | 16                                       | 12                                       | 60                           |
| 1                                     | 25                                   | 25                     | 34.5                   | 600            | 120                              | 20                                  | 16                                       | 12                                       | 60                           |



915035 3 x 20 m  
915036 4 x 15 m

\*Strefa zaciskania

\*Clamping Zone



**ONE ContiTech**



Industrial Solutions **EMEA**



## Spiralina

Spiralina

SPIRALINA

122

SPIRALINA FLEX

123

## SPIRALINA

Spirala ze sztywnego PVC, o twardości w skali SHORE'A D. (3 S.) =  $78 \pm 3$ , do zabezpieczania węży hydraulicznych przed zgnieceniem i ścieraniem (zgodnie z ISO 4649 < 150 mm<sup>3</sup>) oraz wiązkania węży i kabli.

## 926003



Rigid PVC spiral SH. D. (3 sec.) =  $78 \pm 3$ , for protection from crushing and abrasion (in compliance with ISO 4649 < 150 mm<sup>3</sup>) of hydraulic hoses, bundling of hoses and cables.

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                           | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                       | ★ ★ ★ ★     |
|                                                                                                                                                           | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                  | ★ ★ ★ ★     |
|                                                                                                                                                           | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                | ★ ★ ★ ★     |
|                                                                                                                                                           | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                       | -10°C +60°C |
|                                                                                                                                                           | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                   | sztywny PVC |
|                                                                                                                                                           | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                               | ★ ★ ★ ★ ★   |
|                                                                                                                                                           | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                                        | ★ ★ ★ ★ ★   |
|                                                                                                                                                           | <b>SAMOGASZĄCY</b><br>FLAME RETARDANT                                                                                               | UL94 V0     |
|                                                                                                                                                           | <b>ANTY - UV</b><br>ANTI-UV                                                                                                         | ★ ★ ★ ★ ★   |
|                                                                                                                                                           | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCISKANIE</b><br>REDUKUJĄCE ŚREDNICĘ Ø 1/3 KG NA 100 MM<br>COMPRESSION LOAD<br>to reduce the O.D. of 1/3 Kg/ 100 mm | ≥ 130       |
|                                                                                                                                                           | <b>METODA OBLICZEŃ</b><br>METHOD OF CALCULATION                                                                                     |             |
| $\frac{\text{ŚREDN. ZEWN. mm}}{\text{OUTSIDE Ø hose mm}} \times \frac{\text{Długość węży mt}}{\text{hose Length m}} = \frac{\text{mt}}{\text{Spiralina}}$ |                                                                                                                                     |             |
| $\frac{\text{ŚREDN. WEWN. Spirulina mm}}{\text{INSIDE Ø Spirulina mm}}$                                                                                   |                                                                                                                                     |             |

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MASA<br>WEIGHT | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | SILA ROZCIĄGAJĄCA POTRZEBNA DO ZWIĘKSZENIA DŁUGOŚCI 100%<br>TENSILE FORCE NEEDED TO ELONGATE OF 100% | MIN. - MAKS. ŚREDNICA DLA POJEDYŃCZEGO WĘŻA<br>FOR SINGLE HOSES Ø MIN-MAX | MIN. - MAKS. ŚREDNICA DLA WĘŻY W WIĄZKACH<br>FOR HOSES IN BUNDLES Ø D. MIN-MAX |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| mm                                    | mm                     | mm                     | mm                                | g/m            | mm                           | Kg                                                                                                   | inch.                                                                     | mm                                                                             |
| 13x16                                 | 13                     | 16                     | 1,5                               | 80             | 10,5                         | >3                                                                                                   | 3/16" - 1/4"                                                              | 12 - 18                                                                        |
| 16x20                                 | 16                     | 19,4                   | 1,7                               | 100            | 12                           | >3                                                                                                   | 1/4" - 1/2"                                                               | 16 - 26                                                                        |
| 20x25                                 | 20                     | 24,2                   | 2,1                               | 170            | 14,5                         | >3                                                                                                   | 1/2" - 3/4"                                                               | 20 - 27                                                                        |
| 24x29                                 | 23,5                   | 28,5                   | 2,5                               | 240            | 15                           | >4                                                                                                   | 1/2" - 3/4"                                                               | 23 - 30                                                                        |
| 25x30                                 | 26                     | 31                     | 2,5                               | 250            | 16                           | >4                                                                                                   | 1/2" - 1"                                                                 | 25 - 33                                                                        |
| 27x32                                 | 27                     | 32,2                   | 2,6                               | 295            | 16                           | >4                                                                                                   | 5/8" - 1"                                                                 | 27 - 35                                                                        |
| 30x35                                 | 30                     | 35,4                   | 2,7                               | 330            | 18                           | >4                                                                                                   | 3/4" - 1"                                                                 | 30 - 35                                                                        |
| 35x40                                 | 35                     | 40,6                   | 2,8                               | 420            | 20,5                         | >4                                                                                                   | 1" - 1 1/4"                                                               | 35 - 60                                                                        |
| 44x50                                 | 44                     | 50                     | 3                                 | 600            | 21,5                         | >4                                                                                                   | 1" 1/4" - 1 1/2"                                                          | 35 - 75                                                                        |
| 56x63                                 | 56                     | 63                     | 3,5                               | 850            | 26                           | >4                                                                                                   | 1" 1/2" - 2"                                                              | 50 - 90                                                                        |
| 65x75                                 | 65                     | 74                     | 4,5                               | 1150           | 29                           | >5                                                                                                   | 2"                                                                        | 60 - 120                                                                       |
| 80x90                                 | 80                     | 90                     | 5                                 | 1600           | 35                           | >5                                                                                                   | 2 1/2"                                                                    | 75 - 200                                                                       |
| 100x112                               | 103                    | 113                    | 5,5                               | 2200           | 46                           | >5                                                                                                   | 3"                                                                        | 90 - 220                                                                       |
| 120x132                               | 124                    | 136                    | 6                                 | 2850           | 50                           | >5                                                                                                   | 4"                                                                        | 110 - 240                                                                      |



## SPIRALINA FLEX

Spirala ze sztywnego PVC, o twardości w skali SHORE'A D. (3 S.) =  $78 \pm 3$ , do zabezpieczania węży hydraulicznych przed zgnieceniem i ścieraniem (zgodnie z ISO 4649 < 150 mm<sup>3</sup>) oraz wiązowania węży i kabli.

|  |                                                                                                                                            |                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  | <b>GŁADKOŚĆ POWIERZCHNI</b><br>SMOOTH SURFACE                                                                                              | ***                                        |
|  | <b>ELASTYCZNOŚĆ</b><br>FLEXIBILITY                                                                                                         | *****                                      |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE</b><br>ABRASION RESISTANCE                                                                                       | ****                                       |
|  | <b>ZAKRES TEMPERATUR</b><br>TEMPERATURE RANGE                                                                                              | -10°C +60°C                                |
|  | <b>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA</b><br>CHEMICAL RESISTANCE                                                                                          | sztywny PVC                                |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ZGNIATANIE</b><br>CRUSHING RESISTANCE                                                                                      | ****                                       |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA OZON</b><br>OZONE RESISTANCE                                                                                               | *****                                      |
|  | <b>SAMOGASZĄCY</b><br>FLAME RETARDANT                                                                                                      | UL94 V0                                    |
|  | <b>ANTY - UV</b><br>ANTI-UV                                                                                                                | *****                                      |
|  | <b>ODPORNOŚĆ NA ŚCISKANIE</b><br>REDUKUJĄCE ŚREDNICĘ Ø 1/3 KG NA 100 MM<br><b>COMPRESSION LOAD</b><br>to reduce the O.D. of 1/3 Kg/ 100 mm | DAL Ø 13 AL 16 ≥ 40<br>DAL Ø 20 AL 65 ≥ 70 |
|  | <b>METODA OBLICZEŃ</b><br>METHOD OF CALCULATION                                                                                            |                                            |
|  | ŚREDN. ZEWN. mm<br>OUTSIDE Ø hose mm                                                                                                       |                                            |
|  | ŚREDN. WEWN. Spirulina mm<br>INSIDE Ø Spirulina mm                                                                                         |                                            |
|  | X Długość węży mt<br>hose Length m                                                                                                         | = mt<br>Spirulina                          |

## 926002



Rigid PVC spiral SH. D. (3 sec.) =  $78 \pm 3$ , for protection from crushing and abrasion (in compliance with ISO 4649 < 150 mm<sup>3</sup>) of hydraulic hoses, bundling of hoses and cables.

| ŚREDNICA NOMINALNA W CAL<br>Ø NOMINAL | ŚREDN. WEWN.<br>Ø I.D. | ŚREDN. ZEWN.<br>Ø O.D. | GRUBOŚĆ ŚCIANKI<br>WALL THICKNESS | MASA<br>WEIGHT | SKOK SPIRALI<br>SPIRAL PITCH | SILA ROZCIĄGAJĄCA POTRZEBNA DO ZWIĘKSZENIA DŁUGOŚCI 100%<br>TENSILE FORCE NEEDED TO ELONGATE OF 100% | MIN. - MAKS. ŚREDNICA DLA POJEDYŃCZEGO WĘŻA<br>FOR SINGLE HOSES Ø MIN-MAX | MIN. - MAKS. ŚREDNICA DLA WĘŻY W WIĄZKACH<br>FOR HOSES IN BUNDLES Ø D. MIN-MAX |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| mm                                    | mm                     | mm                     | mm                                | g/m            | mm                           | Kg                                                                                                   | inch.                                                                     | mm                                                                             |
| 13x16                                 | 13                     | 15,4                   | 1,2                               | 50             | 10                           | >1,4                                                                                                 | 3/16" - 1/4"                                                              | 12 - 18                                                                        |
| 16x20                                 | 16                     | 18,4                   | 1,2                               | 63             | 12                           | >1,4                                                                                                 | 1/4" - 1/2"                                                               | 16 - 26                                                                        |
| 20x25                                 | 20                     | 23,6                   | 1,8                               | 120            | 15                           | >1,4                                                                                                 | 1/2" - 3/4"                                                               | 20 - 27                                                                        |
| 24x29                                 | 23,5                   | 27,3                   | 1,9                               | 160            | 15,5                         | >2                                                                                                   | 1/2" - 3/4"                                                               | 23 - 30                                                                        |
| 27x32                                 | 27                     | 30,8                   | 1,9                               | 195            | 16                           | >2                                                                                                   | 5/8" - 1"                                                                 | 27 - 35                                                                        |
| 30x35                                 | 30                     | 34,4                   | 2,2                               | 230            | 18                           | >2                                                                                                   | 3/4" - 1"                                                                 | 30 - 35                                                                        |
| 35x40                                 | 35,5                   | 40                     | 2,2                               | 280            | 19,5                         | >2                                                                                                   | 1" - 1 1/4"                                                               | 35 - 60                                                                        |
| 44x50                                 | 43,5                   | 48                     | 2,3                               | 400            | 20,5                         | >2                                                                                                   | 1 1/4" - 1 1/2"                                                           | 35 - 75                                                                        |
| 56x63                                 | 56                     | 61,5                   | 2,7                               | 570            | 26                           | >2                                                                                                   | 1 1/2" - 2"                                                               | 50 - 90                                                                        |
| 65x75                                 | 66                     | 73                     | 3,3                               | 770            | 30                           | >2                                                                                                   | 2"                                                                        | 60 - 120                                                                       |
| 80x90                                 | 80                     | 88                     | 3,8                               | 1070           | 35                           | >2                                                                                                   | 2 1/2"                                                                    | 75 - 200                                                                       |
| 100x111                               | 103                    | 111                    | 4,3                               | 1550           | 46                           | >2                                                                                                   | 3"                                                                        | 90-220                                                                         |
| 120x131                               | 124                    | 132                    | 4,4                               | 2050           | 50                           | >2                                                                                                   | 4"                                                                        | 110-240                                                                        |



**ONE ContiTech**



Industrial Solutions **EMEA**



**Rozporządzenie (UE) NR 10/2011**

Regulation (EU) No 10/2011

# Stosowane płyny modelowe w celu zademonstrowania zgodności materiałów i artykułów z tworzyw sztucznych ze środkami spożywczymi.

## Informacje o przydatności chemicznej dotyczą wewnętrznej warstwy węży.

Simulants to be applied to demonstrate the compliance of the plastic materials and articles in contact with foodstuff. The suitability refers to the lining of the hose.

W poniższej tabeli literami oznaczono płyny modelowe do wykorzystania w badaniach migracji ze szczególnym środkiem spożywczym lub grupą środków spożywczych.

Tabela 1: Wykaz płynów modelowych imitujących żywność

| Płyn modelowy imitujący żywność                                                          | Skrót            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Etanol 10 % (v/v)                                                                        | Płyn modelowy A  |
| Kwas octowy 3 % (w/v)                                                                    | Płyn modelowy B  |
| Etanol 20 % (v/v)                                                                        | Płyn modelowy C  |
| Etanol 50 % (v/v)                                                                        | Płyn modelowy D1 |
| Olej roślinny (*)                                                                        | Płyn modelowy D2 |
| Poli(tlenek 2,6-difenylo-p-fenyleny), wielkość cząstki 60-80 mesh, wielkość porów 200 nm | Płyn modelowy E  |

\* Jakikolwiek olej roślinny zgodny z Regulacją (UE)10/2011

### Ogólne przyporządkowanie płynów modelowych imitujących żywność do rodzajów żywności

Płyny modelowe A, B i C imitujące żywność przyporządkowane są do żywności, która ma charakter hydrofilowy i która można ekstrahować substancje hydrofilowe. Płyn modelowy B imitujący żywność stosuje się w przypadku tych rodzajów żywności, których poziom pH nie przekracza 4,5. Płyn modelowy C imitujący żywność stosuje się w przypadku żywności zawierającej nie więcej niż 20 % alkoholu i żywności, która zawiera odpowiednią ilość składników organicznych nadających tej żywności właściwości bardziej lipofilne. Płyny modelowe D1 i D2 imitujące żywność przyporządkowane są do żywności, która ma charakter lipofilny i z której można uzyskać substancje lipofilne. Płyn modelowy D1 imitujący żywność stosuje się w przypadku żywności zawierającej więcej niż 20 % alkoholu i emulsji typu olej w wodzie. Płyn modelowy D2 imitujący żywność stosuje się w przypadku żywności, która ma warstwę wolnych tłuszczów na powierzchni. Płyn modelowy E imitujący żywność przeznaczony jest do badania migracji specyficznej do żywności suchej.

### Indywidualne przyporządkowanie płynów modelowych do żywności w celu badania migracji w przypadku materiałów i wyrobów, które jeszcze nie wchodzi w kontakt z żywnością.

W celu badania migracji z materiałów i wyrobów, które jeszcze nie wchodzi w kontakt z żywnością, płyny modelowe imitujące żywność odpowiadające danej kategorii żywności wybiera się w oparciu o tabelę 2 poniżej. W celu badania migracji globalnej z materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z różnymi kategoriami żywności lub kombinacją różnych kategorii żywności stosuje się przyporządkowanie płynu modelowego imitującego żywność określone w pkt 4.

### Tabela 2 zawiera następujące informacje:

- kolumna 1 (Numer referencyjny): zawiera numer referencyjny danej kategorii żywności;
- kolumna 2 (Opis żywności): zawiera opis żywności należącej do danej kategorii;
- kolumna 3 (Płyn modelowy): zawiera podkolumny dla każdego płynu modelowego imitującego żywność.

Płyn modelowy imitujący żywność, który oznaczony jest krzyżykiem w odpowiedniej podkolumnie kolumny 3, używany jest w trakcie badania migracji w przypadku materiałów i wyrobów, które jeszcze nie wchodzi w kontakt z żywnością. W przypadku tych kategorii żywności, które w podkolumnie D2 oznaczone są krzyżykiem oraz ukośnikiem i liczbą, wynik badania migracji dzielony jest przez tę liczbę przed porównaniem wyniku z limitem migracji. Liczba ta jest współczynnikiem korekcy, o którym mowa w pkt 4.2 załącznika V niniejszego rozporządzenia (UE) 10/2011. W przypadku kategorii żywności 01.04 płyn modelowy imitujący żywność D2 zastępuje się 95 % alkoholem etylowym. W przypadku kategorii żywności, które w podkolumnie B oznaczone są krzyżykiem i (\*), badanie z użyciem płynu modelowego imitującego żywność B można pominąć, jeżeli poziom pH żywności przekracza 4,5. W przypadku kategorii żywności, które w podkolumnie D2 oznaczone są krzyżykiem i (\*\*), badanie z zastosowaniem płynu modelowego imitującego żywność D2 może zostać pominięte, jeżeli można stwierdzić przy pomocy odpowiedniego badania, że nie występuje „kontakt tłuszczu” z materiałem z tworzyw sztucznych przeznaczonym do kontaktu z żywnością.

Informacje o przydatności chemicznej dotyczą wewnętrznej warstwy węży wraz z wykładzinami.

For demonstration of compliance for plastic materials and articles not yet in contact with food the food simulants listed in Table 1 below are assigned.

Table 1: List of food simulants

| Food simulant                                                                     | Abbreviation     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ethanol 10 % (v/v)                                                                | Food simulant A  |
| Acetic acid 3 % (w/v)                                                             | Food simulant B  |
| Ethanol 20 % (v/v)                                                                | Food simulant C  |
| Ethanol 50 % (v/v)                                                                | Food simulant D1 |
| Vegetable oil (*)                                                                 | Food simulant D2 |
| Poly (2,6-diphenyl-p-phenylene oxide), particle size 60-80 mesh, pore size 200 nm | Food simulant E  |

\* any vegetable oil as defined by Regulation (UE) 10/2011

### General assignment of food simulants to foods

Food simulants A, B and C are assigned for foods that have a hydrophilic character and are able to extract hydrophilic substances. Food simulant B shall be used for those foods which have a pH below 4.5. Food simulant C shall be used for alcoholic foods with an alcohol content of up to 20 % and those foods which contain a relevant amount of organic ingredients that render the food more lipophilic. Food simulants D1 and D2 are assigned for foods that have a lipophilic character and are able to extract lipophilic substances. Food simulant D1 shall be used for alcoholic foods with an alcohol content of above 20 % and for oil in water emulsions. Food simulant D2 shall be used for foods which contain free fats at the surface. Food simulant E is assigned for testing specific migration into dry foods.

### Specific assignment of food simulants to foods for migration testing of materials and articles not yet in contact with food

For testing migration from materials and articles not yet in contact with food the food simulants that corresponds to a certain food category shall be chosen ACCORDING Table 2 below. For testing overall migration from materials and articles intended to come into contact with different food categories or a combination of food categories the food simulant assignment in point 4 is applicable.

### Table 2 contains the following information:

- Column 1 (Reference number): contains the reference number of the food category.
- Column 2 (Description of food): contains a description of the foods covered by the food category
- Column 3 (Food simulants): contains sub-columns for each of the food simulants

The food simulant for which a cross is contained in the respective sub-column of column 3 shall be used when testing migration of materials and articles not yet in contact with food. For food categories where in sub-column D2 the cross is followed by an oblique stroke and a figure, the migration test result shall be divided by this figure before comparing the result with the migration limit. The figure is the correction factor referred to in point 4.2 of Annex V to this Regulation (UE) 10/2011.

For food category 01.04 food simulant D2 shall be replaced by 95 % ethanol. For food categories where in sub-column B the cross is followed by (\*) the testing in food simulant B can be omitted if the food has a pH of more than 4.5. For food categories where in sub-column D2 the cross is followed by (\*\*) the testing in food simulant D2 can be omitted if it can be demonstrated by means of an appropriate test that there is no 'fatty contact' with the plastic food contact material.

The suitability refers to the lining of the hose.

| 1<br>Numer referencyjny | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                    |       |   |    |                        |   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|---|----|------------------------|---|
|                         | Opis żywności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Płyny modelowe       |       |   |    |                        |   |
|                         | Reference number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aliment denomination                                                                                                                                                                                                                                                       | Simulator to be used |       |   |    |                        |   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            | A                    | B     | C | D1 | D2                     | E |
| 01                      | Napoje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Beverages                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |       |   |    |                        |   |
| 01.01                   | Napoje bezalkoholowe lub alkoholowe o zawartości alkoholu nieprzekraczającej 6 % obj.:                                                                                                                                                                                                                                                              | Non-alcoholic beverages or alcoholic beverages of an alcoholic strength lower than or equal to 6 % vol.                                                                                                                                                                    |                      |       |   |    |                        |   |
|                         | Czyste napoje:<br>Woda, cydr, soki owocowe lub warzywne, zwykłe lub zagęszczone, nektary owocowe, lemoniady, syropy, piwa typu bitter, napary, kawa, herbata, piwa, napoje bezalkoholowe, napoje energetyzujące i podobne, wodasmakowa, płynne ekstrakty kawy                                                                                       | Clear drinks:<br>Water, ciders, clear fruit or vegetable juices of normal strength or concentrated, fruit nectars, lemonades, syrups, bitters, infusions, coffee, tea, beers, soft drinks, energy drinks and the like, flavoured water, liquid coffee extract              |                      | X (*) | X |    |                        |   |
|                         | Mętne napoje:<br>Soki i nektary oraz napoje bezalkoholowe zawierające miąższ owoców, moszcz zawierające miąższ owoców, płynna czekolada                                                                                                                                                                                                             | Cloudy drinks:<br>juices and nectars and soft drinks containing fruit pulp, musts containing fruit pulp, liquid chocolate                                                                                                                                                  |                      | X (*) |   | X  |                        |   |
| 01.02                   | Napoje alkoholowe o zawartości alkoholu od 6 % do 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alcoholic beverages of an alcoholic strength of between 6 %vol and 20 %.                                                                                                                                                                                                   |                      |       | X |    |                        |   |
| 01.03                   | Napoje alkoholowe o zawartości alkoholu powyżej 20 % i wszystkie likiery na bazie śmietanki                                                                                                                                                                                                                                                         | Alcoholic beverages of an alcoholic strength above 20 % and all cream liquors                                                                                                                                                                                              |                      |       |   | X  |                        |   |
| 01.04                   | Różne: nieskażony alkohol etylowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Miscellaneous: undenaturated ethyl alcohol                                                                                                                                                                                                                                 |                      | X (*) |   |    | Substitute 95% ethanol |   |
| 02                      | Zboża, produkty zbożowe, wyroby cukiernicze, herbatniki, ciasta i inne wyroby piekarnicze                                                                                                                                                                                                                                                           | Cereals, cereal products, pastry, biscuits, cakes and other bakers' wares                                                                                                                                                                                                  |                      |       |   |    |                        |   |
| 02.01                   | Skrobie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Starches                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |       |   |    |                        | X |
| 02.02                   | Zboża nieprzetworzone, dmuchane, w płatkach (włączając popcorn, płatki kukurydziane itp.)                                                                                                                                                                                                                                                           | Cereals, unprocessed, puffed, in flakes (including popcorn, corn flakes and the like)                                                                                                                                                                                      |                      |       |   |    |                        | X |
| 02.03                   | Mąka zbożowa i mączka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cereal flour and meal                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |       |   |    |                        | X |
| 02.04                   | Makarony suche np. makaron, spaghetti i produkty podobne oraz świeży makaron                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dry pasta e.g. macaroni, spaghetti and similar products and fresh pasta                                                                                                                                                                                                    |                      |       |   |    |                        | X |
| 02.05                   | Wyroby cukiernicze, herbatniki, ciasta, chleb i inne wyroby piekarnicze, suche:<br>A. Z warstwą tłuszczu na powierzchni<br>B. Pozostałe                                                                                                                                                                                                             | Pastry, biscuits, cakes, bread, and other bakers' wares, dry:<br>A. With fatty substances on the surface<br>B. Other                                                                                                                                                       |                      |       |   |    | X/3                    | X |
| 02.06                   | Wyroby cukiernicze, ciasta, chleb, surowe ciasto i inne wyroby piekarnicze, świeże:<br>A. Z warstwą tłuszczu na powierzchni<br>B. Pozostałe                                                                                                                                                                                                         | Pastry, cakes, bread, dough and other bakers' wares, fresh:<br>A. With fatty substances on the surface<br>B. Other                                                                                                                                                         |                      |       |   |    | X/3                    | X |
| 03                      | Czekolada, cukier i produkty pochodne Wyroby cukiernicze                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Chocolate, sugar and products thereof Confectionery products                                                                                                                                                                                                               |                      |       |   |    |                        |   |
| 03.01                   | Czekolada, produkty w polewie czekoladowej, substytuty oraz produkty pokryte substytutami czekolady                                                                                                                                                                                                                                                 | Chocolate, chocolate-coated products, substitutes and products coated with substitutes                                                                                                                                                                                     |                      |       |   |    | X/3                    |   |
| 03.02                   | Wyroby cukiernicze:<br>A. W postaci stałej:<br>I. Z warstwą tłuszczu na powierzchni<br>II. Pozostałe<br>B. W postaci pasty:<br>I. Z warstwą tłuszczu na powierzchni<br>II. Wilgotne                                                                                                                                                                 | Confectionery products:<br>A. In solid form:<br>I. With fatty substances on the surface<br>II. Other<br>B. In paste form:<br>I. With fatty substances on the surface<br>II. Moist                                                                                          |                      |       |   |    | X/3<br>X/2             | X |
| 03.03                   | Cukier i produkty cukrowe<br>A. W postaci stałej: kryształ lub pudru<br>B. Melasy, syropy na bazie cukru, miód itp.                                                                                                                                                                                                                                 | Sugar and sugar products<br>A. In solid form: crystal or powder<br>B. Molasses, sugar syrups, honey and the like                                                                                                                                                           | X                    |       |   |    |                        | X |
| 04                      | Owoce, warzywa i ich przetwory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fruit, vegetables and products thereof                                                                                                                                                                                                                                     |                      |       |   |    |                        |   |
| 04.01                   | Owoce całe, świeże lub schłodzone, nieobrane                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Whole fruit, fresh or chilled, unpeeled                                                                                                                                                                                                                                    |                      |       |   |    |                        |   |
| 04.02                   | Przetwory owocowe<br>A. Owoce suszone lub liofilizowane, w całości, pokrojone lub sproszkowane<br>B. Owoce w postaci purée, konserwy owocowej, pasty lub owoce w zalewie własnej lub w syropie na bazie cukru (dzemy, kompoty i podobne produkty)<br>C. Owoce konserwowane w płynnej zalewie:<br>I. W zalewie olejowej<br>II. W zalewie alkoholowej | Processed fruit:<br>A. Dried or dehydrated fruits, whole, sliced, flour or powder<br>B. pastes or in its own juice or in sugar syrup (jams, compote, and similar products)<br>C. Fruit preserved in a liquid medium:<br>I. In an oily medium<br>II. In an alcoholic medium |                      | X (*) | X |    | X<br>X                 | X |

| 1                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer referencyjny | Opis żywności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Płyny modelowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reference number   | Aliment denomination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Simulator to be used                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A B C D1 D2 E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 04.03              | Orzechy (ziemne, kasztany, migdały, laskowe, włoskie, piniowe i inne):<br>A. Łuskane, suszone, w postaci wiórków lub sproszkowanej<br>B. Łuskane i prażone<br>C. W postaci pasty lub kremu                                                                                                                                                    | Nuts (peanuts, chestnuts, almonds, hazelnuts, walnuts, pine kernels and others):<br>A. Shelled, dried, flaked or powdered<br>B. Shelled and roasted<br>C. In paste or cream form                                                                                                                                                                 |
| 04.04              | Warzywa całe, świeże lub schłodzone, nieobrane                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Whole vegetables, fresh or chilled, unpeeled                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 04.05              | Przetwory warzywne:<br>A. Warzywa suszone lub liofilizowane, w całości, pokrojone lub sproszkowane<br>B. Warzywa świeże, obrane lub pokrojone<br>C. Warzywa w postaci purée, konserwy warzywnej, pasty lub warzywa w sosie własnym (w tym kiszone i w solance)<br>D. Konserwy warzywne:<br>I. W zalewie olejowej<br>II. W zalewie alkoholowej | Processed vegetables:<br>A. Dried or dehydrated vegetables whole, sliced or in the form of flour or powder<br>B. Fresh vegetables, peeled or cut<br>C. Vegetables in the form of purée, preserves, pastes or in its own juice (including pickled and in brine)<br>D. Preserved vegetables:<br>I. In an oily medium<br>II. In an alcoholic medium |
| 05                 | Tłuszcze i oleje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fats and oils                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 05.01              | Tłuszcze i oleje roślinne i zwierzęce, naturalne i wzbogacone (włączając masło kakaowe, smalec i masło klarowane)                                                                                                                                                                                                                             | Animals and vegetable fats and oils, whether natural or treated (including cocoa butter, lard, resolidified butter)                                                                                                                                                                                                                              |
| 05.02              | Margaryna, masło oraz inne tłuszcze i oleje produkowane z wodnych emulsji w oleju                                                                                                                                                                                                                                                             | Margarine, butter and other fats and oils made from water emulsions in oil                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 06                 | Produkty zwierzęce i jaja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Animal products and eggs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 06.01              | Ryby:<br>A. Świeże, schłodzone, przetworzone, solone lub wędzone, w tym ikra<br>B. Konserwy rybne:<br>I. W zalewie olejowej<br>II. W zalewie wodnej                                                                                                                                                                                           | Fish:<br>A. Fresh, chilled, processed, salted or smoked including fish eggs<br>B. Preserved fish:<br>I. In an oily medium<br>II. In an aqueous medium                                                                                                                                                                                            |
| 06.02              | Skorupiaki i mięczaki (w tym ostrygi, małże, ślimaki):<br>A. Świeże w skorupie<br>B. Z usuniętą skorupą, przetworzone, zakonserwowane lub ugotowane ze skorupą<br>I. W zalewie olejowej<br>II. W zalewie wodnej                                                                                                                               | Crustaceans and molluscs (including oysters, mussels, snails)<br>A. Fresh within the shell<br>B. Shell removed, processed, preserved or cooked with the shell<br>I. In an oily medium<br>II. In an aqueous medium                                                                                                                                |
| 06.03              | Mięso zwierzęce (w tym drób i dziczyzna):<br>A. Świeże, schłodzone, solone, wędzone<br>B. Przetwory mięsne (takie jak szynka, salami, bekon, kiełbasa i inne) lub w postaci pasty, kremów<br>C. Marynowane produkty mięsne w zalewie olejowej                                                                                                 | Meat of all zoological species (including poultry and game):<br>A. Fresh, chilled, salted, smoked<br>B. Processed meat products (such as ham, salami, bacon, sausages, and other) or in the form of paste, creams<br>C. Marinated meat products in an oily medium                                                                                |
| 06.04              | Konserwowane mięso:<br>A. W zalewie tłuszczowej lub olejowej<br>B. W zalewie wodnej                                                                                                                                                                                                                                                           | Preserved meat:<br>A. In a fatty or oily medium<br>B. In an aqueous medium                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 06.05              | Całe jaja, żółtka, białka jaj:<br>A. Sproszkowane, wysuszone lub zamrożone<br>B. Płynne i ugotowane                                                                                                                                                                                                                                           | Whole eggs, egg yolk, egg white<br>A. Powdered or dried or frozen<br>B. Liquid and cooked                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 07                 | Przetwory mleczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Milk products                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 07.01              | Mleko:<br>A. Mleko i napoje na bazie mleka, pełne, częściowo odwodnione i odtłuszczone lub częściowo odtłuszczone<br>B. Mleko w proszku, włączając preparaty do żywienia niemowląt (na bazie pełnego mleka w proszku)                                                                                                                         | Milk:<br>A. Milk and milk based drinks whole, partly dried and skimmed or partly skimmed<br>B. Milk powder including infant formula (based on whole milk powder)                                                                                                                                                                                 |
| 07.02              | Sfermentowane mleko, takie jak jogurt, maślanka i podobne produkty                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fermented milk such as yoghurt, buttermilk and similar products                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 07.03              | Śmietana i kwaśna śmietana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cream and sour cream                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 07.04              | Sery:<br>A. Pełne, z niejadalną skórką<br>B. Naturalny ser bez skórki lub z jadalną skórką (gouda, camembert itp.) oraz ser topiący się<br>C. Ser przetworzony (ser miękki, twaróg itp.)<br>D. Konserwowany ser:<br>I. W zalewie olejowej<br>II. W zalewie wodnej (feta, mozzarella itp.)                                                     | Cheeses:<br>A. Whole, with not edible rind<br>B. Natural cheese without rind or with edible rind (gouda, camembert, and the like) and melting cheese<br>C. Processed cheese (soft cheese, cottage cheese and similar)<br>D. Preserved cheese:<br>I. In an oily medium<br>II. In an aqueous medium (feta, mozzarella, and similar)                |

Informacje o przydatności chemicznej dotyczą wewnętrznej warstwy węży wraz z wykładzinami.

The suitability refers to the lining of the hose.

| 1                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                    |              |   |    |            |   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---|----|------------|---|
| Numer referencyjny | Opis żywności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Płynny modelowe      |              |   |    |            |   |
| Reference number   | Aliment denomination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Simulator to be used |              |   |    |            |   |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A                    | B            | C | D1 | D2         | E |
| 08                 | Różne produkty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Miscellaneous products                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |              |   |    |            |   |
| 08.01              | Ocet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Vinegar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | X            |   |    |            |   |
| 08.02              | Żywność smażona lub pieczona:<br>A. Smażone ziemniaki, naleśniki itp.<br>B. Pochodzenia zwierzęcego                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fried or roasted foods:<br>A. Fried potatoes, fritters and the like<br>B. Of animal origin                                                                                                                                                                                                                                                          | X<br>X               |              |   |    | X/5<br>X/4 |   |
| 08.03              | Przetwory na zupy, buliony, sosy, płynne, stałe lub sproszkowane (ekstrakty, koncentraty); homogenizowane mieszanki spożywcze, dania gotowe, w tym drożdże i środki spulchniające<br>A. Sproszkowane lub wysuszone:<br>I. O właściwościach tłuszczu<br>II. Pozostałe<br>B. W każdej postaci innej niż sproszkowane:<br>I. O właściwościach tłuszczu<br>II. Pozostałe | Preparations for soups, broths, sauces, in liquid, solid or powder form (extracts, concentrates); homogenised composite food preparations, prepared dishes including yeast and raising agents<br>A. Powdered or dried:<br>I. With fatty character<br>II. Other<br>B. Any other form than powdered or dried:<br>I. With fatty character<br>II. Other | X                    | X(*)<br>X(*) | X |    | X/5<br>X/3 | X |
| 08.04              | Sosy:<br>A. Wodniste<br>B. O właściwościach tłuszczu, np. majonez, sosy na bazie majonezu, sosy do sałatek i inne oleje w emulsjach wodnych np. sosy na bazie kokosa                                                                                                                                                                                                 | Sauces:<br>A. With aqueous character<br>B. With fatty character e.g. mayonnaise, sauces derived from mayonnaise, salad creams and other oil/water mixtures e.g. coconut based sauces                                                                                                                                                                | X                    | X(*)<br>X(*) | X |    | X          |   |
| 08.05              | Musztarda (z wyjątkiem gorczycy w proszku z pozycji 08.14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mustard (except powdered mustard under heading 08.14)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X                    | X(*)         |   |    | X/3(**)    |   |
| 08.06              | Kanapki, tosty, pizza itp. zawierające dowolny rodzaj żywności:<br>A. Z warstwą tłuszczu na powierzchni<br>B. Pozostałe                                                                                                                                                                                                                                              | Sandwiches, toasted bread pizza and the like containing any kind of foodstuff<br>A. With fatty substances on the surface<br>B. Other                                                                                                                                                                                                                | X                    |              |   |    | X/5        | X |
| 08.07              | Lody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ice-creams                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |              | X |    |            |   |
| 08.08              | Żywność wysuszona:<br>A. Z warstwą tłuszczu na powierzchni<br>B. Inne                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dried foods:<br>A. With fatty substances on the surface<br>B. Other                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |              |   |    | X/5        | X |
| 08.09              | Żywność mrożona lub głęboko mrożona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Frozen or deep-frozen foods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |              |   |    |            | X |
| 08.10              | Skoncentrowane ekstrakty o zawartości alkoholu równej lub wyższej 6 % obj.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Concentrated extracts of an alcoholic strength equal to or exceeding 6 % vol.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      | X(*)         |   | X  |            |   |
| 08.11              | Kakao:<br>A. Kakao w proszku, w tym o obniżonej zawartości tłuszczu i o bardzo obniżonej zawartości tłuszczu<br>B. Pasta kakaowa                                                                                                                                                                                                                                     | Cocoa:<br>A. Cocoa powder, including fat reduced and highly fat reduced<br>B. Cocoa paste                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |              |   |    | X/3        | X |
| 08.12              | Kawa, także palona, bezkofeinowa, rozpuszczalna, substytuty kawy w postaci granulatu lub proszku                                                                                                                                                                                                                                                                     | Coffee, whether or not roasted, decaffeinated or soluble, coffee substitutes, granulated or powdered                                                                                                                                                                                                                                                |                      |              |   |    |            | X |
| 08.13              | Zioła aromatyczne i inne zioła, takie jak rumianek, śláz, mięta, herbata, kwiat lipowy i inne                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aromatic herbs and other herbs such as camomile, mallow, mint, tea, lime blossom and others                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |              |   |    |            | X |
| 08.14              | Przyprawy w stanie naturalnym, takie jak cynamon, goździki, sproszkowana gorczyca, pieprz, wanilia, szafran, sól i inne                                                                                                                                                                                                                                              | Spices and seasonings in the natural state such as cinnamon, cloves, powdered mustard, pepper, vanilla, saffron, salt and other                                                                                                                                                                                                                     |                      |              |   |    |            | X |
| 08.15              | Przyprawy w zalewie olejowej, takie jak pesto, pasta curry                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Spices and seasoning in oily medium such as pesto, curry paste                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |              |   |    | X          |   |

- (\*) Badanie należy przeprowadzać tylko w przypadku pH 4,5 lub niższego.  
 (\*\*) Badanie może być przeprowadzone w przypadku płynów lub napojów o zawartości alkoholu powyżej 15 % obj. przy użyciu wodnego roztworu etanolu o podobnym stężeniu.  
 (\*\*\*) Jeżeli można stwierdzić przy pomocy odpowiedniego badania, że nie występuje „kontakt tłuszczu” z tworzywami sztucznymi, badanie przy użyciu płynu modelowego D może zostać pominięte.

- (\*) This test is performed only if pH is lower than or equal to 4.5.  
 (\*\*) This test can be performed for liquids or beverages with proof higher than 15%, with ethanol in aqueous solution of analogous concentration.  
 (\*\*\*) The test with D simulator can be omitted if it can be shown - by appropriate test - that no "fatty contact" with the plastic material.

**ONE ContiTech**



Industrial Solutions **EMEA**



# Informacje Techniczne

## Technical Information

### 1 • Dobór węża

W celu uzyskania optymalnej wydajności, wąż, jak również akcesoria, należy dobrać w zależności od warunków eksploatacyjnych, w których mają być wykorzystywane, a przed podjęciem decyzji o średnicy, rodzaju i jakości węża, należy uważnie przeanalizować rzeczywiste warunki pracy. Przy wyborze przewodów i/lub akcesoriów do wykorzystania należy zawsze:

- a) dokładnie zapoznać się z charakterystyką materiału, który ma być przesyłany,
- b) zweryfikować kompatybilność połączeń montowanych elementów,
- c) ustalić rozmiar długość i granice tolerancji dla węża odpowiednio do jego montażu i eksploatacji.

Należy mieć świadomość, iż podczas eksploatacji węża/akcesoriów zwiększa się ryzyko wystąpienia sytuacji niebezpiecznych, zwłaszcza jeśli eksploatacja odbywa się przy obecności dzieci lub osób starszych.

### 2 • Informacje ogólne

Właściwości fizyczne tworzyw sztucznych ulegają zmianom zarówno podczas przechowywania, jak i eksploatacji.

Zmiany te zwykle rozkładają się w czasie w zależności od wykorzystywanego rodzaju materiału, jednakże mogą być przyspieszone przez pewne czynniki lub ich kombinacje. Materiały wzmacniające mogą zostać naruszone w wyniku nieodpowiedniego stosowania i / lub niewłaściwego przechowywania węża, w związku z tym zaleca się unikania ich długotrwałej ekspozycji na działanie promieni słonecznych i czynników atmosferycznych w ogóle.

Zaleca się unikać przechowywania węża w pobliżu urządzeń, które mogą zwiększać wydzielanie się ozonu.

### 3 • Przechowywanie

#### 3.1 Zalecenia dotyczące prawidłowego przechowywania

Poniższe zalecenia opisują środki ostrożności, jakie należy podjąć, aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia przechowywanych produktów.

#### 3.2 Okresy składowania

Okresy składowania powinny być zredukowane do minimum poprzez zaplanowaną rotację produktów. Jeśli uniknięcie długiego czasu przechowywania zgodnie z niniejszymi instrukcjami nie będzie możliwe, przed użyciem węża należy go dokładnie sprawdzić.

#### 3.3 Temperatura i wilgotność

Optymalna temperatura przechowywania węża z tworzyw sztucznych wynosi 10 - 25°C. Nie należy przechowywać węża w temperaturach powyżej 40°C ani poniżej 0°C. Jeśli temperatura wynosi poniżej -5°C, przy przenoszeniu węża w inne miejsca należy zachować ostrożność. Nie należy przechowywać węża w pobliżu źródeł ciepła, ani w warunkach nadmiernej lub zbyt niskiej wilgotności powietrza. Zalecany poziom wilgotności wynosi nie więcej niż 65%.

#### 3.4 Kontakt z innymi materiałami

Należy nie dopuszczać do kontaktu węża z środkami chemicznymi takimi jak rozpuszczalniki, paliwo, oleje, smary, kwasy, środki do dezynfekcji, itp., co może prowadzić do zmiany ich właściwości fizyko-chemicznych.

#### 3.5 Źródła ciepła

Należy przestrzegać limitów temperatur podanych w punkcie 3.3. Tam, gdzie nie jest to możliwe, należy stosować zabezpieczenia termiczne.

#### 3.6 Warunki przechowywania

Wężę należy przechowywać w odpowiednich warunkach, przy braku naprężeń, ściśnięć lub innych czynników deformacyjnych, a także w sposób uniemożliwiający kontakt z innymi obiektami, które mogłyby spowodować przedziurawienie lub przecięcie węża. Wężę powinny być przechowywane na specjalnych regałach, na suchej powierzchni.

### 1 • Choosing a hose

To obtain an optimum yield, a hose as well as an accessory, must be chosen depending on the conditions of service in which it will be used and before deciding on the diameter, type and quality of the hose information on the real conditions of service must be looked into carefully.

In choosing the hose and/or accessories to be used, the following must always be considered:

- a) a perfect knowledge of the nature of the material to be conveyed
- b) verification of compatibility with any connections
- c) determining the size, length and tolerance limits suitable for use and assembly.

Be aware of increased dangerous conditions when using a product especially in presence of children and elderly people.

### 2 • General Information

The physical properties of plastic materials are subject by nature to changes both during the storage and while being used. These changes, which occur normally over time depending on the type of material that is used, can be accelerated by a particular factor or by a combination of factor.

The reinforcement materials can be damaged by an inadequate use and/or by inadequate storage condition, therefore it is recommended that prolonged exposure to sunlight and atmospheric agents in general must be avoided.

It is recommended to avoid storage near equipment which may promote development of ozone.

### 3 • Storage

#### 3.1 Recommendations for a correct storage

The following advice contains some precautions that need to be taken to ensure minimum deterioration of the stored goods.

#### 3.2 Storage times

Storage times should be reduced to a minimum by means of a programmed rotation. When it is not possible to avoid a long time in storage and when the following recommendations are not observed the hose must be checked thoroughly before use.

#### 3.3 Temperature and humidity

The optimum temperature for storage of plastic hoses is from 10 to 25 degrees centigrade. The hoses should not be stored in temperatures over 40°C or below 0°C. When the temperature is below -5°C precautions must be taken when moving the hoses. The hoses must not be stored near heat sources not must they be stored in the presence of high or low levels of humidity. The recommended level of humidity is a maximum of 65%.

#### 3.4 Contact with other materials

The hoses must not come into contact with chemical products such as solvents, fuel, oil, grease, acids, disinfectants, etc., which may alter the physical-mechanical characteristics.

#### 3.5 Heat sources

The temperature limit indicated in item 3.3 must be observed. When this is not possible, thermal protection must be used.

#### 3.6 Storage conditions

The hoses must be stored in proper conditions, free from stress,

Wężę zapakowane należy przechowywać w położeniu poziomym i nie należy układać ich jedno na drugim. Jeśli nie da się tego uniknąć, wysokość stosu należy dobrać tak, aby uniknąć stałych odkształceń wężu u dołu składowiska. Wewnętrzna średnica zwoju wężu nie powinna być w żadnym wypadku niższa niż podwójna wartość promienia gięcia określona przez producenta wężu zgodnie ze standardami technicznymi. Zaleca się nie przechowywać wężu na wieszakach lub hakach. Zalecane jest również, aby węże, które dostarczane są jako proste, były przechowywane w pozycji poziomym, bez ich zginania.

#### 3.7 Gryzonie i owady

Wężę należy chronić przed gryzoniami i owadami. Jeśli istnieje prawdopodobieństwo narażenia ich na działanie z ich strony, należy przedsięwziąć stosowne kroki, aby temu zapobiec.

#### 3.8 Znakowanie opakowań

Zaleca się zapewnienie łatwej identyfikowalności wężu w dowolnym momencie, niezależnie od tego, czy są one opakowane, czy też nie. W tym celu niezbędne jest ich etykietowanie.

#### 3.9 Pobranie z magazynu

Przed pobraniem wężu z magazynu należy sprawdzić je na całej długości.

#### 3.10 Zwrot do magazynu

Przed magazynowaniem należy oczyścić węże z pozostałości przenoszonych substancji. Należy zwrócić na to szczególną uwagę, jeśli wykorzystywane były środki chemiczne, wybuchowe, niepalne, ścierające i powodujące korozję. Po oczyszczeniu należy sprawdzić, czy wąż nadaje się do ponownego użycia. Po dokonaniu wyboru rodzaju węża należy zwrócić uwagę na następujące kwestie, jeszcze przed instalacją wężu:

### 4 • Zasady eksploatacji

Po wyborze typu węża, użytkownik powinien także zwrócić uwagę na następujące kryteria:

#### 4.1 Otwieranie opakowania

Podczas otwierania opakowania należy uważać, aby nie uszkodzić węża używanym nożem lub nożyczkami.

#### 4.2 Kontrola przed instalacją

Przed zainstalowaniem węża należy dokładnie sprawdzić jego charakterystyki, aby zweryfikować, czy rodzaj węża, jego średnica i długość są zgodne z wymaganiami. Należy także dokonać kontroli wizualnej, aby sprawdzić, czy wąż nie jest zatkany, jego osłona nie jest przecięta i czy nie występują inne widoczne uszkodzenia.

#### 4.3 Przenoszenie wężu

Z węzami należy postępować ostrożnie, podczas ich przenoszenia należy unikać pociągnień, wleczenia wężu po powierzchniach mających właściwości ścierne, czy ich ściskania. Nie należy pociągać mocno wężu, gdy są one poplątane lub powykręcane. Do transportu wężu ciężkich, które są przechowywane zwykle w pozycji poziomej wyprostowanej, należy stosować specjalne wsporniki. Jeśli wsporniki te są drewniane, albo z innych materiałów, nie należy wykańczać ich powierzchni w sposób, który mógłby doprowadzić do uszkodzenia wężu.

#### 4.4 Próba ciśnieniowa i test szczelności

Należy przestrzegać wartości ciśnień roboczych wskazanych na węzach. Po instalacji węża, gdy wypuszczone zostały pęcherze powietrza, należy stopniowo zwiększać ciśnienie do wielkości ciśnienia roboczego, aby sprawdzić poprawność instalacji i upewnić się, że nie ma żadnych nieszczelności. Sprawdzenie takie musi być przeprowadzane w bezpiecznych warunkach.

compressions, or other deformations and contact with objects which may perforate or cut them must be avoided. The hoses should be stored on special shelves or on dry surfaces.

The packaged hoses must be stored horizontally and not piled up. If this is not possible the height of the pile must be so that permanent deformation of the hoses on the bottom or near it is avoided.

The internal diameter of the coil must never be less than double the bending radius declared by the manufacturer in accordance with the technical standards. It is recommended that the hoses are not stored on shafts or hooks. It is also recommended that the hoses, which are delivered straight, are stored horizontally without bending them.

#### 3.7 Rodents and insects

The hoses must be protected from rodents and insects.

If there is probable risk, adequate precautions must be taken.

#### 3.8 Marking the packages

It is recommended that the hoses are always easily identifiable whether they are packaged or not.

To allow traceability the label of a product is needed.

#### 3.9 Collection from storage

Before delivery they must be controlled in their entirety.

#### 3.10 Return to storage

The hoses which have been used must be cleaned, before storage, from all the conveyed substances. Particular attention must be paid when chemical, explosive, inflammable, abrasive and corrosive substances have been used. After cleaning, check that the hose can be re-used.

### 4 • Norms and methods of use

After having chosen the type of hose, the user must take into consideration the following criteria for installation:

#### 4.1 Opening the package

Pay attention when opening the packaging that the hose is not damaged due to the use of knives or cutters.

#### 4.2 Pre-assembly checks

Before installation it is necessary to carefully check the characteristics of the hose to verify that the type, diameter and length conform to the requested specifications. A visual control must also be carried out to ensure that there are no obstructions, cuts, damaged cover or any other evident imperfection.

#### 4.3 Movement

The hoses must be moved carefully, avoiding all blows, dragging on abrasive surfaces and compressions. The hoses must not be violently pulled when they are warped or kinked.

Heavy hoses, normally delivered in a straight horizontal position, must be placed on special supports for transportation. If wooden supports, or supports of any other material, are used they must not be treated or painted with substances that could damage the hoses.

#### 4.4 Pressure and tightness test

The working pressure which is generally indicated on the hose must be respected. After installation, when the air bubbles have been eliminated, gradually increase the pressure up to the work-

#### 4.5 Temperatura

Wężę muszą być eksploatowane w granicach dopuszczalnych temperatur, które zostały dla nich określone. W przypadku pytań lub wątpliwości należy skonsultować się z producentem węży. Ciśnienia robocze podane w katalogu odnoszą się do temperatury 23°C ± 2°C; różne temperatury mogą powodować różną pracę węża.

#### 4.6 Transportowane produkty

Wężę należy używać do przesyłania substancji, dla których transportowania wężę te są przeznaczone. W przypadku wątpliwości najlepiej jest skonsultować się z producentem węża. Jeśli tylko to możliwe, nie należy pozostawiać węży w warunkach ekspozycji na mechaniczne obciążenia lub pod ciśnieniem. W przypadku przesyłania substancji niebezpiecznych dla zdrowia lub środowiska, należy dobrać wszelkich środków, aby zapewnić pracę w bezpiecznych warunkach, gdyby doszło do rozerwania lub zgniecenia węża. Informacje o odporności chemicznej dotyczą wewnętrznej warstwy węży.

#### 4.7 Warunki zewnętrzne

Wężę należy stosować wyłącznie w warunkach otoczenia do jakich są przeznaczone.

#### 4.8 Promień gięcia

Niedotrzymywanie promieni gięcia podczas instalacji węży, może znacznie skrócić ich żywotność i powodować ich uszkodzenia. Konieczne jest również unikanie zagięć węży w pobliżu miejsc ich przyłączania.

#### 4.9 Skręcania

Wężę nie są dostosowane do pracy w położeniach skręconych, poza tymi, które zostały specjalnie zaprojektowane do pracy w takich warunkach.

#### 4.10 Wibracje

Wibracje mogą powodować naprężenia i przegrzewanie się węży, szczególnie w pobliżu miejsc połączeń, gdzie najczęściej zdarzają się przedwczesne rozerwania. Najlepiej jest upewnić się, że wężę są odporne na taki rodzaj obciążeń.

#### 4.11 Zapłatanie i supły

Należy unikać płatania się węży, gdyż materiały ich wzmocnień oraz tworzywo, z którego wężę są zbudowane mogą podlegać nadmiernym obciążeniom, co w rezultacie może skutkować rozerwaniem lub utratą właściwości użytkowych. Niektórzy poprzez wiązanie węzłów na węzach ograniczają w ten sposób przepływ płynów. Należy unikać takich działań z wyżej wymienionych powodów.

#### 4.12 Dobór i montaż akcesoriów

Należy przestrzegać i sprawdzać kompatybilność pomiędzy ciśnieniami roboczymi a połączeniami węży, zgodnie z instrukcjami producenta. Akcesoria o średnicach większych niż średnica węża mogą powodować nadmierne obciążenia, które z kolei mogą prowadzić do uszkodzeń wzmocnień lub wewnętrznych powierzchni węża. Z kolei stosowanie akcesoriów o zbyt małych średnicach może sprawiać kłopoty z zamocowaniem węży, być przyczyną ich uszkodzeń, a w przypadku węży wielowarstwowych może powodować uszkodzenia pomiędzy warstwami. Ponadto, przyłącza nie mogą posiadać wystających elementów ostrych lub tnących, które mogłyby uszkodzić wąż. W celu ułatwienia wpuszczania łączników do środka węży można wykorzystać wodę lub wodę z mydłem. Nie należy w takim celu wykorzystywać produktów zawierających oleje lub inne substancje agresywne, chyba że wężę są do nich przeznaczone. Przy instalowaniu węży zabronione jest ich pobijanie drewnianymi młotkami lub podobnymi narzędziami. Należy unikać zewnętrznych kołnierzy lub urządzeń dociskających. Stosowanie improwizowanych kołnierzy (na przykład z metalowego drutu) z ostrymi krawędziami

ing pressure to test assembly and check for any leaks. This test must be carried out in safe conditions.

#### 4.5 Temperature

The hoses must be used within the temperature limits which are generally indicated. If, in doubt, contact the manufacturer. The working pressure indicated in the catalogue refers to a temperature of 23°C ± 2°C; different temperatures can lead to a different performance of the hose.

#### 4.6 Transported products

The hoses must be used for the passage of substances for which they have been manufactured. If in any doubt it is always wise to contact the manufacturer. As far as is possible, the hoses must not remain under mechanical stress or pressure when not in use. If substances which are dangerous to health and/or the environment are transported, take any necessary measures to work in safe conditions if the hose should burst or be crushed. The suitability refers to the lining of the hose.

#### 4.7 Environmental conditions

The hoses must be used exclusively in the environmental conditions for which they have been manufactured.

#### 4.8 Bending radius

Installation beneath the minimum bending radius considerably reduces the life and resistance of the hose and can cause damage. It is also necessary to avoid bending near the connections.

#### 4.9 Torsion

The hoses are not made for working under torsion unless specifically designed for this purpose.

#### 4.10 Vibrations

Vibrations can cause the hoses to undergo stress and possible overheating especially around the connections where, more frequently, premature bursts can occur. Therefore, it is best to verify that the hoses are made to resist this type of stress.

#### 4.11 Kinks

Kinks are to be avoided as the reinforcement and the plastic materials are subjected to excessive stress which could cause a burst or reduce the hose performance. Some users tend to obstruct the passage of fluids by kinking the hose. This is to be avoided because of the a.m. reasons.

#### 4.12 Choosing and assembling the fittings

As long as the manufacturer's instructions are carried out, compatibility between the working pressure of the connections and the hoses must always be checked. Fittings with a bigger diameter than the hose can cause abnormal stress that can break the hose reinforcement, or damage the inner layer, whilst the use of fittings with a smaller diameter can result in difficulties when tightening the hose, cause leakages, or in case of multi-layer hoses, cause infiltrations between the layers. Moreover the connections must not have sharp or cutting protuberances which could damage the hose. Water or soap and water can be used to insert the connections. Do not use products which contain oils or other aggressive products, unless they are the types of

lub mocowań, które są zbyt ciasne, powoduje uszkodzenia osłon węży i jego wzmocnienia.

#### 4.13 Rozpraszanie ładunków elektrostatycznych

W sytuacjach, w których wymagane jest zachowanie ciągłości elektrycznej, należy przestrzegać instrukcji producenta; należy przeprowadzić testy sprawdzające ciągłość pomiędzy przyłączem a instalacją. Do testów tych należy użyć ogólnodostępnych mierników.

#### 4.14 Instalacja na stałe

Wąż musi być odpowiednio oparty, aby aby miał zapewnioną swobodę poruszania się pod ciśnieniem, normalnego w warunkach jego eksploatacji (zmiany długości, średnicy, skręty, itp.).

#### 4.15 Instalacja ruchoma

Jeśli wężem łączone są elementy ruchome, należy upewnić się, że wąż jest wystarczająco długi, że poruszające się elementy nie powodują, iż wąż ulega nadmiernym odkształceniom lub ocieraniu się o inne obiekty oraz, że nie występują dodatkowe naprężenia, zagięcia, wleczenie węży lub jego nadmierne skręcenia.

#### 4.16 Identyfikacja

Jeśli wymagane jest dodatkowe znakowanie, można użyć do tego celu taśmy samoprzylepnej. Gdy konieczne jest użycie farb, należy skonsultować się z producentem węży, aby sprawdzić, czy osłona węży może być malowana.

### 5 • Konserwacja

#### 5.1 Konserwacja

Jej częstotliwość zależy od wykorzystywania węży. Podczas rutynowych kontroli należy zwrócić szczególną uwagę na kwestie podłączeń węży oraz występowanie i nieregularności, które mogą powodować ich niszczenie.

Poniżej wskazane są niektóre z takich rodzajów nieregularności:

- szczeliny, pęknięcia, przecięcia, przetarcia, rozklejenia, naddarcia osłony (lub warstwy wewnętrznej) powodujące wystawianie elementów wzmocniających,
- deformacje, pęcherze, miejscowe wybrzuszenia w warunkach pod ciśnieniem.
- zbyt miękkie lub zbyt twarde elementy,
- nieszczelności.

Nieregularności te uzasadniają wymianę węży. Jeśli na osłonie węży podana jest data jego przydatności do eksploatacji, należy bezwzględnie jej przestrzegać, nawet jeśli wąż wydaje się nie posiadać wyraźnych oznak zużycia.

#### 5.2 Naprawy

Nie zaleca się dokonywania napraw węży. W przypadku, gdy uszkodzenie węży występuje na jednym z jego końców, można końcówkę taką odciąć.

#### 5.3 Czyszczenie

Jeśli producent nie dostarczył instrukcji utrzymywania węży w czystości, węże w razie potrzeby można czyścić wodą z mydłem, przy czym nie należy stosować rozpuszczalników (ropy naftowej, parafiny, itp.) ani detergentów. Do czyszczenia nie należy nigdy używać narzędzi ściernych, zastrzonych lub tnących (np. metalowe szczotki).

### 6 • Utylizacja

Przy utylizacji węży należy przestrzegać obowiązujących przepisów. Nie należy zanieczyszczać środowiska.

Firma CONTINENTAL ma prawo dokonywać modyfikacji części w tym katalogu i nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie produkowanych przez nią węży.

hoses destined to be used with these. It is forbidden to force the hoses with wood hammers or similar tools. Avoid external collars or other tightening tools. The use of improvised collars (for example metal wire) with sharp ends or fixing ties which are too tight cause damage to the cover and the reinforcement.

#### 4.13 Dissipation of static electricity

When electric continuity is required, the manufacturer's instructions must be observed; tests must be carried out to verify continuity between the connection and assembly. Check continuity with a normal tester.

#### 4.14 Permanent installation

The hose must be adequately supported so that the pressurised hose can be moved normally (variations in length, diameter, torsion, etc.).

#### 4.15 Moving installation

When the hose connects moving plants, it is necessary to check that the hose is long enough, that the movement does not cause the hose to undergo excessive strain and rubbing and that there is no stress, bending, traction or abnormal torsion.

#### 4.16 Identification

If further marking is needed, self-adhesive tapes can be used. When the use of paint is necessary, consult the manufacturer to verify compatibility with the hose cover. After having chosen the type of hose, the user must take into consideration the following criteria for installation:

### 5 • Maintenance

#### 5.1 Maintenance

Even if the choice, storage and installation have been carried out correctly, regular maintenance is also necessary.

The frequency of the last is determined by the use of the hose. In normal controls particular attention must be paid to what regards connections and the presence of irregularities which indicate deterioration of the hose.

Here below a non-exhaustive list of the possible irregularities:

- slits, cracks, cuts, abrasions, ungluing, tears of the cover (or of the inner part) which let the reinforcement show through.
- Deformations, bubbles, local swelling under pressure.
- Too soft or too hard parts.
- Leaks.

These irregularities justify replacement of the hose. When the cover shows an expiry date this must be observed even if the hose does not show any clear use signs.

#### 5.2 Repairs

Repairs are not recommended. If, however, deterioration is at one end of the hose, this end can be cut off.

#### 5.3 Cleaning

If the hose manufacturer has not provided clear cleaning instructions, otherwise if necessary clean with soap water avoiding use of solvents (as petroleum, paraffin, other) and other cleaning solutions, that might damage the hose, harm people and or the environment. Never use abrasive, pointed or cutting tools for cleaning (metal brushes, sandpaper, etc.).

### 6 • Disposal

For a product's disposal the laws in force are to be respected. Do not pollute the environment.

CONTINENTAL has the right to modify the elements of this catalogue and declines any responsibility for a misapplication of its hoses.

## 7 • Przechowywanie węży ze spiralą pvc

Ładunek jest zoptymalizowany pod kątem transportu. Przy przyjęciu towarów prosimy przestrzegać poniższych instrukcji.

Zalecenia dotyczące struktury powierzchni palet.



**Nieodpowiednia**

**Not suitable**



**Odpowiednia**

**Suitable**



**Najlepsza**

**Best Solution**

Aby usprawnić przechowywanie i wydłużyć żywotność spirali ze sztywnego PVC, zwoje NIE MOGĄ wystawać poza paletę. Pomiedzy paletę a zwój należy włożyć arkusz tektury albo podobnego materiału.

## 7 • Preserve the hoses with PVC spiral

The loading is optimized for the transport. On receipt of goods follow these instructions.

Recommendations for the structure of the pallet surface.

To improve the preservation and the life of the rigid PVC spiral the coils **MUST NOT** exceed the borders of the pallet. Between the pallet and the coil put a cardboard sheet or something similar.



Jeśli odpowiednie palety nie są dostępne, lepiej jest położyć zwoje na podłodze.



It's preferable to put the coils on the floor if the suitable pallets are not available.

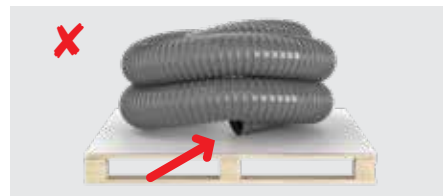


Należy unikać uderzeń i zadrapań zwojów. Pomiedzy powierzchnią palety a pierwszym zwojem należy umieścić arkusz tektury albo podobnego materiału.

Handle the coils avoiding shocks and scraping. Between the surface of pallet and the first coil put a cardboard sheet or something similar.

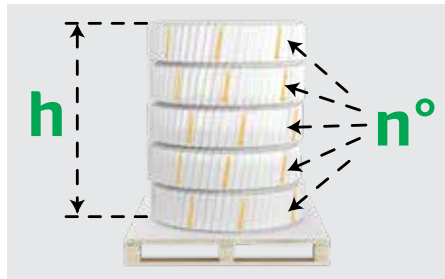
Zwoje na paletach należy umieszczać tak, aby oba ich końce były skierowane w górę.

Put the coils on the pallet with both hose ends facing upwards.



Ogólne zalecenia dotyczące układania zwojów w zależności od ich rodzajów.

General indications how and how many coils to pile up ACCORDING to the structure.



| Arizona<br>Nevada<br>Medium |                  | Oregon        |                  | Luisiana<br>California<br>etc. |                  |
|-----------------------------|------------------|---------------|------------------|--------------------------------|------------------|
| Ø 25 ÷ Ø 89                 | h = 160 cm m à x | Ø 20 ÷ Ø 90   | h = 160 cm m à x | Ø 25 ÷ Ø 90                    | h = 160 cm m à x |
| Ø 90 ÷ Ø 120                | n° = 4           | Ø 100 ÷ Ø 130 | n° = 5           | Ø 100 ÷ Ø 120                  | n° = 5           |
| Ø 125 ÷ Ø 152               | n° = 3           | Ø 140 ÷ Ø 200 | n° = 4           | Ø 125 ÷ Ø 152                  | n° = 4           |
| > Ø 152                     | n° = 2           | > Ø 200       | n° = 3           | > Ø 152                        | n° = 3           |

Specjalne opakowania powinny być uzgadniane pomiędzy Klientem a Działem Sprzedaży

Special packaging is to be agreed between the customer and the sales service.

Jeśli produkty są składowane przez dłuższy czas, należy zmniejszyć ilość ułożonych zwojów..

If the goods are stocked for a longtime, the height or the number of coils is to be reduced.

Na zwojach nie wolno kłaść innych materiałów, a węże nie mogą być wystawione na działanie ciepła, co mogłoby spowodować ich deformację.

You must not put other material on the coils and the hoses must not be exposed to heat which can deform them.

# INDEKS ALFABETYCZNY

## ALPHABETICAL INDEX

### A

|                              |        |    |
|------------------------------|--------|----|
| AGRONEVADA OM                | 911298 | 51 |
| ALABAMA                      | 911194 | 47 |
| AMERICA FLEX                 | 911261 | 48 |
| AMERICA OIL                  | 911101 | 49 |
| AMERICA OIL ANTISTATICO RIC. | 911274 | 50 |
| ARIZONA ARTIC                | 911217 | 44 |
| ARIZONA EXTREME ELASTIC      | 911159 | 45 |
| ARIZONA SUPERELASTIC         | 911075 | 42 |
| ARMORVIN HNA                 | 913040 | 22 |
| ARMORVIN HNA PLUS            | 913940 | 23 |
| ARMORVIN HNP                 | 913030 | 24 |
| ARMORVIN HNT                 | 913910 | 25 |
| ARMORVIN PU PHF              | 912872 | 26 |
| ARMORVIN TOTAL PU OIL TPHF   | 912873 | 30 |
| ARMORVINPRESS PU             | 913038 | 29 |

### B

|                      |        |    |
|----------------------|--------|----|
| BONZAI BUNA          | 9N1402 | 59 |
| BONZAI PU ANTISTATIC | 9N1129 | 61 |
| BONZAI SUPERELASTIC  | 9N1075 | 60 |

### C

|                       |        |    |
|-----------------------|--------|----|
| COLORADO SUPERELASTIC | 911034 | 52 |
| CRISTALLO             | 926015 | 99 |

### D

|               |        |    |
|---------------|--------|----|
| DETROIT 200°C | 911229 | 70 |
|---------------|--------|----|

### E

|                             |                 |    |
|-----------------------------|-----------------|----|
| EVA INDUSTRIAL - MANI-COTTI | 918010 - 921071 | 71 |
|-----------------------------|-----------------|----|

### F

|         |        |    |
|---------|--------|----|
| FLORIDA | 911021 | 39 |
|---------|--------|----|

### G

|                    |        |    |
|--------------------|--------|----|
| GUAINA VINILFLEX N | 911332 | 55 |
|--------------------|--------|----|

### I

|                        |        |    |
|------------------------|--------|----|
| IBERFLEX               | 912977 | 28 |
| IDRO POOL              | 911026 | 56 |
| IDROPOOL MARINE WASTE  | 911123 | 57 |
| INDUSTRIAL NO ABRASION | 9N1074 | 62 |

### J

|              |        |     |
|--------------|--------|-----|
| JAMAICA AIR  | 915199 | 117 |
| JAMAICA FIRE | 915196 | 118 |
| JAMAICA HD   | 915198 | 116 |
| JAMAICA L    | 915081 | 115 |
| JAMAICA M    | 915098 | 114 |

### L

|                          |        |    |
|--------------------------|--------|----|
| LUISIANA                 | 911020 | 32 |
| LUISIANA ANTISTATICO     | 911046 | 33 |
| LUISIANA OL SUPERELASTIC | 911187 | 34 |
| LUISIANA OM              | 911067 | 35 |
| LUISIANA OM SUPERELASTIC | 911076 | 36 |
| LUISIANA PU ANTISTATICO  | 911184 | 38 |
| LUISIANA SUPERELASTIC    | 911022 | 37 |

### M

|             |        |    |
|-------------|--------|----|
| MEDIUM      | 911117 | 46 |
| METALFLEX I | 912980 | 27 |

### N

|                           |        |    |
|---------------------------|--------|----|
| NEVADA PHF                | 911277 | 40 |
| NEVADA WINE HOSE SE LIGHT | 911328 | 41 |
| NOVIVENT PU               | 9N1015 | 72 |
| NOVIVENT PU ANTISTATIC    | 9N1017 | 73 |

### O

|                           |        |    |
|---------------------------|--------|----|
| OREGON                    | 911010 | 64 |
| OREGON PU EST             | 911015 | 67 |
| OREGON PU EST ANTISTATICO | 911196 | 69 |
| OREGON PU ET              | 911003 | 66 |
| OREGON PU ET ANTISTATICO  | 911011 | 68 |
| OREGON TOTAL PE           | 911337 | 65 |

### P

|                   |        |     |
|-------------------|--------|-----|
| POLIPO 15 BAR OIL | 915133 | 110 |
|-------------------|--------|-----|

### Q

|                    |        |    |
|--------------------|--------|----|
| QUADRAPOOL HAYCLOR | 911209 | 58 |
|--------------------|--------|----|

### R

|                       |        |     |
|-----------------------|--------|-----|
| RAGNO ACQUA 20 BAR    | 915252 | 106 |
| RAGNO AIR 20 BAR      | 915150 | 103 |
| RAGNO ANTIGELO        | 915010 | 98  |
| RAGNO ANTIGELO CR FDA | 915202 | 101 |
| RAGNO CR B            | 915204 | 102 |
| RAGNO N 20 BAR        | 915046 | 111 |
| RAGNO N 40 BAR        | 915048 | 112 |
| RAGNO PU              | 915203 | 108 |
| RAGNO PU CONDUTTIVO   | 915143 | 109 |
| RAGNO TOTAL PU ET     | 915254 | 104 |
| RAGNO TOTAL PU ROBOT  | 915132 | 105 |

### S

|            |        |    |
|------------|--------|----|
| SEPTICFLEX | 911336 | 54 |
| SHARK HOSE | 911079 | 53 |

|                               |                 |     |
|-------------------------------|-----------------|-----|
| SPIRALINA                     | 926003          | 122 |
| SPIRALINA FLEX                | 926002          | 123 |
| SUPER ARIZONA PU              | 911074          | 43  |
| SUPER RAGNO N 80 BAR          | 915065          | 113 |
| SUPER RAGNO N ACQUA           | 915255          | 107 |
| SUPER STONE HOSE              | 915035 - 915036 | 119 |
| SUPERFLEX CALOR               | 913001          | 89  |
| SUPERFLEX PU AllRoundDuct 04  | 914002          | 76  |
| SUPERFLEX PU AllRoundDuct 07  | 914001          | 77  |
| SUPERFLEX PU CHR              | 912831          | 80  |
| SUPERFLEX PU HLR ET AS        | 912894          | 84  |
| SUPERFLEX PU kz DX CONDUTTIVO | 912855          | 87  |
| SUPERFLEX PU LR COMPATTATO    | 912905          | 79  |
| SUPERFLEX PU LR DIN 4102-B1   | 912883          | 78  |
| SUPERFLEX PU PLUS H           | 913023          | 85  |
| SUPERFLEX PU PLUS HMR         | 913064          | 86  |
| SUPERFLEX PU PLUS HPR         | 913048          | 88  |
| SUPERFLEX PU R                | 913055          | 81  |
| SUPERFLEX PU R                | 913055... HK    | 83  |
| SUPERFLEX PU R AS DIN 4102-B1 | 912870          | 82  |

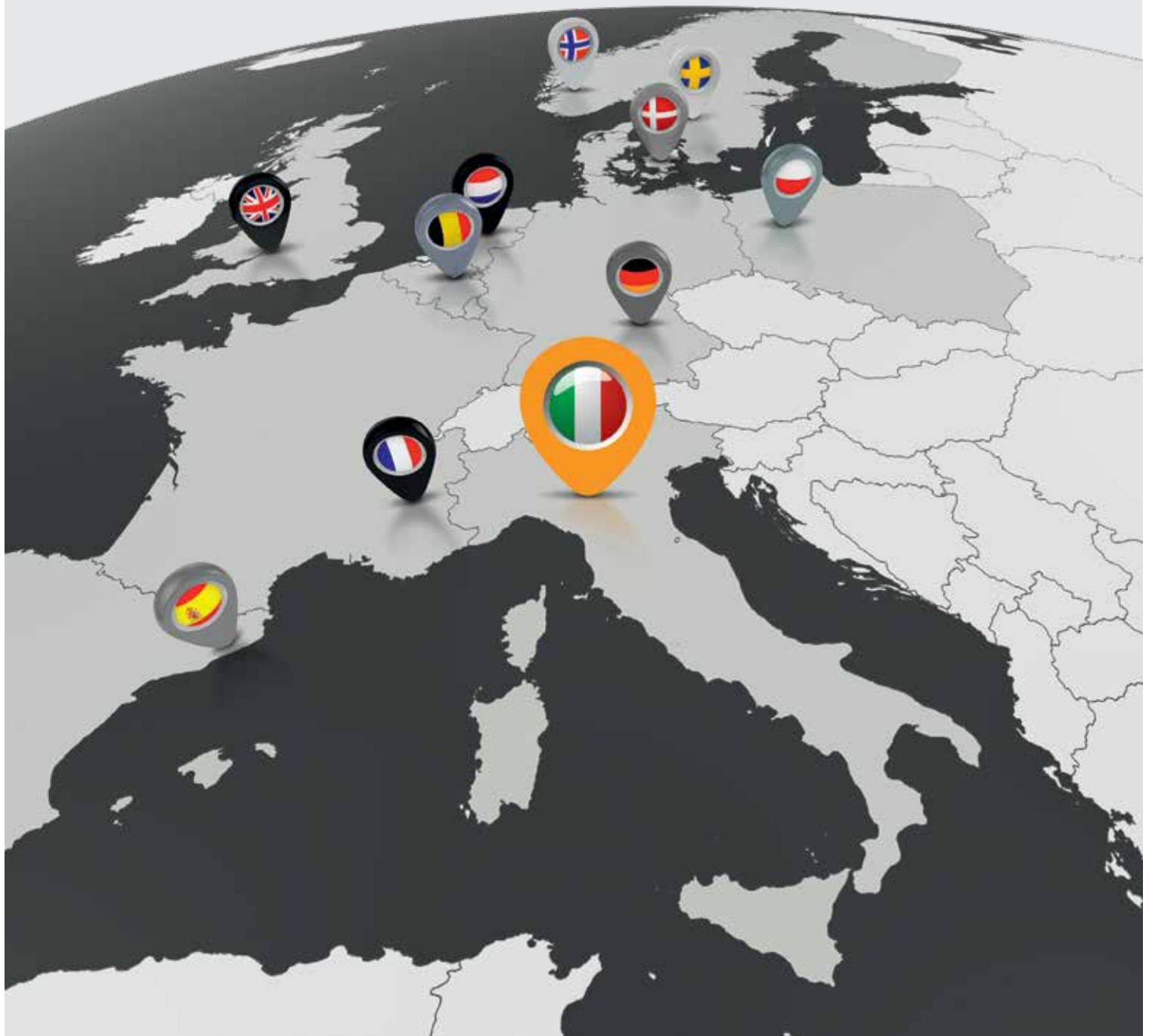
### T

|                          |        |     |
|--------------------------|--------|-----|
| TERMOFLEX 150°C          | 913072 | 92  |
| TERMOFLEX 150°C DOUBLE   | 912821 | 93  |
| TERMOFLEX 300°C          | 913073 | 94  |
| TERMOFLEX 300°C DOUBLE   | 912995 | 95  |
| TERMORESISTENTE KLL 125  | 913068 | 90  |
| TERMORESISTENTE PU 200°C | 912955 | 91  |
| TUBO BENZINA             | 926016 | 100 |

### V

|                          |        |    |
|--------------------------|--------|----|
| VACUPRESS CHEMI          | 913909 | 17 |
| VACUPRESS CRISTAL F.D.A. | 913844 | 13 |
| VACUPRESS ENO PHF        | 913843 | 12 |
| VACUPRESS FLEX           | 912934 | 10 |
| VACUPRESS FOOD           | 913908 | 16 |
| VACUPRESS MARINE WASTE   | 912916 | 19 |
| VACUPRESS OIL            | 913047 | 14 |
| VACUPRESS OIL PU         | 912909 | 15 |
| VACUPRESS SUPER CHEMI    | 912954 | 18 |
| VACUPRESS SUPERELASTIC   | 913904 | 11 |

# ContiTech Industrial Solutions



-  **Italy**  
Via XXV Aprile, 16 - 21020 - DAVERIO | VARESE - ITALY  
Phone +39 0332 942111  
[www.merlett.com/it/](http://www.merlett.com/it/) - E-mail: [industrial-hose.IT@continental.com](mailto:industrial-hose.IT@continental.com)
-  **Germany**  
Continentalstraße 3-5 - 34497 KORBACH - GERMANY  
Phone +49 (0)5631 58 2575  
[www.merlett.com/de/](http://www.merlett.com/de/) - E-mail: [industrial-hose.DE@continental.com](mailto:industrial-hose.DE@continental.com)
-  **United Kingdom**  
Hindley Green Business Park, Leigh Road, Hindley Green, Wigan, WN2 4TN  
Phone +44 (0)1454 329 888  
[www.merlett.com/couk/](http://www.merlett.com/couk/) - E-mail: [industrial-hose.UK@continental.com](mailto:industrial-hose.UK@continental.com)
-  **Ibérica**  
C/Maset del Grau, 35 - Polígon Industrial El Grab - 08758 - CERVELLÓ | BARCELONA - SPAIN  
Phone +34 93 477 46 30  
[www.merlett.com/es/](http://www.merlett.com/es/) - E-mail: [manguera-industrial.ES@continental.com](mailto:manguera-industrial.ES@continental.com)
-  **France**  
Rue de Moirond - ZI de Domène - 38420 - DOMENE - FRANCE  
Phone +33 (0)4 76 77 66 10  
[www.merlett.com/fr/](http://www.merlett.com/fr/) - E-mail: [tuyau-industriel.FR@continental.com](mailto:tuyau-industriel.FR@continental.com)
-  **Benelux**  
Celsiusstraat, 26 - 6604 CW Wijchen - THE NETHERLANDS  
Phone +31 (0)24 645 55 70  
[www.merlett.com/been/](http://www.merlett.com/been/) - E-mail: [industrial-hose.NL@continental.com](mailto:industrial-hose.NL@continental.com)
-  **Poland**  
ul. Św. Mikołaja 1 - 62-080 Swadzim k. Poznań - POLAND  
Phone +48 61 428 17 91  
[www.merlett.com/pl/](http://www.merlett.com/pl/) - E-mail: [industrial-hose.PL@continental.com](mailto:industrial-hose.PL@continental.com)
-  **Norway**  
Saltverket Box 81 - N-4501 - MANDAL - NORWAY  
Phone +47 38 27 88 20  
[www.merlett.com/no/](http://www.merlett.com/no/) - E-mail: [industrial-hose.NO@continental.com](mailto:industrial-hose.NO@continental.com)
-  **Denmark**  
Fabriksvænget 15, DK - 3550 - SLANGERUP - DENMARK  
Phone +45 48 10 33 00  
[www.merlett.com/da/](http://www.merlett.com/da/) - E-mail: [industrial-hose.DK@continental.com](mailto:industrial-hose.DK@continental.com)
-  **Sweden**  
Kronbergs Backe 4 - SE 441 96 - ALINGSÅS - SWEDEN  
Phone +46 322 460 60  
[www.merlett.com/sv/](http://www.merlett.com/sv/) - E-mail: [industrial-hose.SE@continental.com](mailto:industrial-hose.SE@continental.com)
-  **Finland**  
Phone +358 9 878 6066  
[www.merlett.com/fi/](http://www.merlett.com/fi/) - E-mail: [industrial-hose.FI@continental.com](mailto:industrial-hose.FI@continental.com)



#### **Zastrzeżenie**

Niniejszy katalog zastępuje wszystkie jego wcześniejsze wersje.  
Szczegółowe informacje dotyczące specyfikacji naszych produktów znajdują się w odpowiednich kartach katalogowych lub można je uzyskać, kontaktując się z przedstawicielem handlowym.  
Wszystkie informacje zawarte w niniejszym katalogu mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią wiążącej podstawy prawnej.  
O ile nie zostało to wyraźnie określone w naszych Warunkach Sprzedaży, nie udzielamy żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, dotyczących jakości lub stanu produktów wymienionych w niniejszym katalogu, w tym między innymi ich zbywalności, przydatności rynkowej ani przydatności do określonego celu.

#### **Disclaimer**

The present catalog supersedes all previous versions thereof.  
For further details regarding our products' specifications, please refer to the relevant products' data sheets or contact your sales representative  
All information contained in the present catalog is provided for reference purposes only and is not legally binding.  
Unless as explicitly set forth in our Conditions of Sales, we do not give any warranty, either express or implied, with respect to the quality or condition of the products listed herein, including, but not limited to, the saleability, marketability, or fitness of such products for any particular purpose.

ContiTech Deutschland GmbH  
Continental Plaza 1  
30173 Hannover  
Germany  
(PO Box 169 | 30001 Hannover | Germany)  
[www.continental-industry.com](http://www.continental-industry.com)



#### Legal notice

The content of this publication is not legally binding and is provided as information only. The trademarks displayed in this publication are the property of Continental AG and/or its affiliates. Copyright © 2024 ContiTech AG. All rights reserved. For complete information go to: [www.continental-industry.com/discl\\_en](http://www.continental-industry.com/discl_en)

[www.merlett.com/pl/](http://www.merlett.com/pl/)

