

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



www.merlett.com/es/



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



Catálogo Geral

Tubos Termoplásticos





Avisos

Este catálogo substitui todas as versões anteriores.
Este catálogo não constitui uma especificação dos produtos aqui descritos, para o efeito são as especificações técnicas.
Os detalhes fornecidos são apenas indicativos.
É responsabilidade de usuário determinar se o produto é adequado para a aplicação pretendida,
tendo toda a responsabilidade para o uso do produto em si.

Warnings

This catalogue replaces all previous versions.
This catalogue does not constitute products specification described therein, for this refer to the data sheets.
The details given are purely indicative.
It will be the responsibility of the user to establish if the product is suitable for the purpose,
taking all responsibility for the use of the product itself.



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,



A ContiTech está na vanguarda da inovação industrial, fornecendo soluções de ponta e sustentáveis que impulsionam o progresso numa vasta gama de indústrias. Como parte do grupo Continental, oferecemos um portefólio abrangente de tecnologias conectadas concebidas para melhorar a segurança, a eficiência e a conveniência. Desde veículos fora de estrada e sistemas ferroviários a ambientes automóveis, aeroespaciais e industriais, as nossas soluções são concebidas para a excelência. Apoiamos com orgulho setores especializados como o alimentar e o mobiliário, evoluindo continuamente para além das nossas origens como fabricante de produtos de borracha para fornecer as soluções de amanhã.

Atuamos como **UMA ContiTech** para fornecer soluções de elevado valor que unem, transmitem e cobrem as necessidades dos nossos clientes.

- › **We Connect: Unimos** as perspetivas do cliente e do mercado para garantir que compreendemos plenamente as expectativas dos nossos clientes.
- › **We Convey: Transmitimos** ideias inovadoras de melhoria para reduzir os riscos e aumentar a segurança ao longo do ciclo de vida do produto.
- › **We Cover: Cobrimos** todos os requisitos e cumprimos as nossas promessas sem compromissos.

A qualidade é a nossa paixão.



AND COVER

O setor do grupo ContiTech está dividido em cinco áreas de negócio:

- › Industrial Solutions para AMÉRICAS, EMEA, APAC
- › Original Equipment Solutions
- › Surface Solutions

Oferecemos soluções de qualidade superior para uma vasta gama de indústrias:

- › Aeroespacial
- › Agricultura e silvicultura
- › Veículos comerciais
- › Construção civil
- › Gestão da energia
- › Processamento da cadeia alimentar
- › Casa, jardim e lazer
- › Segurança industrial
- › Manuseamento de materiais
- › Exploração mineira
- › Automóveis de passageiros
- › Tecnologia de impressão
- › Transporte ferroviário
- › Reciclagem, águas residuais e tratamento do ar
- › Navio, porto e oceano
- › Mobilidade urbana



Certificates available and downloadable from our website
[Certificados disponíveis e descarregáveis a partir na nossa página web.](#)

Certificação

Garantia adicional do nosso produto

O objetivo da Continental é garantir que o utilizador compra o produto com a confiança de que a nossa produção é constantemente monitorizada e verificada quanto a conformidade com as certificações obtidas e com os dados publicados nos nossos catálogos de vendas atuais e fichas de dados.

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.



AGRICULTURA
AGRICULTURE



JARDINAGEM
GARDENING



INDÚSTRIA
INDUSTRY



EDIFÍCIO
BUILDING



NÁUTICA
NAUTICAL



TRANSPORTES
TRANSPORTS



CASA
HOUSE



SUPERFÍCIE LISA
SMOOTH SURFACE



FLEXIBILIDADE
FLEXIBILITY



RESISTÊNCIA À ABRASÃO
ABRASION RESISTANCE



INTERVALO DE TEMPERATURAS
TEMPERATURE RANGE



RESISTÊNCIA QUÍMICA
CHEMICAL RESISTANCE



RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO
CRUSHING RESISTANCE



RESISTÊNCIA AO OZONO
OZONE RESISTANCE



RESISTÊNCIA A MICRO-ORGANISMOS
MICROORGANISMS RESISTANCE



RESISTÊNCIA AO CLORO
CHLORINE RESISTANCE



RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO
TEAR RESISTANCE



RESISTÊNCIA A PERFURAÇÃO
PERFORATION RESISTANCE



RESISTÊNCIA AO BOLOR
MOULD RESISTANCE



RESISTENTE AOS ÓLEOS
OILS RESISTANCE



AUTO-EXTINGUÍVEL
FLAME RETARDANT



ANTIESTÁTICO
ANTISTATIC



ATEX | TRGS



RESISTÊNCIA À HIDRÓLISE
HYDROLYSIS RESISTANCE



PARA ALIMENTOS
FOR FOOD



ANTI-UV
ANTI-UV



CONDUTOR
CONDUCTIVE



SEM O-FTALATOS
O-PHTHALATE FREE



SEM FTALATOS
PHTHALATE FREE



SEM HALOGÉNEO
HALOGEN FREE



SEM SILICONE
SILICON FREE



RESISTÊNCIA A PERFURAÇÃO
COMPACTED VERSION



CARGA DE COMPRESSÃO
COMPRESSION LOAD



MÉTODO DE CÁLCULO
METHOD OF CALCULATION



DIÂMETROS CALIBRADOS
CALIBRATED DIAMETERS



SISTEMA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUAS RESIDUAIS
WASTE WATER TANK SYSTEM



CUIDADO
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

Tubo flexível em PVC multicamada com espiral em aço galvanizado incorporada com reforço em fio de poliéster, para sucção e fornecimento de líquidos e sólidos.

912934

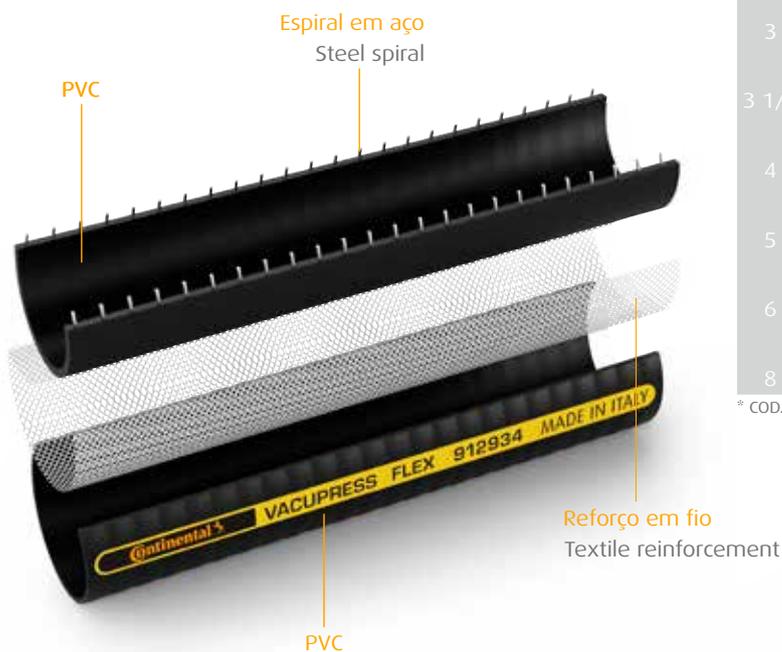


Multilayer PVC hose with embedded galvanised steel spiral with polyester yarn reinforcement, for suction and delivery of liquids and solids.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ANTI-UV ANTI-UV	***

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

913904

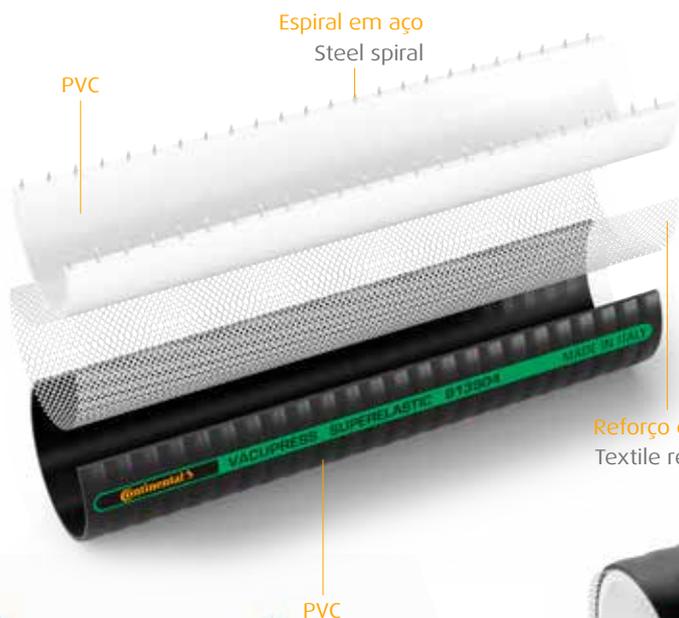


Tubo flexível em PVC de dupla camada de sucção e fornecimento de qualidade alimentar com espiral em aço galvanizado incorporada e reforço em fio de poliéster.

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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ANTI-UV ANTI-UV	*****
	SEM O-FTALATOS O-PHTHALATE FREE	PHF *****
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
	32	32	42,5	800	100	16	48	9	60
1 1/4	35	35	47	1100	115	14	42	9	60
	38	38	51	1200	125	14	42	9	30
1 1/2	40	40	53	1220	130	14	42	9	30
	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



Reforço em fio
Textile reinforcement



VACUPRESS ENO PHF

Tubo flexível em PVC plastificado de dupla camada plastificado sem o ftalatos, com espiral em aço e reforço em fio de poliéster, para sucção e fornecimento de líquidos, vinho e bebidas com um teor alcoólico até 20%.

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.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	SEM O-FTALATOS O-PHTHALATE FREE	PHF *****
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
	32	32	42,5	800	100	16	48	9	60
1 1/4	35	35	47	1100	115	14	42	9	60
	38	38	51	1200	125	14	42	9	30
1 1/2	40	40	53	1220	130	14	42	9	30
	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.

Tubo flexível em PVC maleável de dupla camada, aprovado para produtos alimentares, com espiral em aço galvanizado incorporada com reforço em fio de poliéster, para sucção e fornecimento de sólidos e líquidos, bem como de produtos alimentares.

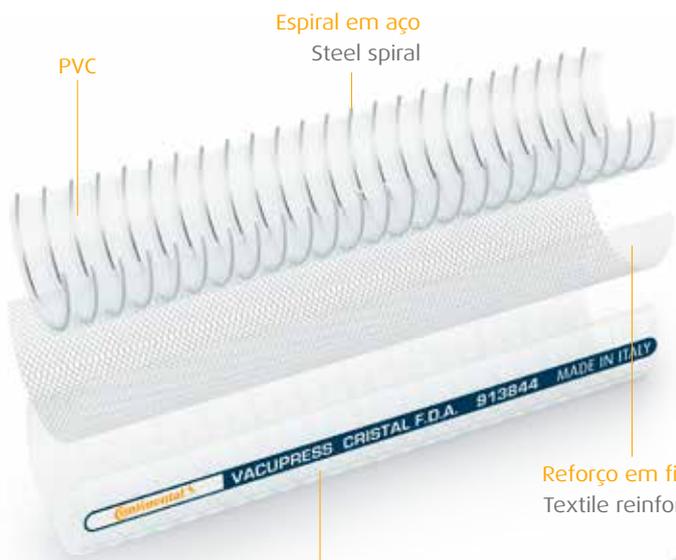
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +65°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	SEM O-FTALATOS O-PHTHALATE FREE	PHF *****
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
	32	32	42,5	800	110	16	48	9	60
1 1/4	35	35	47	1100	125	14	42	9	60
	38	38	51	1150	135	14	42	9	30
1 1/2	40	40	53,5	1200	140	14	42	9	30
	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
	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
	127	127	145	5200	500	7	21	9	20
6	152	152	171	6700	600	5	15	9	20



VACUPRESS OIL

Tubo flexível de dupla camada em composto termoplástico de PVC, PU e BORRACHA NITRÍLICA com espiral em aço galvanizado incorporada e reforço em fio de poliéster, para sucção e fornecimento de óleos, gásóleo colorido, gásóleo e biodiesel.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC OIL
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO 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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível de dupla camada em composto termoplástico de PVC, PU e BORRACHA NITRÍLICA com espiral em aço galvanizado incorporada, reforço em fio de poliéster com trança de cobre para capacidade antiestática e revestimento exterior em PU antiabrasivo, para sucção e fornecimento de óleos, gasóleo colorido, gasóleo e biodiesel.

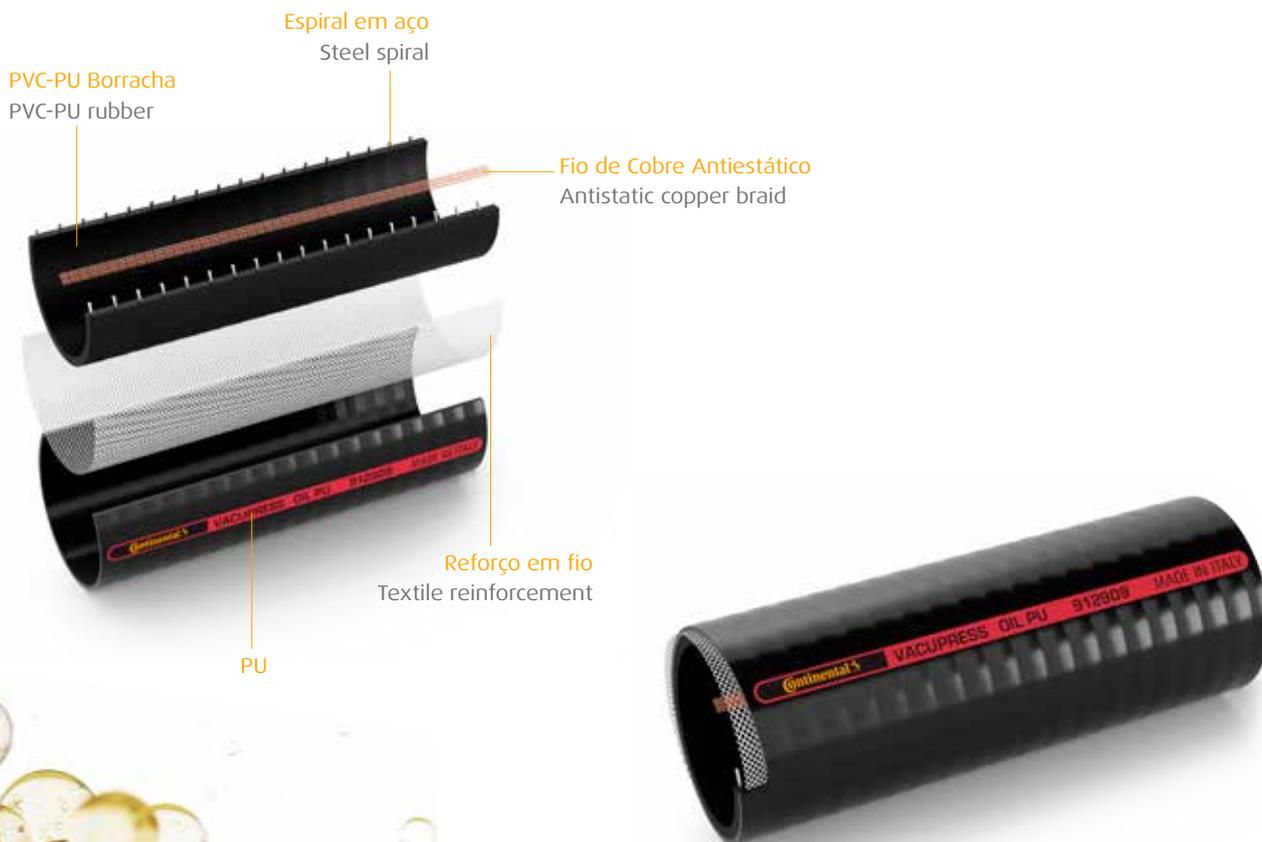
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC OIL
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ANTIESTÁTICO ANTISTATIC	Resistencia trencilla < 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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível termoplástico multicamada reforçado com espiral em aço e fios de poliéster, para sucção e fornecimento de líquidos, incluindo produtos alimentares líquidos e produtos lácteos.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	**
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +80°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela TPV
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***

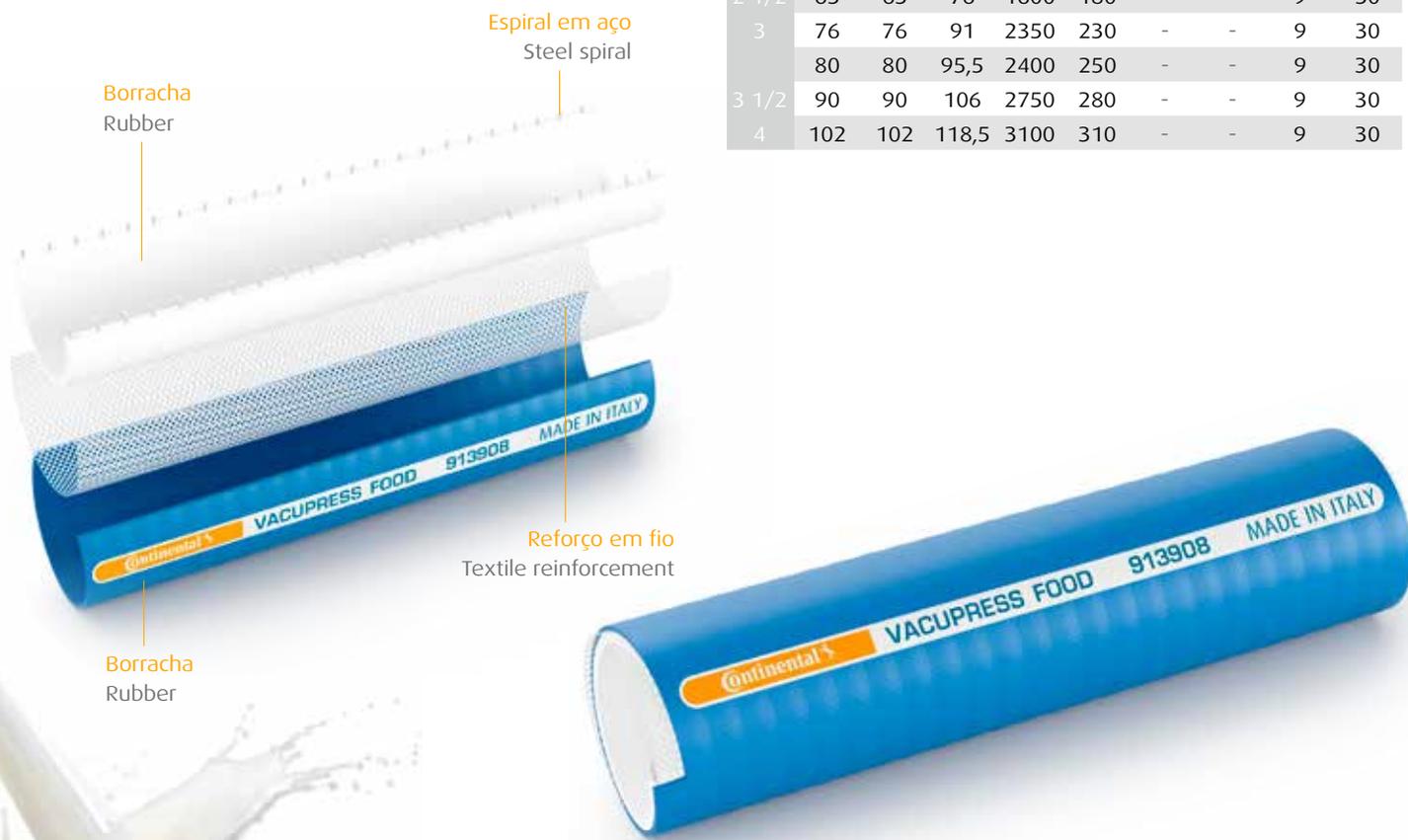
FDA ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO FDA REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY

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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
1 3/4	42	42	54	1030	115	-	-	9	30
	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
2 1/2	54	54	67	1350	150	-	-	9	30
	60	60	73	1550	160	-	-	9	30
3	63	63	76	1600	180	-	-	9	30
	76	76	91	2350	230	-	-	9	30
3 1/2	80	80	95,5	2400	250	-	-	9	30
	90	90	106	2750	280	-	-	9	30
4	102	102	118,5	3100	310	-	-	9	30



VACUPRESS CHEMI

Tubo flexível termoplástico multicamada reforçado com espiral em aço e fios de poliéster, para sucção e fornecimento de líquidos quimicamente agressivos.

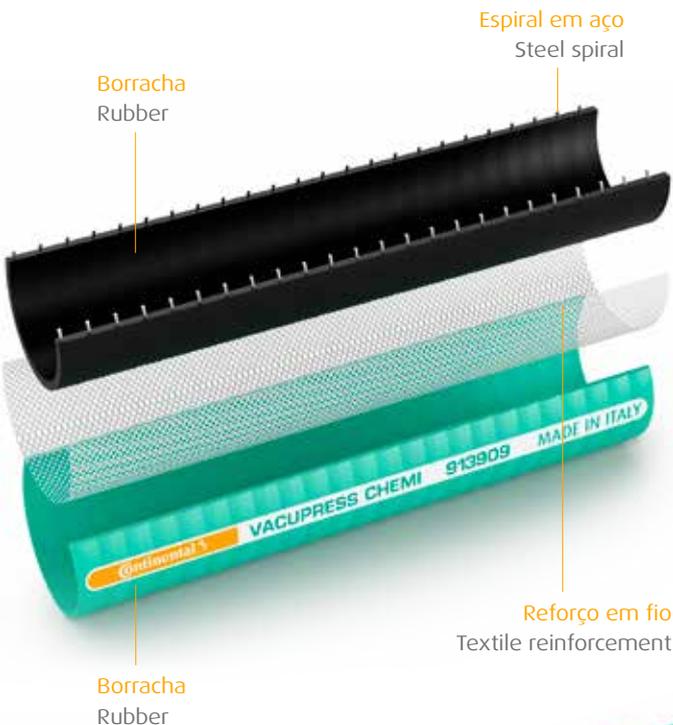
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	**
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +80°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela TPV
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***

913909



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

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
		53	53	66	1350	215	10	30	9	30
2 1/2		60	60	73	1550	240	9	27	9	30
	3		63	63	76	1600	250	9	27	9
		76	76	91	2350	310	8	24	9	30
3 1/2		80	80	95	2400	320	8	24	9	30
	4		90	90	105,5	2750	360	8	24	9
		102	102	118,5	3100	410	7	21	9	30



VACUPRESS SUPER CHEMI

Tubo flexível em borracha multicamada com espiral em aço galvanizado incorporada com reforço de fio de poliéster e subcamada em poliolefina, para sucção e fornecimento de líquidos corrosivos.

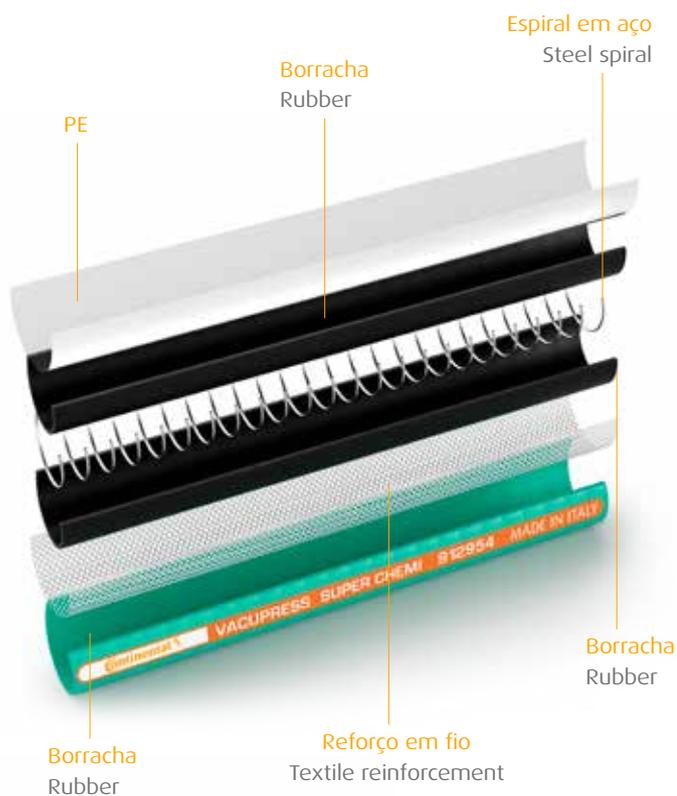
912954



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	**
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	**
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +80°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela LLDPE
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***

Ø NOMINAL	Ø NOMINAL	Ø NOMINAL	Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ O	m
3/4	19	19	19	19	27,5	340	100	25	80	9	60
1	25	25	25	25	33,5	430	120	25	77	9	60
	28,5	28,5	28,5	28,5	37,5	550	130	20	65	9	60
1 1/4	32	32	32	32	41	590	150	18	56	9	60
1 1/2	38	38	38	38	48,5	800	200	17	53	9	30
2	51	51	51	51	62,5	1150	250	14	42	9	30
2 1/2	63	63	63	63	74,5	1450	300	12	40	9	30



VACUPRESS MARINE WASTE

Tubo flexível em PVC maleável de dupla camada com espiral em aço galvanizado incorporada e reforço em fio de poliéster, para sucção e fornecimento de líquidos. Para sistemas de águas residuais de embarcações.

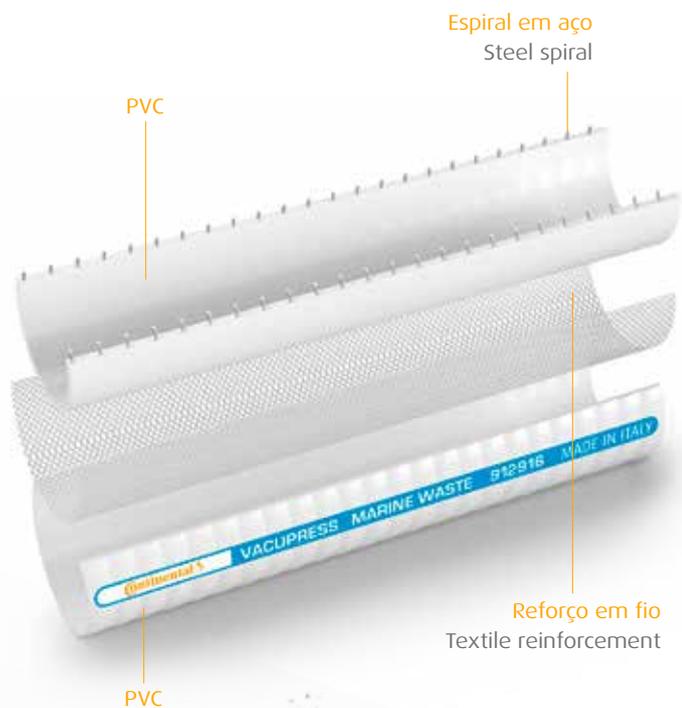
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	**
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	SISTEMA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUAS RESIDUAIS WASTE WATER TANK SYSTEM	<input checked="" type="checkbox"/>

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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível em PVC plastificado com espiral em aço galvanizado incorporada, para sucção e fornecimento de líquidos e produtos alimentares líquidos.

913040



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +65°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	SEM O-FTALATOS O-PHTHALATE FREE	PHF *****
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
1	25	25	33	510	60	5	15	8,5	60
	30	30	39	600	70	4,5	13,5	8,5	60
1 1/4	32	32	41	650	75	4,5	13,5	8,5	60
	35	35	44	730	80	4	12	8,5	60
1 1/2	38	38	47	800	90	4	12	8,5	30
	40	40	49,5	870	95	3	9	8,5	30
1 3/4	45	45	55	1100	110	3	9	8	30
	50	50	60	1200	125	3	9	8	30
2	55	55	66	1380	130	3	9	8	30
	60	60	72	1800	140	2,5	7,5	8	30
	63	63	75	1880	150	2,5	7,5	8	30
	70	70	83	2200	170	2	6	8	30
	75	75	89	2500	200	2	6	7	30
	80	80	94	2700	220	2	6	7	30
3 1/2	90	90	104	2900	260	2	6	7	30
	100	100	114	3250	300	2	6	7	30



ARMORVIN HNA PLUS

Tubo flexível em PVC plastificado com espiral em aço galvanizado incorporada, para sucção e fornecimento de leite e produtos lácteos, produtos alimentares líquidos inclusive com um teor alcoólico até 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%.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +65°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
2		40	40	49,5	870	95	3	9	9	30
		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



All technical specifications apply to a temperature of 23° C ± 2° C (ISO 291) - Todas as especificações técnicas aplicam-se a temperaturas de 23 °C ± 2 °C (ISO 291)
 The tolerance on all specifications ±5% (Tolerance Percentage is applicable on ALL DATA across our range) - Tolerância de todas as especificações ± 5% (A percentagem de tolerância é aplicada em TODOS OS DADOS da nossa gama)
 To verify if the item of your interest is "on stock" or "on demand" pls refer to our web site - Consulte o nosso website para verificar se o item do seu interesse está "em stock" ou "disponível mediante pedido".

ARMORVIN HNP

Tubo flexível em PVC maleável com espiral em aço galvanizado incorporada, para sucção e fornecimento de líquidos alimentares. Versão para aplicações pesadas.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +65°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	



913030



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

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
1	30	30	40	680	70	5	15	9,5	60
	32	32	42	730	75	4,5	13,5	9,5	60
1 1/4	35	35	44,5	730	80	4,5	13,5	9,5	60
	38	38	49	950	90	4,5	13,5	9,5	30
1 1/2	40	40	53	1220	100	4	12	9,5	30
	45	45	58,5	1400	110	4	12	9,5	30
2	50	50	63,5	1600	125	4	12	9	30
	60	60	74	2050	140	3,5	10,5	9	30
	63	63	78	2250	150	3,5	10,5	9	30
2 1/2	70	70	86	2600	180	3,5	10,5	9	30
	75	75	91	2850	200	3	9	9	30
	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
3 1/2	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
	125	125	144	5400	350	2	6	9	20
	150	150	170	7200	450	2	6	9	20
8	203	202	224	9000	900	2	6	9	10



Espiral em aço
Steel spiral

PVC

ARMORVIN HNT

Tubo flexível em PVC flexível com reforço de espiral em aço de passo apertado, para sucção e fornecimento de sólidos e líquidos.

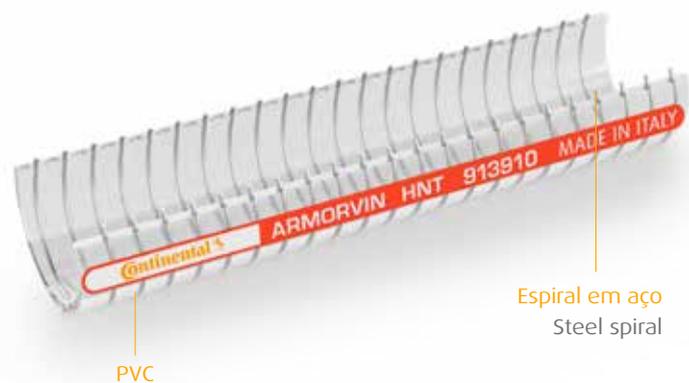
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	* * * * *
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	* * * * *
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	* * *
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +65°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	* * *

913910



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

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível em PVC-PHF com espiral em aço galvanizado e subcamada em PU, para fornecimento e sucção de líquidos alimentares e óleos industriais.

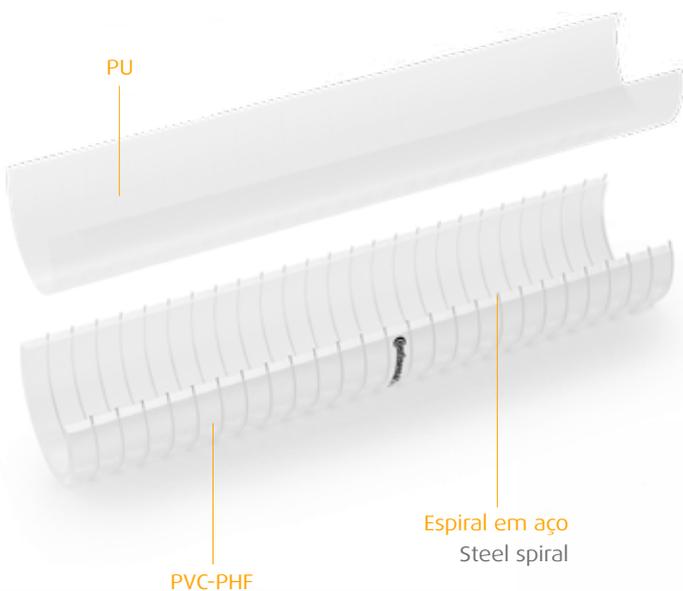
912872



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	**
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-20°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	SEM O-FTALATOS O-PHTHALATE FREE	PHF *****
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível em PVC maleável com espiral em aço galvanizado incorporada, para sucção e fornecimento de líquidos industriais.

912980



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +65°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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



IBERFLEX

Tubo flexível em PVC com espiral em aço galvanizado incorporada com passo reduzido, para sucção e fornecimento de líquidos alimentares, teor alcoólico até 20%.

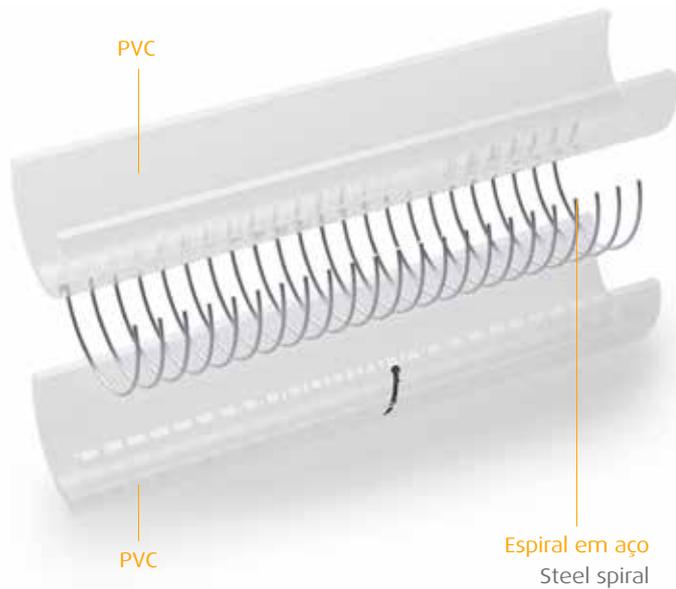
912977



PVC hose with embedded reduced pitch galvanized steel spiral, for suction and delivery of food liquids, alcohol up to 20%.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +65°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	SEM O-FTALATOS O-PHTHALATE FREE	PHF *****
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
5/8	14	14	20,2	230	56	10	30	9	30
	16	16	22,2	260	64	10	30	9	30
3/4	18	18,3	24,7	295	72	9	27	9	30
	19	19	26	330	76	9	27	9	30
1	20	20	27	340	80	8,5	25,5	9	30
	22	22	29,4	400	88	8,5	25,5	9	30
1 1/4	25	25	33	520	100	8,5	25,5	9	30
	30	30	38,4	630	120	8	24	9	30
1 1/2	32	32,4	40,8	660	128	8	24	9	30
	35	34,5	43,5	750	140	8	24	9	30
1 3/4	38	38	47	800	152	8	24	9	30
	40	40,6	50,4	950	160	8	24	9	30
2	45	45	54,8	1150	180	8	24	9	30
	50	50	60,8	1300	200	6	18	9	30
2 1/2	51	51,2	62	1300	204	6	18	9	30
	55	55	66	1500	220	5,5	16,5	9	30
3	60	60	72	1750	240	5,5	16,5	9	30
	63	63	75	1800	252	5,5	16,5	9	30
3 1/2	65	65	77,2	1900	260	5	15	9	30
	70	70	83,4	2100	280	4,5	13,5	8,5	30
4	75	75	88,4	2250	300	4,5	13,5	8,5	30
	76	76	89,4	2300	304	4	12	8,5	30
5	80	80	93	2500	320	3,5	10,5	8,5	30
	89	89	102	2900	356	3,5	10,5	8,5	30
6	90	90	103	2900	360	3,5	10,5	8,5	30
	100	100	116	3650	400	2,5	7,5	8,5	30
8	102	102	118	3700	408	2,5	7,5	8,5	30
	105	105	121	3850	420	2,5	7,5	8,5	30
6	110	110	126	3950	440	2,5	7,5	8	20
	120	120	136	4300	480	2,5	7,5	8	20
8	125	125	141,4	4600	500	2,5	7,5	8	20
	127	127	143,4	4700	508	2,5	7,5	8	20
6	150	150	169,4	6500	600	2	6	8	20
	152	152	171,4	6600	608	2	6	8	20
8	203	203,8	223,8	9000	812	1,5	4,5	8	10



ARMORVINPRESS PU

Tubo flexível em PVC com espiral em aço galvanizado incorporada com passo reduzido e camada interior em poliuretano, para sucção e fornecimento de líquidos e ar na indústria pneumática, de canalização, hidráulica e química.

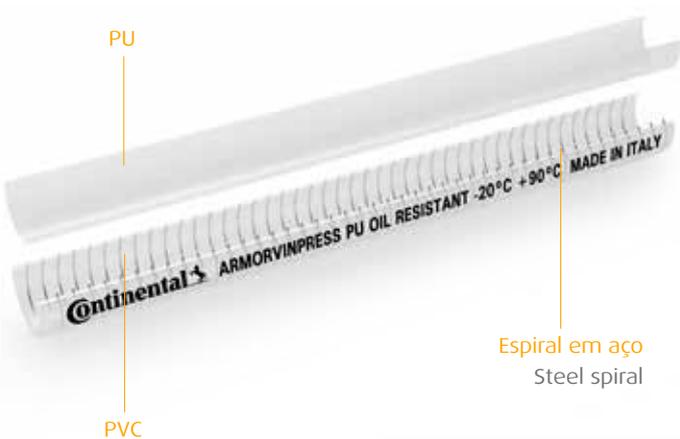
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-20°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
FDA	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO FDA REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

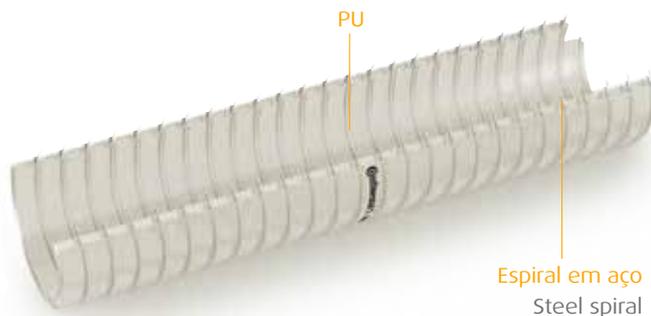


Tubo flexível totalmente em PU com reforço de espiral em aço para sucção e fornecimento de materiais abrasivos, líquidos, óleos e produtos alimentares gordos.

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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	**
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	SEM FTALATOS PHTHALATE FREE	TPHF *****
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
		50	51	60,4	1160	200	6	18	8	30
2		60	60	70	1440	240	6	18	8	30
		63	63	73,4	1560	280	5	15	8	30
		70	70,4	80	1650	300	5	15	8	30
2 1/2		75	75,4	85,2	1730	320	5	15	7	30
		76	76	86	1750	330	5	15	7	30
		80	80	90	1860	340	4	12	7	30
3		100	101	114,4	3350	400	3	9	7	30



Spiral

Espirais

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

Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido, para fornecimento e sucção de líquidos alimentares.

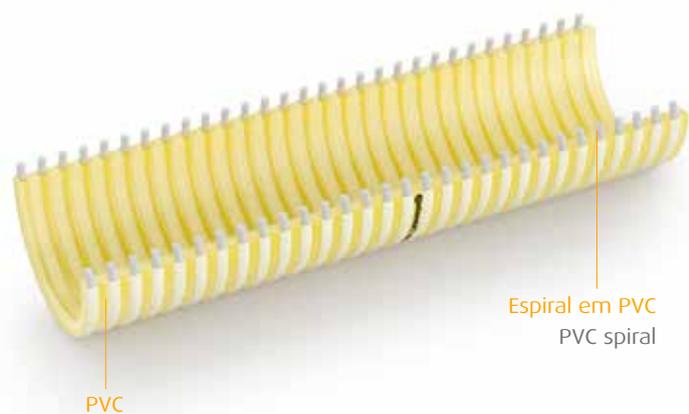
911020



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
3		65	65	74	1050	300	4	12	8	50
		70	70	79,2	1200	320	4	12	8	50
3 1/2		75	75	85,2	1380	350	4	12	8	50
		76	76	86	1380	350	4	12	8	50
4		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
4 1/2		100	100	112	2160	480	3,5	10,5	8	25
		102	102,3	114,9	2160	480	3,5	10,5	8	25
5		120	121	133,4	2800	680	3	9	7	25
		125	125	137,4	3130	730	3	9	7	25
5 1/2		150	150	164,4	4250	810	2,5	7,5	6	25
		200	200	218	6400	900	2	6	6	10



LOUISIANA ANTISTATICO

911046

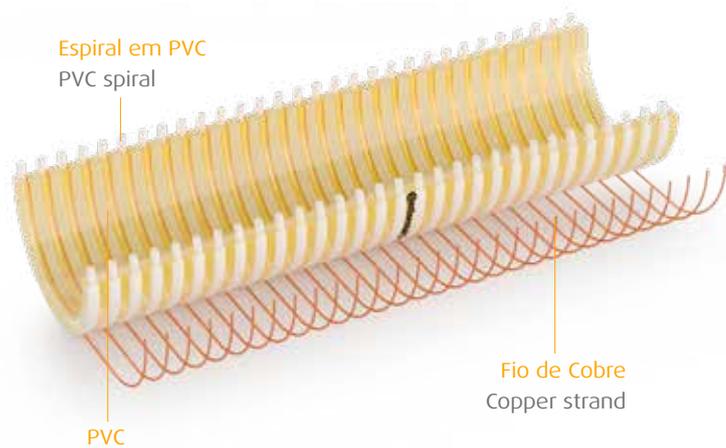


Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido e uma trança de cobre para capacidade antiestática, para fornecimento e sucção de líquidos alimentares.

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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ANTIESTÁTICO ANTISTATIC	Resistencia trencilla 0,075 OHM/m
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
	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



All technical specifications apply to a temperature of 23° C ± 2° C (ISO 291) - Todas as especificações técnicas aplicam-se a temperaturas de 23 °C ± 2 °C (ISO 291)
 The tolerance on all specifications ±5% (Tolerance Percentage is applicable on ALL DATA across our range) - Tolerância de todas as especificações ± 5% (A porcentagem de tolerância é aplicada em TODOS OS DADOS da nossa gama)
 To verify if the item of your interest is "on stock" or "on demand" pls refer to our web site - Consulte o nosso website para verificar se o item do seu interesse está "em stock" ou "disponível mediante pedido".

LOUISIANA OL SUPERELASTIC

911187



Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido, para fornecimento e sucção de líquidos.

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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	* * * * *
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	* * * * *
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	* * *
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	* *

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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



LUISIANA OM

Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido, para fornecimento e sucção de líquidos alimentares. Versão para aplicações leves.

911067



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	**
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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



Espiral em PVC
PVC spiral

PVC



LOUISIANA OM SUPERELASTIC

911076



Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido, para fornecimento e sucção de líquidos. Versão para aplicações leves.

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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	**

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
1 1/2		38	38	43,6	430	150	3,5	10,5	6	50
		40	40	46	480	160	3,5	10,5	6	50
1 3/4		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
2 1/2		60	60	68,4	900	240	2,5	7,5	6	50
		63	63	71,2	970	250	2,5	7,5	6	50
3		65	65	73,2	1030	260	2,5	7,5	6	50
		70	70	79	1125	280	2	6	6	50
3 1/2		75	75	84,4	1200	300	2	6	6	50
		80	80	89,4	1450	320	2	6	6	25
4		90	90	101,8	1850	360	2	6	6	25
		100	100	112,2	2200	400	1,5	3,5	6	25
4		110	110	122	2500	440	1,5	3,5	6	25
		120	120	133,4	2800	500	1,5	3,5	4	25



LOUISIANA SUPERELASTIC

Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido, para sucção e fornecimento de sólidos e líquidos.

911022



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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	
1 1/4	30	30	37	420	125	5,5	16,5	7	50	
	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	
	51	51,3	59,5	810	225	3,5	10,5	7	50	
2 1/2	55	55	63,6	860	225	3,5	10,5	7	50	
	60	60	69	970	245	3,5	10,5	7	50	
	63	63	71,2	1040	260	3,5	10,5	7	50	
3	70	70	79	1200	290	3,5	10,5	7	50	
	75	75	85,4	1380	315	2,5	7,5	7	50	
	76	76	86	1380	320	2,5	7,5	7	50	
3 1/2	80	80,2	90,8	1560	325	2,5	7,5	7	25	
	80	80,2	90,8	1560	325	2,5	7,5	7	25	
	90	90	100,4	1800	390	2,5	7,5	7	25	
4	100	100	112	2160	430	2,5	7,5	7	25	
	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	
	200	200	218,2	6400	810	1	3	5	20	
8	204	203,2	221,2	6400	810	1	3	5	20	



LOUISIANA PU ANTISTATICO

Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido, subcamada em PU e fio de cobre para capacidade antiestática. Adequado para transportar e carregar materiais abrasivos e granulares.

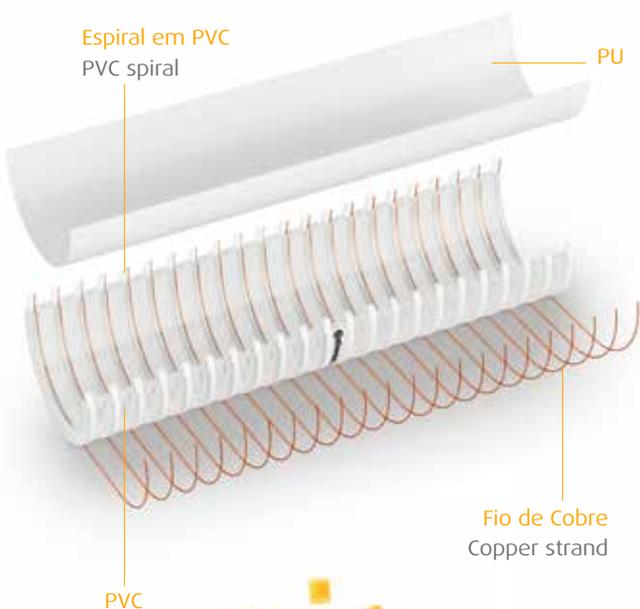
911184



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-10°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	****
	ANTIESTÁTICO ANTISTATIC	Resistencia trencilla 0,075 OHM/m
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
3 1/2	90	90	101	1750	450	3,5	10,5	7	30
	100	100	111	2000	500	3	9	7	30
	150	150	166	4100	900	3	9	6	30



FLORIDA

Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido, para fornecimento e sucção de líquidos.

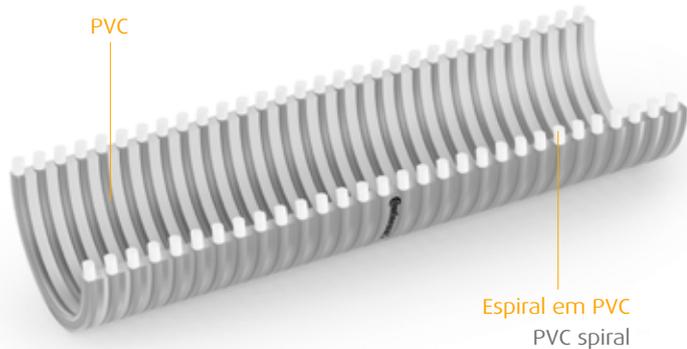
911021



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
2		50	50	58,4	760	275	5,5	16,5	6	25
		55	55	63,8	860	310	5,5	16,5	6	25
		60	60	68,4	900	330	4	12	6	25
2 1/2		63	63	71,2	970	350	4	12	6	25
		70	70	79	1125	450	3	9	6	25
		75	75	84,4	1200	500	3	9	6	25
3 1/2		80	80	89,4	1450	550	3	9	6	25
		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

Tubo flexível em PVC-PHF com espiral em PVC rígido, para aplicações pesadas na indústria vinícola, para sucção e fornecimento de produtos alimentares líquidos e álcool até 20% de grau alcoólico.

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.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*****
	SEM O-FTALATOS O-PHTHALATE FREE	PHF *****
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
3	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

Espiral em PVC
PVC spiral



NEVADA WINE HOSE SE LIGHT

Tubo flexível em PVC transparente leve com espiral em PVC rígido vermelha, superfície interior e exterior lisa para aplicações na indústria vinícola.

911328



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

- 
SUPERFÍCIE LISA
 SMOOTH SURFACE * * * *

- 
FLEXIBILIDADE
 FLEXIBILITY * * *

- 
RESISTÊNCIA À ABRASÃO
 ABRASION RESISTANCE * * * *

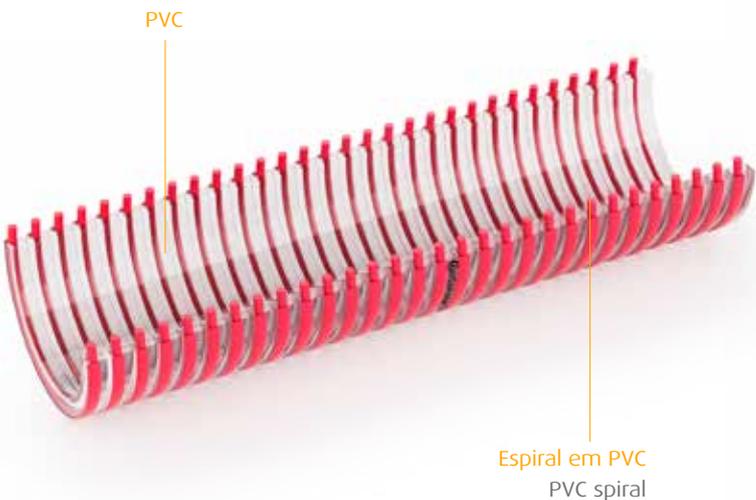
- 
INTERVALO DE TEMPERATURAS
 TEMPERATURE RANGE -5°C +60°C

- 
RESISTÊNCIA QUÍMICA
 CHEMICAL RESISTANCE tabela PVC

- 
RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO
 CRUSHING RESISTANCE * * *

- 
ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
 SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido, para sucção e fornecimento de líquidos, sistemas de irrigação, saneamento e fossas.

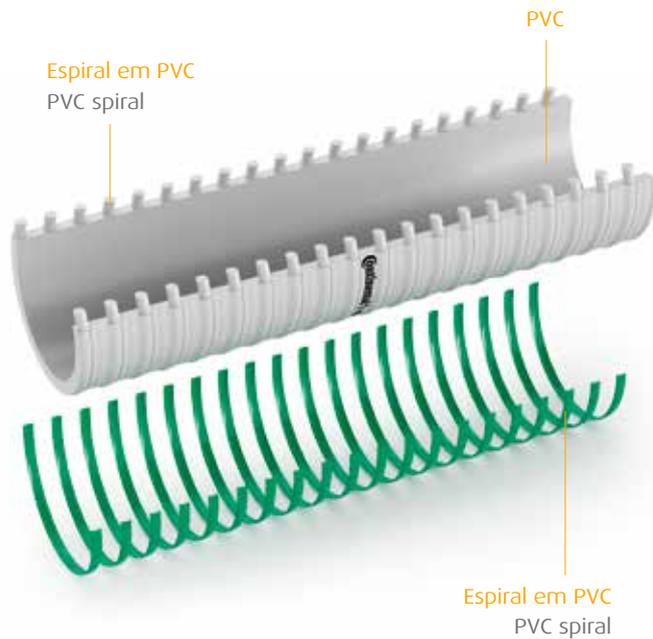
911075



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	****

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível em PVC com forro em PU e espiral em PVC rígido para descarga e transporte de materiais abrasivos.

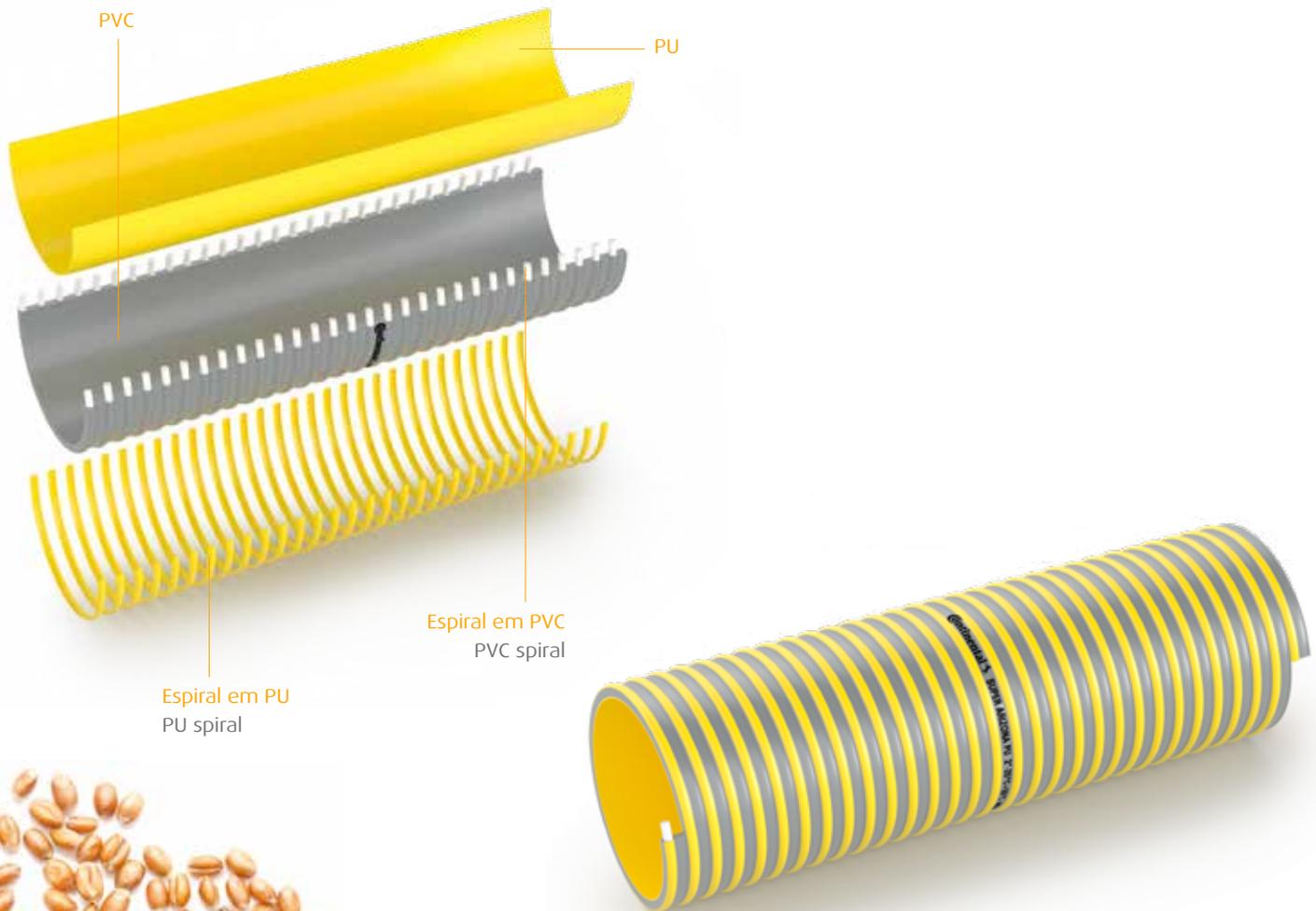
911074



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*****
	RESISTÊNCIA A MICRO-ORGANISMOS MICROORGANISMS RESISTANCE	*****

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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



All technical specifications apply to a temperature of 23°C ± 2°C (ISO 291) • Todas as especificações técnicas aplicam-se a temperaturas de 23°C ± 2°C (ISO 291)
 The tolerance on all specifications ±5% (Tolerance Percentage is applicable on ALL DATA across our range) • Tolerância de todas as especificações ± 5% (A porcentagem de tolerância é aplicada em TODOS OS DADOS da nossa gama)
 To verify if the item of your interest is "on stock" or "on demand" pls refer to our web site • Consulte o nosso website para verificar se o item do seu interesse está "em stock" ou "disponível mediante pedido".

ARIZONA ARTIC

Tubo flexível em PVC maleável com espiral em PVC rígido, adequado para uso em climas particularmente frios, para fornecimento e sucção de líquidos.

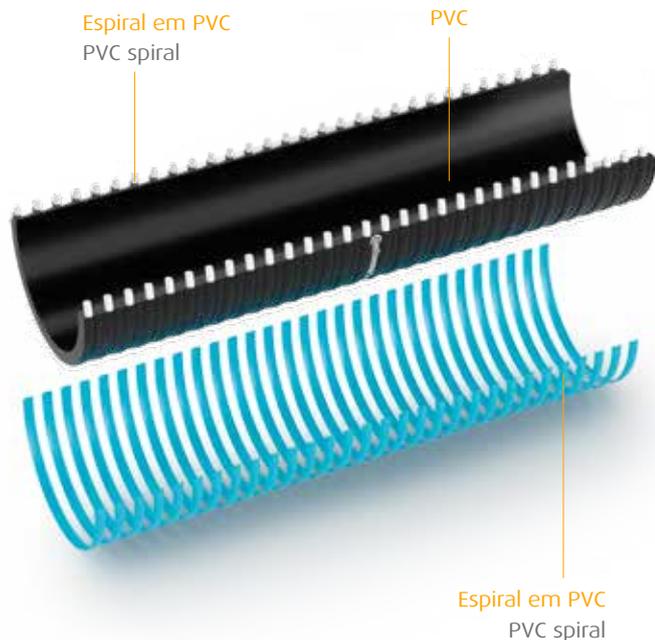
911217



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +45°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC OIL
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	****

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível em PVC maleável com espiral em PVC rígido, adequado para uso em climas particularmente frios, para fornecimento e sucção de líquidos.

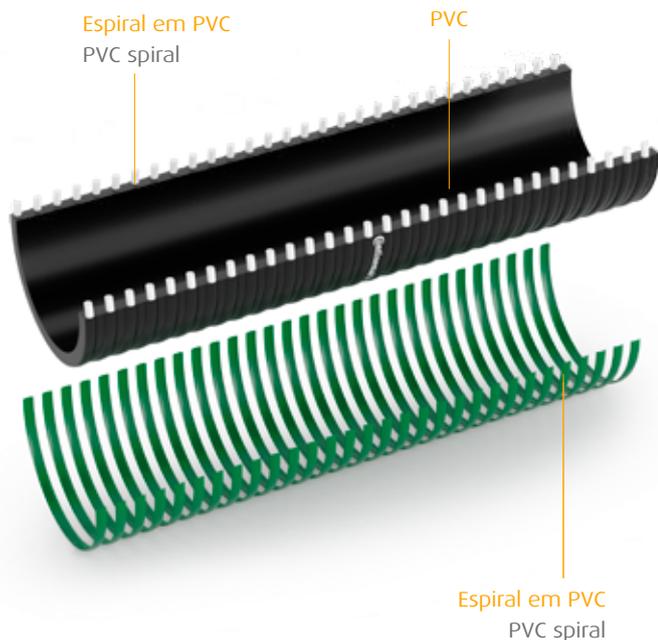
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	****

911159



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

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
4	102	101,6	116,6	2700	350	2	6	8	30
	110	110	125	3100	385	2	6	8	30
5	127	127	143,6	3900	445	1,5	4,5	8	20
	152	152,4	170,4	5000	525	1	3	7	20
6	160	160	179	5600	560	1	3	7	20
	204	203,2	229,2	9500	700	1	3	7	20



MEDIUM

Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido. Utilizado para a sucção e fornecimento de líquidos, sistemas de irrigação e limpeza de saneamento e fossas.

91117



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	****

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível em PVC com espiral retangular em PVC rígido, para sucção e fornecimento de líquidos, sistemas de irrigação e limpeza de saneamento e fossas.

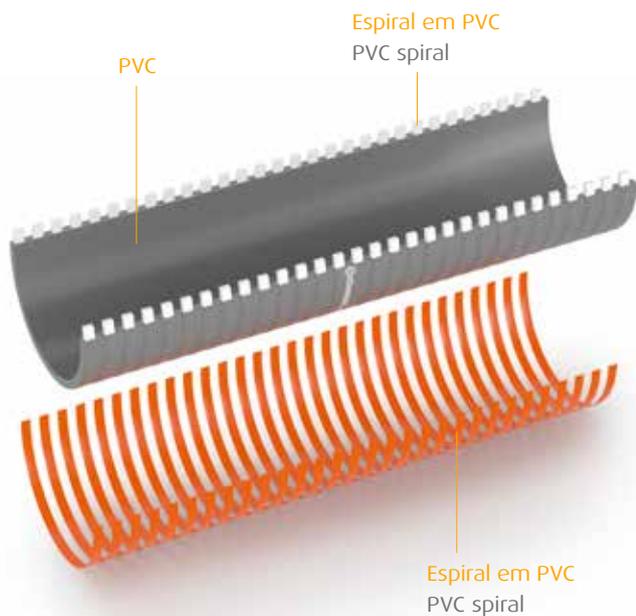
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	****

911194



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

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível em mistura especialmente modificada de PVC com espiral em PVC rígido, para sucção e fornecimento de líquidos, irrigação, limpeza de esgotos e fossas.

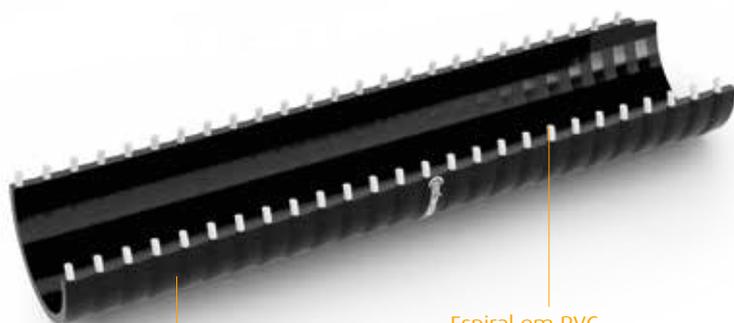
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	* * * * *
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	* * * * *
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	* *
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +45°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	* * * *

911261



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

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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



Espiral em PVC
PVC spiral

PVC



AMERICA OIL

Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido e interior liso, para sucção e fornecimento de óleos industriais.

911101



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	* * *
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	* * *
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	* * *
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-20°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC OIL
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	* * *

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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



Espiral em PVC
PVC spiral

PVC



AMERICA OIL ANTISTATICO RIC.

911274

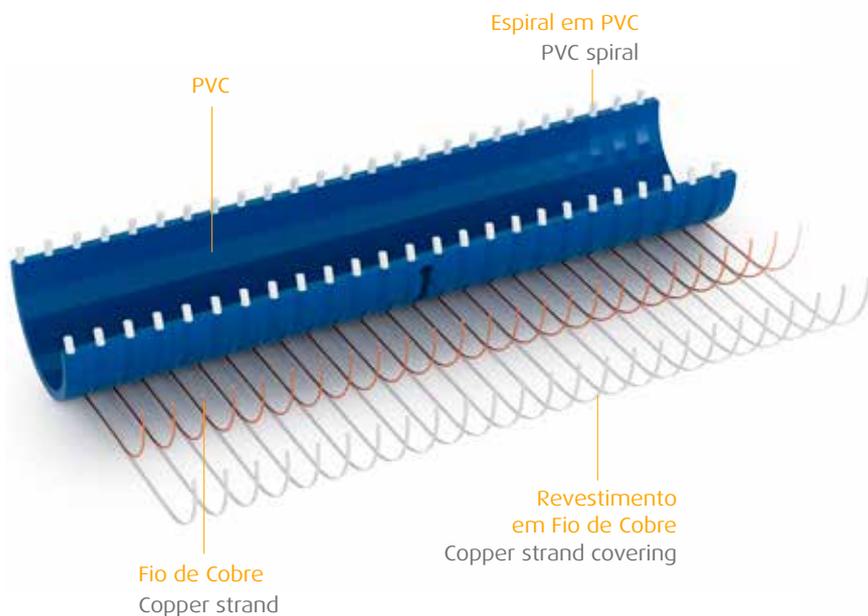


Tubo flexível em PVC flexível resistente a óleos e gorduras, reforçado com espiral em PVC rígido, com interior liso e trança de cobre para capacidade antiestática, para sucção e fornecimento de óleos industriais.

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.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	***
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-20°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC OIL
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ANTIESTÁTICO ANTISTATIC	Resistencia trencilla 0,075 OHM/m

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível em PVC de qualidade alimentar com espiral em PVC rígido e fita de identificação amarela, para sucção e fornecimento de sólidos e líquidos.

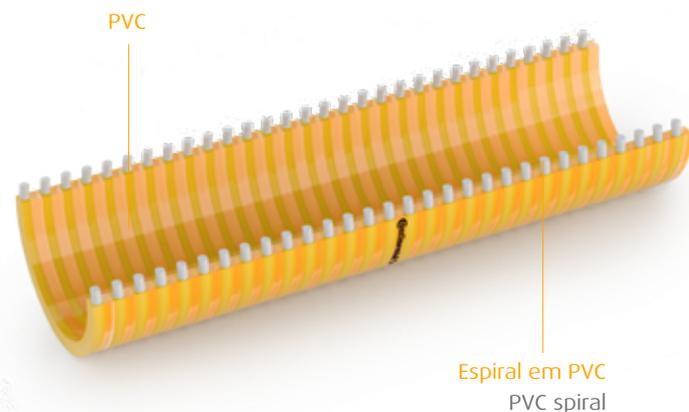
911298



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	* * * * *
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	* * *
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	* * * *
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	* * *
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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



COLORADO SUPERELASTIC

Tubo flexível em PVC flexível para aplicações pesadas com espiral em PVC rígido, para sucção e fornecimento de líquidos, sistemas de irrigação e limpeza de saneamento e fossas.

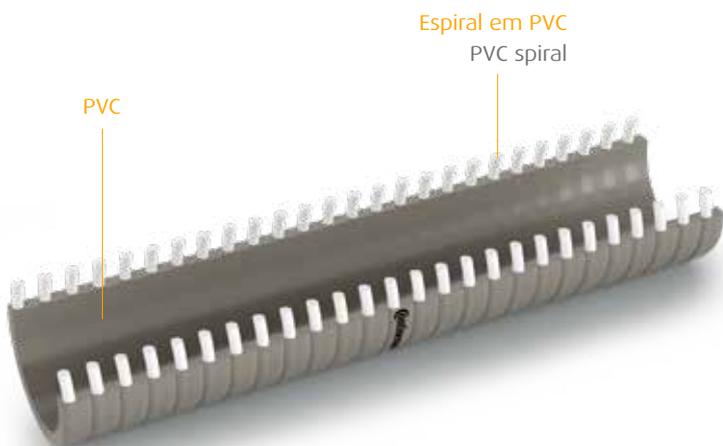
911034



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*****

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível em PVC transparente com espiral em PVC rígido à prova de choque, para piscicultura e transporte de produtos de peixe.

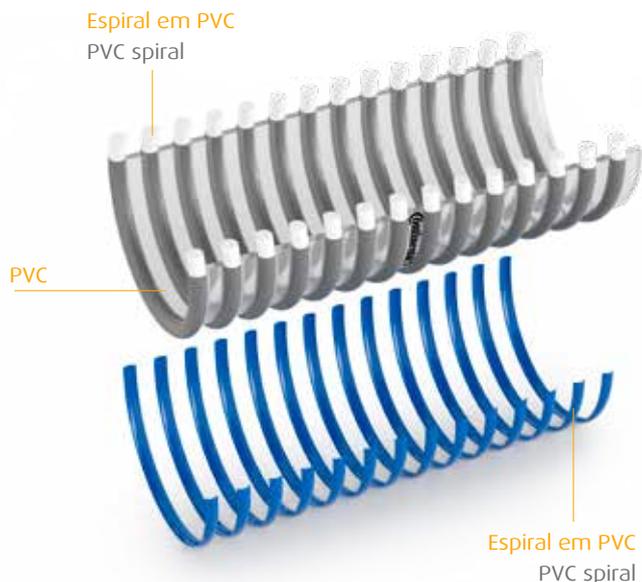
911079



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*****

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível muito flexível resistente a óleos, reforçado com espiral em PVC rígido e fita de identificação azul, flexível a baixas temperaturas, para sucção e fornecimento de sólidos e líquidos.

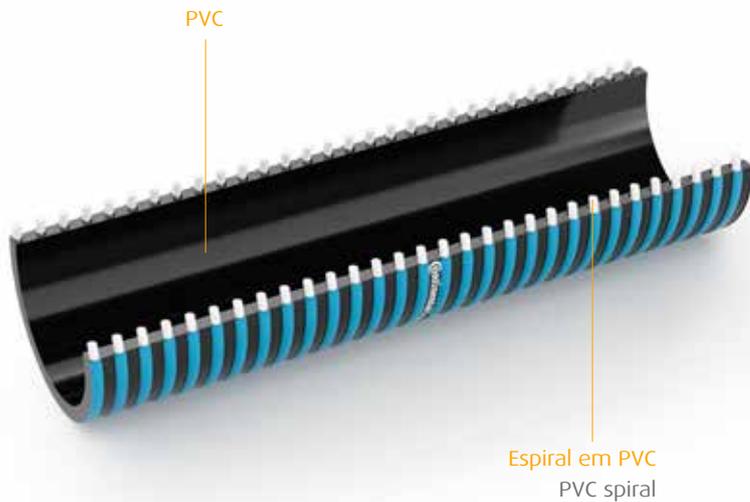
911336



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.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	* * *
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	* * * *
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	* * *
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-30°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC OIL
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	* * *

Ø NOMINAL	Ø NOMINAL	Ø NOMINAL	Ø NOMINAL	Ø INTERNO	Ø I.D.	Ø EXTERNO	Ø O.D.	PESO	WEIGHT	RAIO DE CURVATURA	BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO	WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA	BURSTING PRESS.	VÁCUO	VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO	COIL LENGTH	
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g/m	g/m	mm	mm	bar	bar	bar	bar	m H ₂ O	m H ₂ O	m	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

Canalização em PVC reforçada com espiral em PVC para ar, fumos, aparas, poeiras, fios têxteis, ventilação e proteção de cabos. Autoextinguível de acordo com a norma 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.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	**
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-10°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	AUTO-EXTINGUÍVEL FLAME RETARDANT	Material plástico de acordo com UL 94 V2 Plastic material according to UL 94 V2

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	ESPESURA TOTAL TOTAL THICKNESS	ESPESURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	COMPRIMENTO DO ROLO 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
5/8	15	15	19,7	95	15	2,3	0,7	6	30
	16	16	20,7	100	16	2,3	0,7	6,2	30
3/4	18	18	22,7	110	18	2,3	0,7	6,5	30
	19	19	23,7	120	19	2,4	0,7	7	30
1	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
	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
1 1/4	30	30	36	230	30	3	0,8	7,4	25
	32	32	38	240	32	3	0,8	8	25
1 1/2	35	35	41	280	35	3	0,8	8,2	25
	38	38	44,4	310	38	3,2	0,8	8,2	25
1 3/4	40	40	46,6	330	40	3,3	0,9	8,5	25
	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

Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido para jacuzzis e sistemas de abastecimento e recirculação de piscinas, em substituição dos tubos rígidos comuns.

911026



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

- SUPERFÍCIE LISA**
SMOOTH SURFACE

- FLEXIBILIDADE**
FLEXIBILITY

- RESISTÊNCIA À ABRASÃO**
ABRASION RESISTANCE

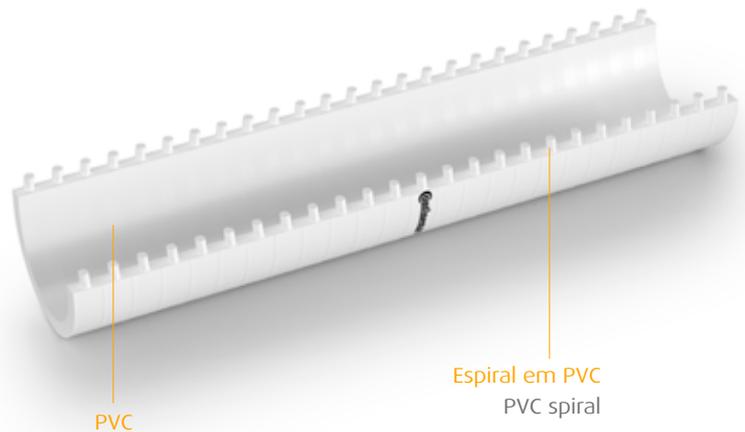
- INTERVALO DE TEMPERATURAS**
TEMPERATURE RANGE

-5°C +60°C
- RESISTÊNCIA QUÍMICA**
CHEMICAL RESISTANCE

tabela PVC
- RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO**
CRUSHING RESISTANCE

- DIÂMETROS CALIBRADOS**
CALIBRATED DIAMETERS

	Ø NOMINAL ø NOMINAL	Ø NOMINAL ø NOMINAL	Ø INTERNO ø I.D.	Ø EXTERNO ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ O	m
5/8		14	14	20,2	210	60	7	21	7	30
		15	15	20,2	180	60	7	21	7	30
5/8		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
		20	20	25,5	250	80	7	21	7	30
		20,5	20,4	26,6	290	82	7	21	7	30
1		25	25	32,1	395	100	7	21	7	30
1		25	25	32,2	410	100	7	21	7	30
1		25	25	33	480	100	7	21	7	30
1		25	25	33,8	500	100	7	21	7	30
1		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
1 1/4		32	31,6	40	600	128	7	21	7	30
		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
		42	42	50	785	160	6	18	7	30
		43	43	50,3	680	175	5	15	7	30
2		50	50,8	60,2	1060	200	5	15	7	30
2		50	50,8	60,6	1030	200	5	15	7	30
2		50	50,8	60,8	1030	200	5	15	7	30
2		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



PVC

Espiral em PVC
PVC spiral

IDROPOOL MARINE WASTE

Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido, para jacuzzis e sistemas de abastecimento e recirculação de piscinas, como alternativa aos tubos rígidos comuns.

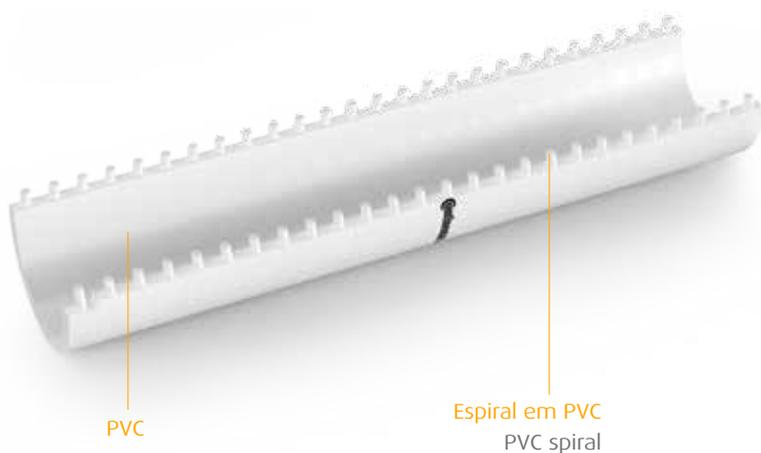
911123



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-10°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	****
	DIÂMETROS CALBRADOS CALIBRATED DIAMETERS	<input checked="" type="checkbox"/>
	SISTEMA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUAS RESIDUAIS WASTE WATER TANK SYSTEM	<input checked="" type="checkbox"/>

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido com secção quadrada, forro em HAYCLOR para uma melhor resistência ao cloro, para sucção e fornecimento de líquidos para sistemas de abastecimento e recirculação de piscinas.

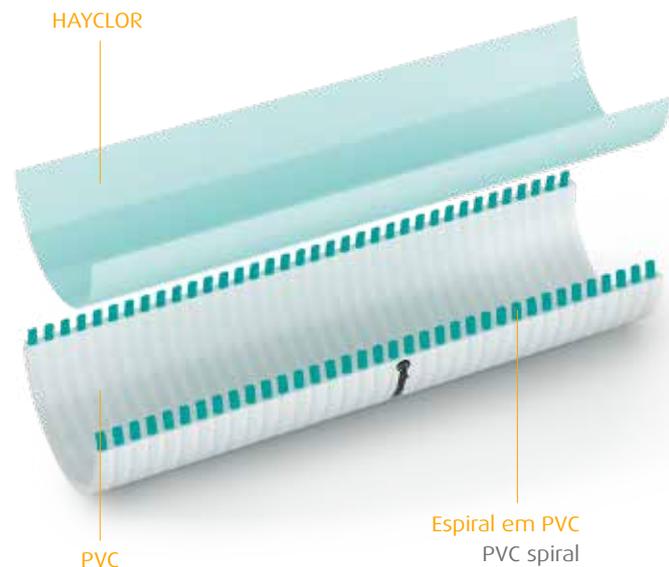
911209



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.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*****
	RESISTÊNCIA AO CLORO CHLORINE RESISTANCE	10.000 PPM *****
	RESISTÊNCIA AO BOLOR MOULD RESISTANCE	ASTM G21 *****

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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

Tubo flexível, fabricado com um composto específico, que oferece uma excelente resistência a produtos químicos, óleos minerais e gorduras animais. Interior liso, reforçado com uma espiral externa em PVC rígido para uma menor resistência e uma vida útil mais longa, para sucção e fornecimento de sólidos e líquidos.

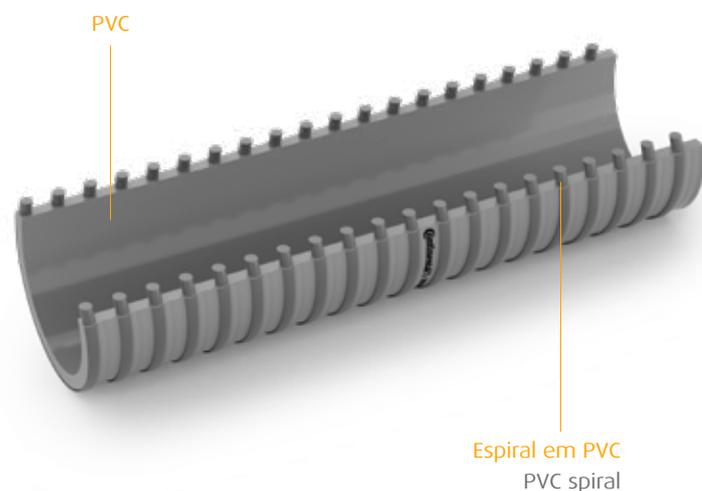
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	* * * * *
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	* * * * *
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	* * *
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-20°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	* * * * *

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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ O	m
	40	40	50	740	150	3,5	10,5	8	50
2	51	51	61,8	1050	185	3	9	8	50
2 1/2	63	63	75	1400	260	2,5	7,5	8	50
3	76	76	89	1700	310	2	6	8	50
	80	80	93	1850	325	2	6	8	50
4	102	102	118	2700	415	1,5	4,5	8	50



BONZAI SUPERELASTIC

Tubo flexível de sucção e fornecimento em PVC superelástico, reforçado com uma espiral externa em PVC, para líquidos e sólidos, processamento de lamas, gestão hídrica e limpeza de fossas.



SUPERFÍCIE LISA
SMOOTH SURFACE

★ ★ ★ ★



FLEXIBILIDADE
FLEXIBILITY

★ ★ ★ ★



RESISTÊNCIA À ABRASÃO
ABRASION RESISTANCE

★ ★ ★



INTERVALO DE TEMPERATURAS
TEMPERATURE RANGE

-20°C +60°C



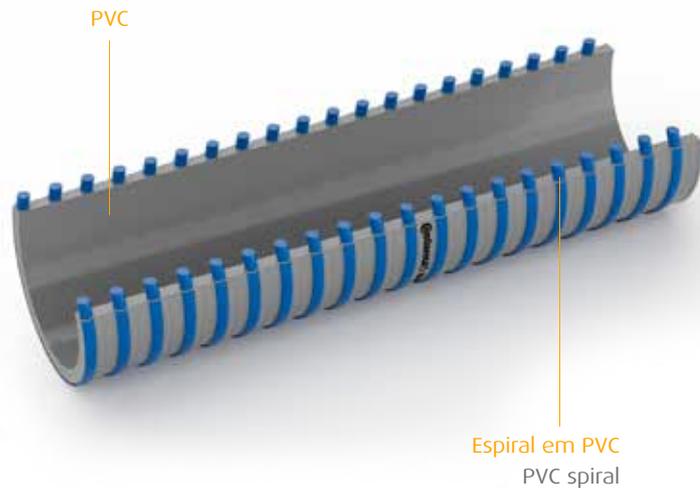
RESISTÊNCIA QUÍMICA
CHEMICAL RESISTANCE

tabela PVC



RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO
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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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
3	76	76	89	1700	310	3,5	10,5	9	50
	80	80	93	1850	325	3,5	10,5	9	50
	90	90	104	2250	365	3,5	10,5	9	50
4	102	102	117,6	2700	410	3	9	9	50
	110	110	126	3100	440	2,5	7,5	9	30
	120	120	136	3250	545	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



BONZAI PU ANTISTATIC

Tubo flexível em PVC flexível com forro em poliuretano e fio de cobre antiestático, reforçado com espiral em PVC rígido. Para a sucção e fornecimento de materiais abrasivos em aplicações pesadas.

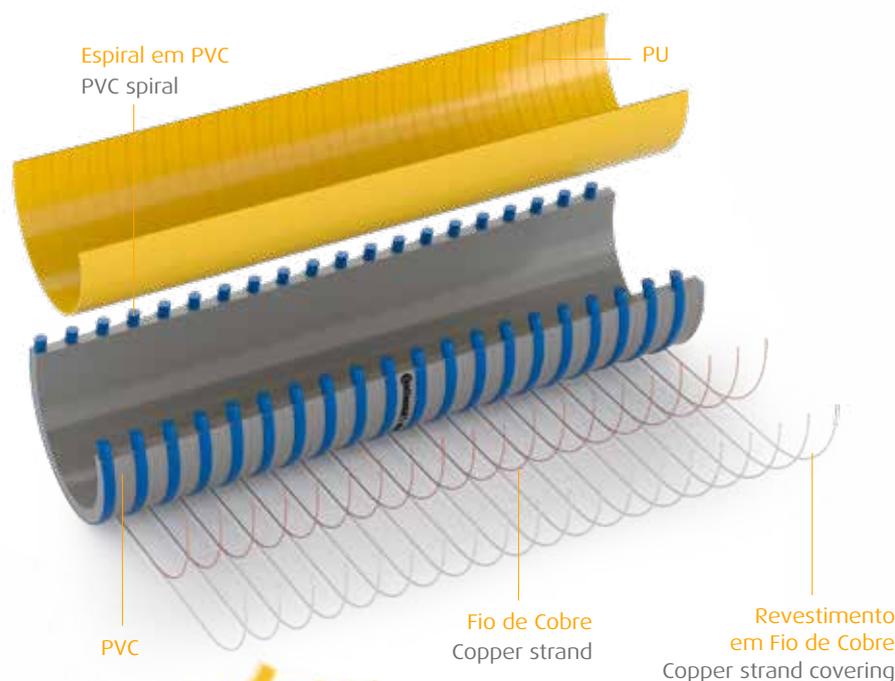
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-20°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*****
	RESISTÊNCIA A MICRO-ORGANISMOS MICROORGANISMS RESITANCE	*****
	ANTIESTÁTICO ANTISTATIC	Resistencia trencilla 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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ O	m
	90	90	105,8	2450	360	3	9	9	30
4	102	102,7	119,9	3200	410	3	9	9	30



INDUSTRIAL NO ABRASION

Tubo flexível em PVC flexível com forro em poliuretano, reforçado com espiral em PVC rígido. Para a sucção e fornecimento de materiais abrasivos.

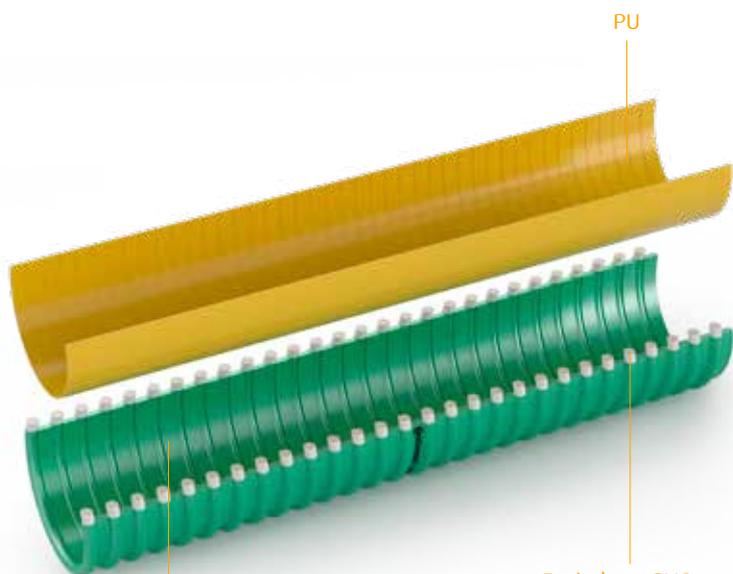
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +55°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*****

9N1074



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

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ 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



Espiral em 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

Tubo flexível em PVC com espiral em PVC rígido, para sucção e canalização de ar, fumos, aparas, poeiras, filamentos têxteis e ventilação. Autoextinguível em conformidade com a norma UL 94 V2.

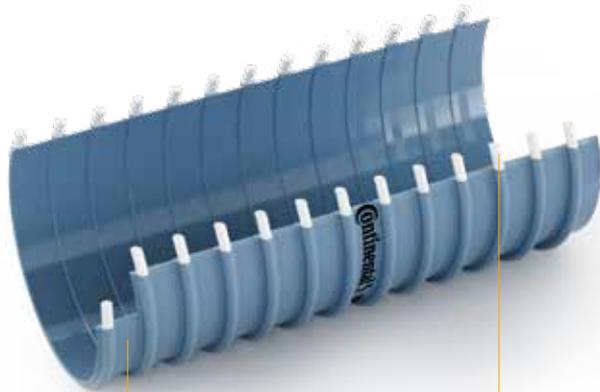
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-10°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	AUTO-EXTINGUÍVEL FLAME RETARDANT	Material plástico de acordo com UL 94 V2 Plastic material according to 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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ 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
	250	251	265,4	1,4	3450	250	4	15
	12	300	304,8	319,8	1,5	4500	300	4
14	356	356	372,6	1,6	5600	380	4	10



Espiral em PVC
PVC spiral

PVC



OREGON TOTAL PE

Tubo flexível em POLIETILENO (PE) reforçado com espiral em HDPE para sucção e fornecimento de poeiras, materiais abrasivos, fumos, gases, produtos químicos, líquidos corrosivos e materiais de isolamento.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +65°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela LLDPE
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA A MICRO-ORGANISMOS MICROORGANISMS RESISTANCE	*****
	ANTI UV ANTI-UV	*****
	SEM FTALATOS PHTHALATE FREE	TPHF *****
	SEM HALOGÉNEO HALOGEN FREE	HF *****
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ 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
3	76	75,5	85,5	0,6	530	150	7	30
	80	80	90,4	0,6	550	160	6	30
	100	100	112	0,6	750	200	6	30
	102	101,6	113,6	0,6	750	205	6	30
4	125	125	137,6	0,7	930	250	2,5	30
	180	180	197	0,9	1800	360	1	20

Espiral em PP
PP Spiral



PE



OREGON PU ET

Tubo flexível em POLIURETANO (PU) DE POLIÉTER com espiral em PVC à prova de choque, para sucção e transporte de materiais abrasivos e produtos alimentares secos.

911003



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +85°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	RESISTÊNCIA A MICRO-ORGANISMOS MICROORGANISMS RESISTANCE	*****
	HIDRÓLISE HYDROLYSIS	Resistente à hidrólise em água quente a 60 °C. Resistant to hydrolysis in 60°C warm water.
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ 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
	50	50	57,4	0,7	390	50	3	20
2	60	60	68	0,7	440	60	3	20
	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
	130	130	142	0,8	1280	130	3	20
5	140	140	152	0,9	1400	140	3	20
	150	150,5	162,5	0,9	1500	150	3	20
	160	160	172,4	0,9	1700	160	3	20
6	180	180	193	0,9	2000	180	3	10
	200	200	214	0,9	2180	200	3	10
	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



OREGON PU EST

Tubo flexível em POLIURETANO (PU) DE POLIÉSTER com espiral em PVC à prova de choque, para sucção e transporte de materiais abrasivos e produtos alimentares secos.

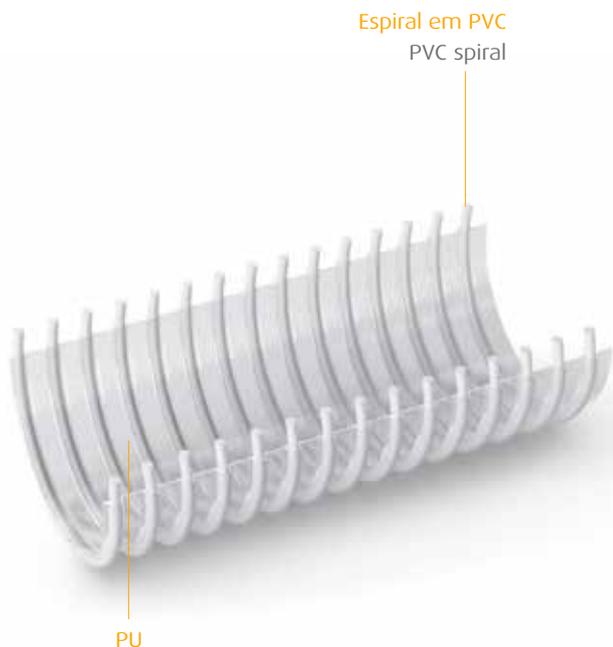
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +85°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****

911015



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

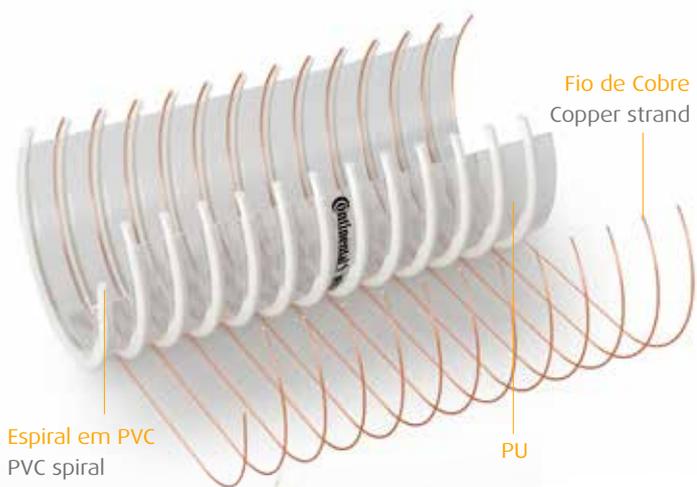
Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ O	m
5/8	16	16	20,8	0,5	90	16	4	20
3/4	19	19	24,2	0,7	120	19	4	20
	20	20	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
6	150	150,5	162,5	0,9	1500	150	3	20
	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

Tubo flexível em POLIURETANO (PU) DE POLIÉTER com espiral em PVC rígido e fio de cobre para capacidade antiestática, para sucção e transporte de materiais abrasivos e produtos alimentares secos.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +85°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	RESISTÊNCIA A MICRO-ORGANISMOS MICROORGANISMS RESISTANCE	*****
	ANTIESTÁTICO ANTISTATIC	Resistencia trencilla 0,075 OHM/m
	HIDRÓLISE HYDROLYSIS	Resistente à hidrólise em água quente a 60 °C. Resistant to hydrolysis in 60°C warm water.
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE 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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ 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

Tubo flexível em POLIURETANO (PU) DE POLIÉSTER com espiral em PVC rígido e fio de cobre para capacidade antiestática, para sucção e transporte de materiais abrasivos e produtos alimentares secos.

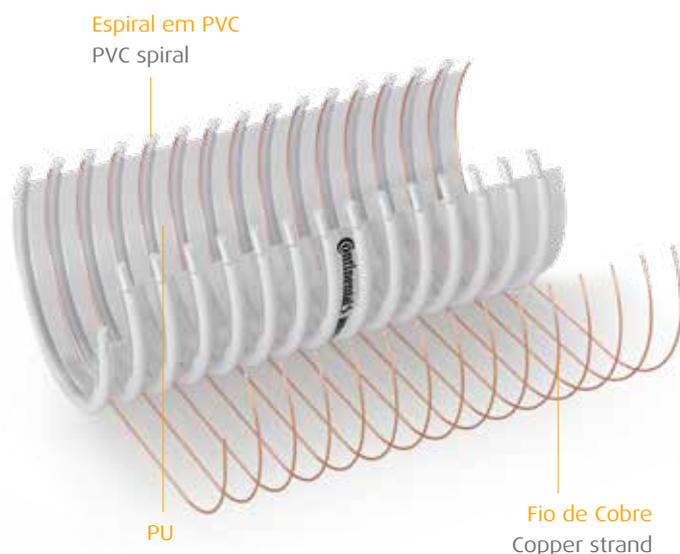
911196



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +85°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	ANTIESTÁTICO ANTISTATIC	Resistencia trencilla 0,075 OHM/m

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ 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
3	70	70	80	0,9	850	140	3	20
	76	76,2	86,2	0,9	900	150	3	20
3 1/2	80	80	90,5	0,9	950	160	3	20
	90	90	101	0,9	1050	180	3	20
	100	100	111	1	1150	200	3	20



DETROIT 200°C

Tubo flexível com suporte têxtil em poliéster revestido em POLIURETANO (PU) com espiral em PA 6 resistente a esmagamento, para sucção de gases de escape de veículos, tanto no chão como em enroladores suspensos.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	***
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	**
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +200°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*****
	AUTO-EXTINGUÍVEL FLAME RETARDANT	M1 E V0 UL 94 M1 E V0 UL 94
	CUIDADO CAUTION	O rolo não deve ser enrolado enquanto ainda estiver quente. 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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ 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

918010 - 921071

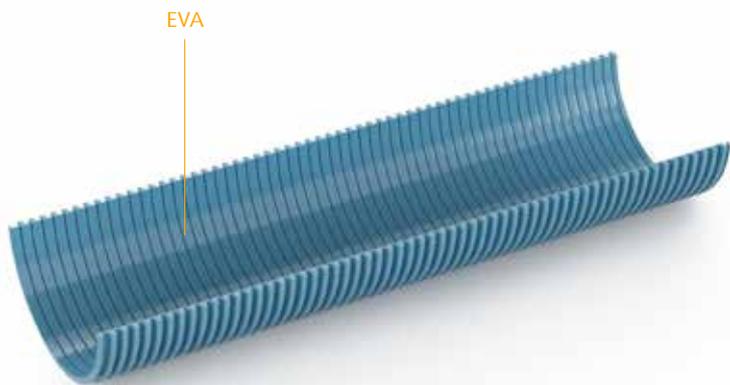


Tubo flexível em EVA espiral, não reforçado, para extração de ar, poeiras, fumos de soldadura e gases.

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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	**
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-30°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela EVA
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	**

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ 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

Tubo flexível em poliuretano de poliéster com espiral em PVC rígido, para sucção e fornecimento de materiais abrasivos e produtos alimentares secos.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +85°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE 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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ 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
4	100	100,6	111	0,8	910	100	4	20
	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
	150	150	162,8	0,8	1750	150	3	20
	152	152	165	0,8	1800	152	3	20
6	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
	203	203	217	0,8	2350	203	1,5	10



NOVIVENT PU ANTISTATIC

Tubo flexível em poliuretano de poliéster com espiral em PVC rígido e fio de cobre antiestático, para sucção e fornecimento ligeiro de materiais abrasivos e produtos alimentares secos.

- 
SUPERFÍCIE LISA
SMOOTH SURFACE ★ ★ ★ ★

- 
FLEXIBILIDADE
FLEXIBILITY ★ ★ ★ ★

- 
RESISTÊNCIA À ABRASÃO
ABRASION RESISTANCE ★ ★ ★ ★ ★

- 
INTERVALO DE TEMPERATURAS
TEMPERATURE RANGE -25°C +85°C

- 
RESISTÊNCIA QUÍMICA
CHEMICAL RESISTANCE tabela PU

- 
RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO
CRUSHING RESISTANCE ★ ★ ★ ★

- 
RESISTÊNCIA AO OZONO
OZONE RESISTANCE ★ ★ ★ ★ ★

- 
ANTIESTÁTICO
ANTISTATIC Resistencia trencilla
0,13 OHM/m

- 
ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
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.

Ø NOMINAL ø NOMINAL	Ø NOMINAL ø NOMINAL	Ø INTERNO ø I.D.	Ø EXTERNO ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	g/m	mm	m H ₂ 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
5	125	125	137	0,8	1490	125	3	20
	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
6	150	150	162,8	0,8	1750	150	3	20
	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
8	200	200	214	0,8	2400	200	1,5	10
	203	203	217	0,8	2400	203	1,5	10



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

Canalização com espessura de parede constante de 0,4 mm, fabricada em PU de poliéter antiestático, autoextinguível de acordo com a norma DIN 4102-B1, reforçada com uma espiral em aço revestida a PU de passo direito e cobreada. Para sucção e fornecimento de materiais abrasivos, em aplicações onde a eletricidade estática pode ser um problema.

- 
SUPERFÍCIE LISA
 SMOOTH SURFACE ***

- 
FLEXIBILIDADE
 FLEXIBILITY ****

- 
RESISTÊNCIA À ABRASÃO
 ABRASION RESISTANCE *****

- 
INTERVALO DE TEMPERATURAS
 TEMPERATURE RANGE -40°C +90°C

- 
RESISTÊNCIA QUÍMICA
 CHEMICAL RESISTANCE tabela PU

- 
RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO
 CRUSHING RESISTANCE ***

- 
RESISTÊNCIA AO OZONO
 OZONE RESISTANCE *****

- 
RESISTÊNCIA A MICRO-ORGANISMOS
 MICROORGANISMS RESISTANCE *****

- 
AUTO-EXTINGUÍVEL
 FLAME RETARDANT Segundo DIN 4102-B1
According to DIN 4102 - B1

- 
ANTIESTÁTICO
 ANTISTATIC Vida útil recomendada: 2 anos.
Recommended life cycle: 2 years.

- 
HIDRÓLISE
 HYDROLYSIS Resistente à hidrólise em água quente a 60 °C.
Resistant to hydrolysis in 60°C warm water.

- 
SEM FTALATOS
 PHTHALATE FREE TPHF *****

- 
ATEX | TRGS 727 **CONFORME INDICAÇÃO DE USO**
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.

Ø NOMINAL	Ø NOMINAL	Ø NOMINAL	Ø NOMINAL	Ø INTERNO	Ø EXTERNO	ESPESSURA DA PAREDE	RAIO DE CURVATURA	PASSO DA ESPIRAL	DIÂMETRO ESPIRAL	VÁCUO	COMPRIMENTO DO ROLO
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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		
2" 1/2	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		
3"	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		
4"	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		
5"	80	81	87	0,4	40	16	1.4x1.8	6,5	15-30		
	90	91	97	0,4	45	16	1.4x1.8	4	15-30		
6"	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		
8"	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		
10"	130	131	137	0,4	65	18	1.4x1.8	2	15-30		
	140	141	147	0,4	70	18	1.4x1.8	1,5	15-30		
12"	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		
14"	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		
16"	203	204	211	0,4	100	22	1.8x2.2	1	15-30		
	220	221	228	0,4	110	22	1.8x2.2	0,5	15		
18"	250	251	258	0,4	125	22	2x2.5	0,5	15		
	254	255	262	0,4	125	22	2x2.5	0,5	15		
20"	300	301	308	0,4	150	22	2x2.5	0,2	15		

Resistência ao vácuo realizada com extremidades bloqueadas : método de teste interno
 Vacuum resistance performed with blocked ends: internal test method



SUPERFLEX PU AllRoundDuct 07

Canalização com espessura de parede constante de 0,7 mm, fabricada em PU de poliéter antiestático, autoextinguível de acordo com a norma DIN 4102-B1, reforçada com uma espiral em aço revestida a PU de passo direito e cobreada. Para sucção e fornecimento de materiais abrasivos, em aplicações onde a eletricidade estática pode ser um problema.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	***
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	RESISTÊNCIA A MICRO-ORGANISMOS MICROORGANISMS RESISTANCE	*****
	AUTO-EXTINGUÍVEL FLAME RETARDANT	Segundo DIN 4102-B1 According to DIN 4102 - B1
	ANTIESTÁTICO ANTISTATIC	Vida útil recomendada: 2 anos. Recommended life cycle: 2 years.
	HIDRÓLISE HYDROLYSIS	Resistente à hidrólise em água quente a 60 °C. Resistant to hydrolysis in 60°C warm water.
	SEM FTALATOS PHTHALATE FREE	TPHF *****
	ATEX TRGS 727	CONFORME INDICAÇÃO DE USO ACCORDING TO INDICATION OF USE

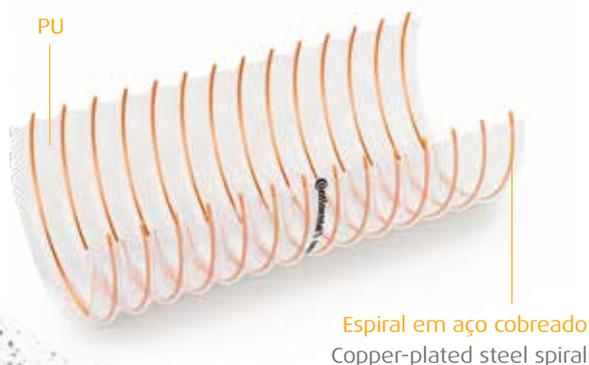
914001



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.

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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
2" 1/2"		60	61	67	0,7	60	12	1.2x1,6	9	15-30
		63	64	70	0,7	63	12	1.2x1,6	9	15-30
3"		65	66	72	0,7	65	12	1.2x1,6	9	15-30
		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
4"		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
		102	103	110	0,7	100	16	1.4x1,8	4	15-30
5"		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
6"		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
8"		160	161	168	0,7	160	18	1.8x2,2	3	15-30
		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
10"		203	204	212	0,7	200	22	2x2,5	1,5	15-30
		220	221	229	0,7	220	22	2x2,5	1	15
		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	

Resistência ao vácuo realizada com extremidades bloqueadas : método de teste interno
Vacuum resistance performed with blocked ends: internal test method



SUPERFLEX PU LR DIN 4102-B1

Canalização em POLIURETANO (PU), autoextinguível de acordo com a norma 4102-B1, reforçada com espiral em aço cobreado, para sucção e transporte de poeiras, aparas de madeira e outros materiais abrasivos.

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.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	** *
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	** *
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	AUTO-EXTINGUÍVEL FLAME RETARDANT	Segundo DIN 4102-B1 According to DIN 4102 - B1
	SEM O-FTALATOS O-PHTHALATE FREE	PHF *****
	ATEX	CONFORME INDICAÇÃO DE USO ACCORDING TO INDICATION OF USE
	EASY PACK	*****

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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	
	63	64	68	0,4	16	18	1,2	0,15	30	
2 1/2	70	71	75	0,4	18	18	1,4	0,14	30	
	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	80	81	85	0,4	20	18	1,4	0,1	30	
	80	81	85	0,4	20	18	1,4	0,1	30	
	90	91	95	0,4	22	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	
	110	112	116	0,4	22	23	1,6	0,09	30	
5	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	
	140	142	146	0,4	28	23	1,6	0,08	30	
	150	153	158	0,5	30	30	1,8	0,06	30	
6	160	163	168	0,5	32	30	1,8	0,06	30	
	170	173	178	0,5	34	30	1,8	0,06	30	
	180	183	188	0,5	36	30	1,8	0,06	30	
8	200	203	208	0,5	40	30	1,8	0,05	30	
	220	223	228	0,5	45	30	1,8	0,05	15	
10	250	254	260	0,6	50	36	2	0,04	15	
12	300	304	310	0,6	60	36	2	0,03	10	
14	350	354	360	0,6	70	36	2	0,03	10	
	400	405	412	0,6	80	36	2	0,02	10	

Espiral em aço cobreado
Copper-plated steel spiral



SUPERFLEX PU LR COMPATTATO

912905



Tubo flexível em POLIURETANO (PU) com espiral em aço cobreado, para sucção e transporte de poeiras, aparas e material abrasivo.

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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	** *
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	** *
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	AUTO-EXTINGUÍVEL FLAME RETARDANT	Segundo DIN 4102-B1 According to DIN 4102 - B1
	SEM FTALATOS PHTHALATE FREE	TPHF *****
	ATEX TRGS 727	CONFORME INDICAÇÃO DE USO ACCORDING TO INDICATION OF USE
	VERSÃO COMPACTADA COMPACTED VERSION	1:5
	EASY PACK	*****

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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	
3 1/2	76	77	81	0,4	19	18	1,4	0,1	6/10	
	80	81	85	0,4	20	18	1,4	0,1	6/10	
4	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	
5	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	
6	130	132	136	0,4	26	23	1,6	0,08	6/10	
	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	
8	160	163	168	0,5	32	30	1,8	0,06	6/10	
	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	
	220	223	228	0,5	45	30	1,8	0,05	6/10	
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	
12	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	
	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	

Espiral em aço cobreado
Copper-plated steel spiral



SUPERFLEX PU CHR

Tubo flexível em POLIURETANO (PU) com espiral em aço cobreado, para sucção e transporte de poeiras, aparas e material abrasivo.

912831

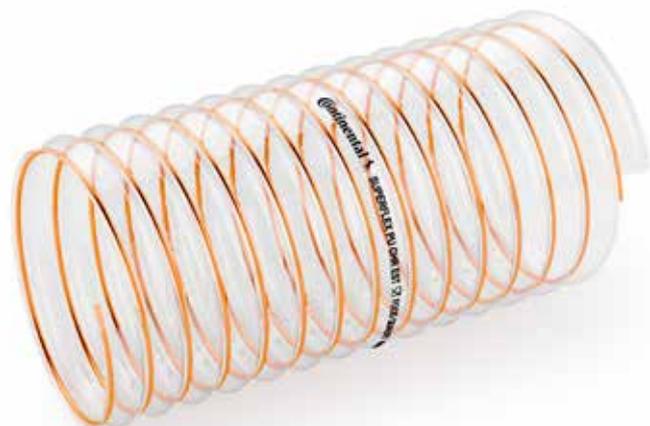


POLYURETHANE (PU) hose with copper-plated steel spiral, for suction and transport of dust, chips and abrasive material.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	***
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	
	SEM FTALATOS PHTHALATE FREE	TPHF *****
	EASY PACK	*****

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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

Espiral em aço cobreado
Copper-plated steel spiral



SUPERFLEX PU R

Tubo flexível em POLIURETANO (PU) com espiral em aço cobreado, para sucção e transporte de poeiras, aparas e material abrasivo.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	***
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	AUTO-EXTINGUÍVEL FLAME RETARDANT	Código 913006 de acordo com a DIN 4102-B1 Code. 913006 According to DIN 4102 - B1
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	
	SEM FTALATOS PHTHALATE FREE	TPHF *****
	ATEX TRGS 727 CONFORME INDICAÇÃO DE USO ACCORDING TO INDICATION OF USE	
	EASY PACK	*****

913055



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

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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
1 3/4	38	39	43	0,5	38	9,8	1	4,8	30
	40	41	45	0,5	40	10	1	4,5	30
2	45	46	50	0,5	45	10	1	4	30
	50	51	55	0,55	50	12	1,2	3,5	30
2 1/2	55	56	60	0,55	55	12	1,2	3	30
	60	61	65	0,55	60	12	1,2	3	30
3 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
3 1/2	75	76	82	0,6	75	14	1,4	2	30
	80	81	87	0,6	80	14	1,4	2	30
3 1/2	85	86	92	0,6	85	14	1,4	2	30
	90	91	97	0,6	90	14	1,4	2	30
3 1/2	100	101	107	0,65	100	16	1,6	1,5	30
	110	111	117	0,65	110	16	1,6	1,5	30
3 1/2	120	121	127	0,65	120	16	1,6	1,5	30
	125	126	132	0,65	125	16	1,6	1,5	30
3 1/2	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
3 1/2	140	141	147	0,65	140	16	1,6	1,5	30
	150	151	157	0,7	150	18	1,8	1	30
3 1/2	160	161	167	0,7	160	18	1,8	1	30
	170	171	177	0,7	170	18	1,8	1	30
3 1/2	173	173	179	0,7	173	18	1,8	1	30
	180	181	187	0,7	180	18	1,8	1	30
3 1/2	200	201	207	0,7	200	18	1,8	1	30
	220	221	227	0,7	220	18	1,8	0,5	15
3 1/2	225	226	232	0,7	227	18	1,8	0,5	15
	250	252	259	0,8	250	22	2	0,5	15
3 1/2	280	282	289	0,8	280	22	2	0,5	15
	300	302	309	0,8	300	22	2	0,4	15
3 1/2	325	327	334	0,8	325	22	2	0,4	15
	350	352	359	0,8	350	22	2	0,4	10
3 1/2	400	402	409	0,8	400	22	2	0,4	10
	450	452	459	0,8	450	22	2	0,4	10



Espiral em aço cobreado
Copper-plated steel spiral



SUPERFLEX PU R AS DIN 4102-B1

912870



Tubo flexível em POLIURETANO (PU) permanentemente antiestática e autoextinguível, com espiral em aço cobreado revestida a PU, para sucção e transporte de poeiras, aparas e material abrasivo.

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.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	***
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	AUTO-EXTINGUÍVEL FLAME RETARDANT	Segundo DIN 4102-B1 According to DIN 4102 - B1
	ANTIESTÁTICO ANTISTATIC	Vida útil recomendada: 2 anos. Recommended life cycle: 2 years.
	SEM FTALATOS PHTHALATE FREE	TPHF *****
	ATEX	CONFORME INDICAÇÃO DE USO ACCORDING TO INDICATION OF USE
	EASY PACK	*****

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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
	3	76	77	84	0,65	85	16	1.4X1.8	3	30
3 1/2		82	83	90	0,65	90	16	1.4X1.8	2,5	30
		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	



SUPERFLEX PU R

Tubo flexível em POLIURETANO (PU) com espiral em aço cobreado revestida em PU, para sucção e transporte de poeiras, aparas e material abrasivo.

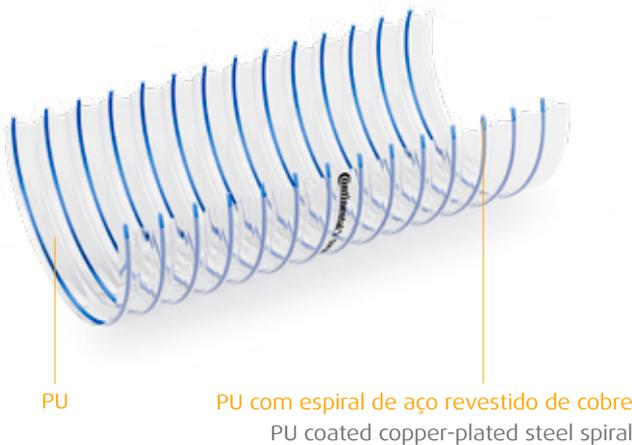
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	***
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	EASY PACK	*****

913055...HK



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

	Ø NOMINAL ø NOMINAL	Ø NOMINAL ø NOMINAL	Ø INTERNO ø I.D.	Ø EXTERNO ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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
	3	76	77	84	0,65	85	16	1.4x1.8	2	30
3 1/2		82	83	90	0,65	90	16	1.4x1.8	2	30
		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

Tubo flexível em POLIURETANO (PU) com espiral em aço cobreado revestida em PU, para sucção e transporte de poeiras, aparas e material abrasivo.

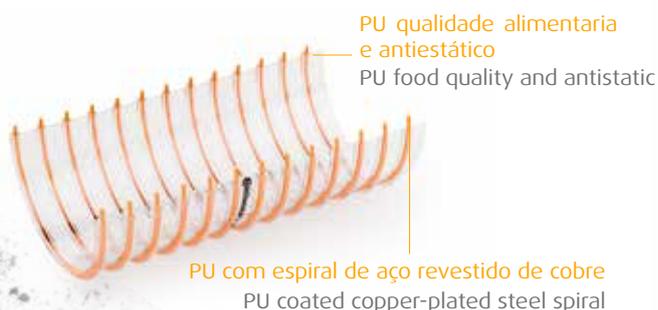
912894



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	RESISTÊNCIA A MICRO-ORGANISMOS MICROORGANISMS RESISTANCE	*****
	ANTIESTÁTICO ANTISTATIC	Vida útil recomendada: 2 anos. Recommended life cycle: 2 years.
	HIDRÓLISE HYDROLYSIS	Resistente à hidrólise em água quente a 60 °C. Resistant to hydrolysis in 60°C warm water.
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	
	SEM FTALATOS PHTHALATE FREE	TPHF *****
	ATEX TRGS	CONFORME INDICAÇÃO DE USO ACCORDING TO INDICATION OF USE
	EASY PACK	*****

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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

Tubo flexível em POLIURETANO (PU) com espiral em aço galvanizado revestida em PVC, para sucção e transporte de poeiras, aparas e material abrasivo.

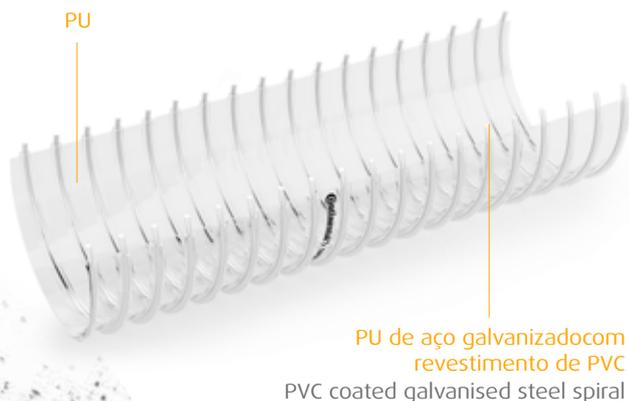
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	
	SEM FTALATOS PHTHALATE FREE	TPHF *****
	ATEX TRGS CONFORME INDICAÇÃO DE USO ACCORDING TO INDICATION OF USE	
	EASY PACK	*****

913023



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

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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
2	60	61	68	0,9	120	10	1,5x1,9	5	30
	63	64	71	0,9	125	10	1,5x1,9	5	30
2 1/2	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
	80	81	89	1,1	160	14	1,5x1,9	4	30
3	90	91	99	1,1	180	14	1,5x1,9	3,5	30
	100	101	110	1,1	200	14	2x2,5	3	30
3 1/2	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
5	250	251	260	1,1	500	18	2,5x3	1	15
	300	301	310	1,1	600	18	2,5x3	1	15



SUPERFLEX PU PLUS HMR

Tubo flexível em POLIURETANO (PU) com espiral em aço cobreado revestida a PU, para sucção e transporte de poeiras, aparas e material abrasivo.

913064



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	**
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	****
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	
	SEM FTALATOS PHTHALATE FREE	TPHF *****
	ATEX	CONFORME INDICAÇÃO DE USO ACCORDING TO INDICATION OF USE
	EASY PACK	*****

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ O	m
		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
1 1/4		32	32,5	41	1,3	65	13	1,4x1,8	9	20
		35	35,5	44	1,3	70	13	1,4x1,8	9	20
1 1/2		38	38,5	48	1,3	75	13	1,4x1,8	9	20
		40	40,5	50	1,3	80	13	1,4x1,8	8	20
1 3/4		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
		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
		60	60,5	70	1,4	120	14	1,6x2	7	20
2 1/2		61	61,5	71	1,4	120	14	1,6x2	7	20
		63	63,5	73	1,4	130	14	1,6x2	7	20
		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
3		76	76,5	86	1,45	150	15	1,8x2,2	5	20
		80	80,5	90	1,45	160	15	1,8x2,2	5	20
3 1/2		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
		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
	5		127	127,5	138	1,5	260	16	2x2,5	3
		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	-

A seta indica a direção do fluxo.
The arrow indicates the direction of the flow.



SUPERFLEX PU KZ DX CONDUTTIVO

Tubo flexível condutor em POLIURETANO (PU) com espiral em aço galvanizado revestida a PU condutor, para sucção e canalização de materiais em pó ou em forma granular, líquidos e vapores. Para máquinas em conformidade com a ATEX.

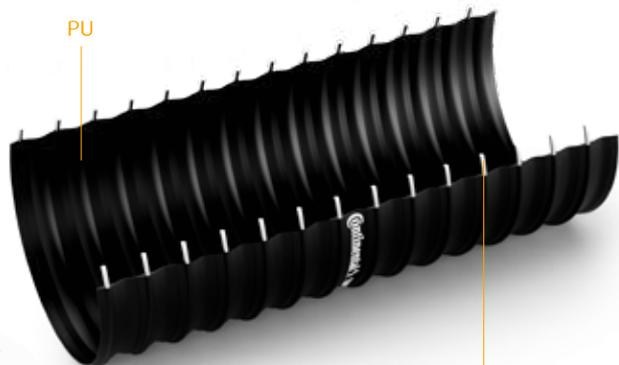
912855



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.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-30°C +90°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	****
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	ANTI UV ANTI-UV	*****
	CONDUTOR CONDUCTIVE	DE ACORDO COM A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ACCORDING TO THE DECLARATION OF CONFORMITY
	SEM FTALATOS PHTHALATE FREE	TPHF *****
	ATEX	CONFORME INDICAÇÃO DE USO ACCORDING TO INDICATION OF USE
	EASY PACK	*****

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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
3		70	71	79	1	115	13,5	1.4x2.0	3	15
		76	77	85	1	125	14	1.4x2.0	2,5	15
		100	101,5	110	1	160	16	1.6x2.2	1	15



PU de aço galvanizado com revestimento de PU Condutivo
Conductive PU coated galvanised steel spiral



SUPERFLEX PU PLUS HPR

Tubo flexível em POLIURETANO (PU) com espiral em aço cobreado revestida a PU, para sucção e transporte de materiais abrasivos.

913048



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

- 
SUPERFÍCIE LISA
SMOOTH SURFACE * * * * *

- 
FLEXIBILIDADE
FLEXIBILITY * *

- 
RESISTÊNCIA À ABRASÃO
ABRASION RESISTANCE * * * * *

- 
INTERVALO DE TEMPERATURAS
TEMPERATURE RANGE -40°C +90°C

- 
RESISTÊNCIA QUÍMICA
CHEMICAL RESISTANCE tabela PU

- 
RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO
CRUSHING RESISTANCE * * * * *

- 
RESISTÊNCIA AO OZONO
OZONE RESISTANCE * * * * *

- 
FDA
ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY

- 
SEM FTALATOS
PHTHALATE FREE TPFH * * * * *

- 
ATEX
CONFORME INDICAÇÃO DE USO
ACCORDING TO INDICATION OF USE

- 
EASY PACK * * * * *

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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	-



PU com espiral de aço revestido de cobre
PU coated copper-plated steel spiral



SUPERFLEX CALOR

Tubo flexível em borracha com espiral em aço galvanizado, para sucção e transporte de ar e vapores ácidos.

913001



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	***
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	**
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-25°C +125°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela TPV
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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
	50	51	56	0,7	50	12	1,2	2,5	30
2	60	61	66	0,7	60	12	1,2	2,5	30
	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	



Espiral em aço galvanizado
Galvanised steel spiral



TERMORESISTENTE KLL 125

Tubo flexível em tecido de poliéster revestido a PVC com espiral em aço galvanizado incorporada entre duas camadas de tecido, para ar condicionado, sucção de fumos e ar quente.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	** *
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	* * * * *
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	* *
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C + 80°C por um breve período até +110°C for a short time up to +110°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	* * *
	AUTO-EXTINGUÍVEL FLAME RETARDANT	26.06.1984 com métodos de teste UNI 8457 - 8757/A1 - 9174 - 9174/A1 Italian Ministerial Decree 26.06.1984 with test methods UNI 8457 - 8757/A1 - 9174 - 9174/A1.

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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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
5	121	121	124	0,22	60	25	1	0,5	12
	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



Espiral em aço galvanizado
Galvanised steel spiral

Tecido de Poliéster
coberto com PVC
PVC coated
Polyester textile



TERMORESISTENTE PU 200°C

Tubo flexível em tecido de poliéster revestido a PU com espiral em aço galvanizado incorporada entre duas camadas de tecido, para sucção de fumos e ar quente.

912955



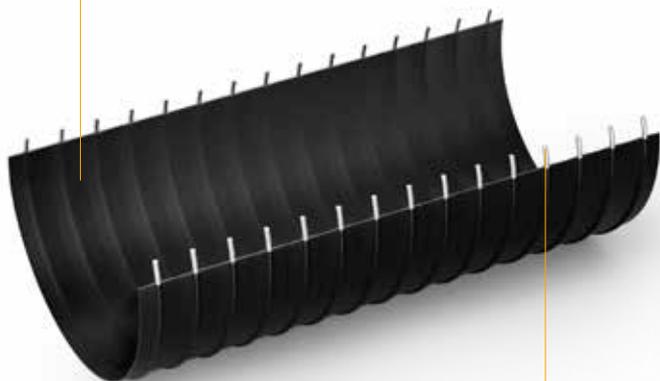
Hose made of polyester textile coated with PU with galvanised steel spiral embedded between two layers of textile, suction of fumes and hot air.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	***
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-40°C +200°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO TEAR RESISTANCE	*****
	RESISTÊNCIA A PERFURAÇÃO PERFORATION RESISTANCE	*****
	AUTO-EXTINGUÍVEL FLAME RETARDANT	Classe de incêndio M1 de acordo com o artigo 5 do decreto de 21.11.2002 (regulamentação francesa) e classe UL94 VTMO Fire class M1 according to article 5 of decree of 21.11.2002 (French regulations) and UL94 VTMO class.

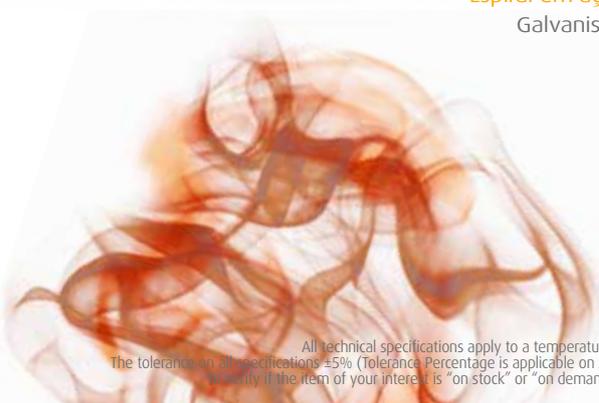
Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	DIÂMETRO ESPIRAL Ø SPIRAL	VÁCUO a VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m H ₂ O	m
2	40	41	45	0,35	40	14	1,2	0,98	-
	51	51	56	0,35	50	14	1,2	0,95	12
2 1/2	63	64	68	0,35	60	14	1,2	0,9	12
	70	71	75	0,35	70	14	1,2	0,85	12
3	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
5	121	122	126	0,35	120	16	1,4	0,5	12
	127	128	132	0,35	125	16	1,4	0,45	12
6	133	134	138	0,35	130	16	1,4	0,4	12
	140	141	146	0,35	140	16	1,4	0,38	12
8	152	153	158	0,35	150	18	1,6	0,35	12
	178	179	184	0,35	180	18	1,6	0,25	12
10	203	204	209	0,35	200	18	1,6	0,2	12
	230	229	235	0,35	230	18	1,8	0,15	12
12	254	255	261	0,35	250	18	1,8	0,12	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	-

Tecido de Poliéster coberto com PU

PU coated polyester textile



Espiral em aço galvanizado
Galvanised steel spiral



TERMOFLEX 150°C

Tubo flexível em fibra de vidro revestida a neopreno com espiral em aço galvanizado, para sucção de fumos e ar quente.

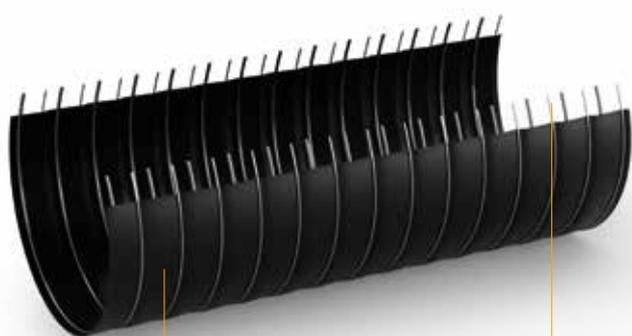
913072



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	***
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-50°C +150°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	NEOPRENO
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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



Espiral em aço galvanizado
Galvanised steel spiral

Tubo flexível em fibra de vidro
revestida a neopreno
Neoprene coated
fibreglass



TERMOFLEX 150°C DOUBLE

Tubo flexível em fibra de vidro revestida a neopreno com espiral em aço galvanizado incorporada entre duas camadas de tecido, para sucção de fumos e ar quente.

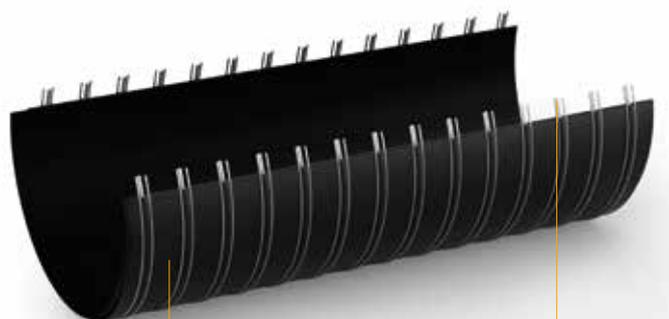
912821



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-50°C +150°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	NEOPRENO
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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



Espiral em aço galvanizado
Galvanised steel spiral

Tubo flexível em fibra de vidro
revestida a neopreno
Neoprene coated
fibreglass



TERMOFLEX 300°C

Tubo flexível em fibra de vidro revestida a silicone com espiral em aço galvanizado, para sucção de fumos e ar quente.

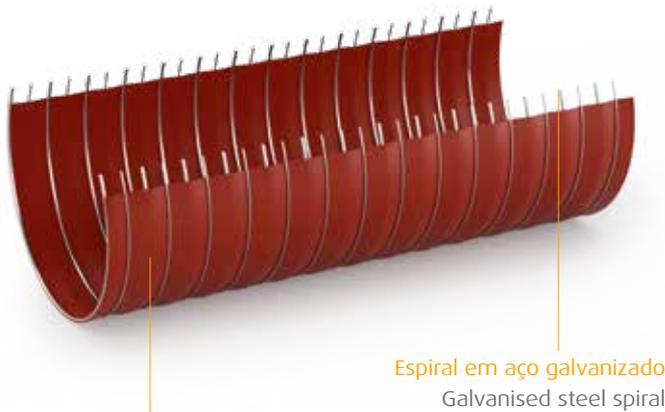
913073



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	***
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-85°C +300°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	SILICONA
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***

Ø NOMINAL ø NOMINAL	Ø NOMINAL ø NOMINAL	Ø INTERNO ø I.D.	Ø EXTERNO ø O.D.	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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



Fibra de vidro revestida a Silicone
Silicone coated fibreglass

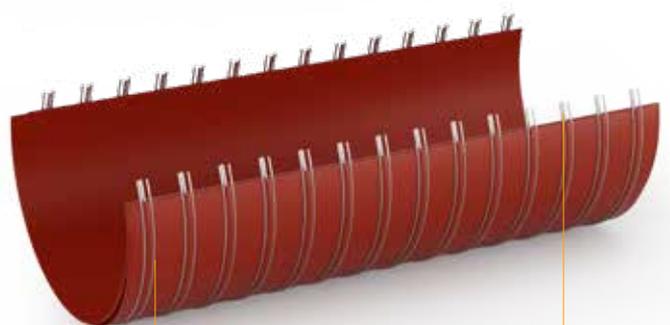
Espiral em aço galvanizado
Galvanised steel spiral



TERMOFLEX 300°C DOUBLE

Tubo flexível em fibra de vidro revestida a silicone com espiral em aço galvanizado incorporada entre duas camadas de tecido, para sucção de fumos e ar quente.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-85°C +300°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	SILICONA
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***



Fibra de vidro revestida a Silicone
Silicone coated fibreglass

Espiral em aço galvanizado
Galvanised steel spiral

912995



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

Ø NOMINAL ø NOMINAL	Ø NOMINAL ø NOMINAL	Ø INTERNO ø I.D.	Ø EXTERNO ø O.D.	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	VÁCUO VACUUM	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	mm	m H ₂ 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

Reforçadas

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

Tubo flexível em PVC maleável com reforço em fio de poliéster, para canalização de água na agricultura e floricultura.

915010



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	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	
	15	15	18,5	135	52	6	18	1,8	50	
5/8	16	16	21	190	96	8	24	2,5	50	
	18	18	23,4	230	95	6	18	2,7	50	
3/4	19	19	25	275	100	7	21	3	50	
	22	22	29	370	-	7	21	3,5	50	
1	25	25	32	400	-	6	18	3,5	50	
	30	30	38	560	-	6	18	4	50	
1	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

Tubo flexível em PVC não reforçado para ar e líquidos.

926015

Unreinforced PVC hose for air and liquids.



- 
SUPERFÍCIE LISA
SMOOTH SURFACE * * * * *

- 
FLEXIBILIDADE
FLEXIBILITY * * * * *

- 
RESISTÊNCIA À ABRASÃO
ABRASION RESISTANCE * * *

- 
INTERVALO DE TEMPERATURAS
TEMPERATURE RANGE -5°C +60°C

- 
RESISTÊNCIA QUÍMICA
CHEMICAL RESISTANCE tabela PVC

- 
RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO
CRUSHING RESISTANCE * *

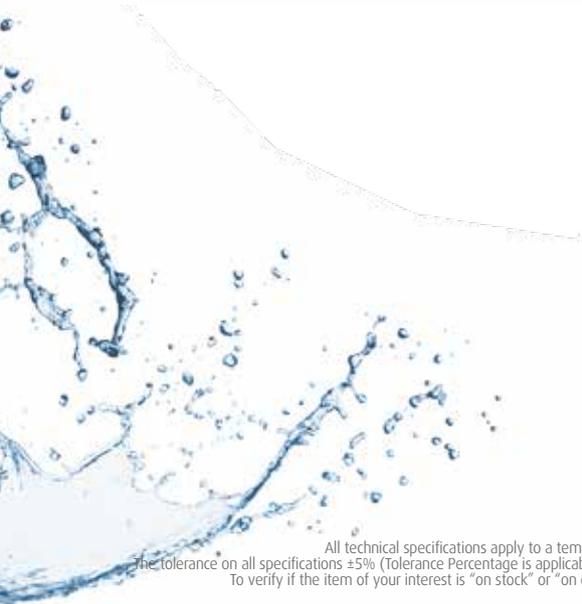
- 
ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY

- 
SEM O-FTALATOS
O-PHTHALATE FREE PHF * * * * *

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	COMPRIMENTO DO ROLO 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
1/4	5	5	8	35	40	1,5	200
	5	5	8,3	45	40	1,7	200
5/16	6	6	9	44	48	1,5	200
	7	7	10	50	56	1,5	100
3/8	8	8	12	85	64	2	100
	9	9	13	85	72	2	100
1/2	10	10	14	90	80	2	100
1/2	12	12	16	110	120	2	100
	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
	18	18	25	290	180	3,5	50
3/4	19	19	25	275	160	3	50
	20	20	25	220	195	2,5	50
1	20	20	27	320	200	3,5	50
	22	22	30	380	220	4	50
	25	25	31	350	245	3	50
	25	25	34	530	250	4,5	50
	30	30	40	680	300	5	30
	35	35	45	760	350	5	30
2	40	40	50	900	400	5	30
	50	50	60	1200	500	5	30



PVC



TUBO BENZINA

Tubo flexível em PVC maleável de camada única, para o transporte de líquidos.

926016



Soft PVC hose in single layer, for transporting liquids.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC OIL
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	**

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	mm	m
3/16 1/4	4	4	7	32	32	1,5	200
	5	5	9	54	40	2	200
1/4	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

Tubo flexível em PVC maleável com reforço em fio de poliéster, para o fornecimento de líquidos de arrefecimento, soluções químicas, alimentos e ar comprimido.

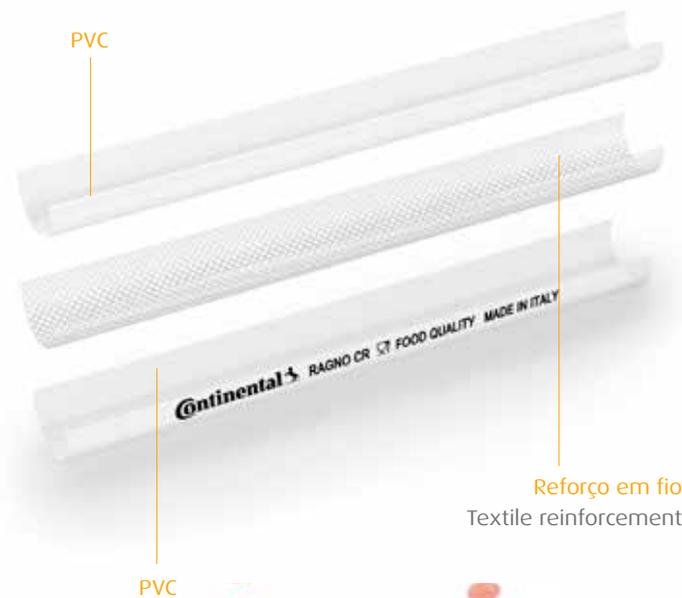
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS DA UE/FDA - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU/FDA REGULATIONS - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	
	SEM O-FTALATOS O-PHTHALATE FREE	PHF *****

915202



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

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO 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

Tubo flexível em PVC maleável com reforço em fio de poliéster, para o fornecimento de líquidos de arrefecimento, soluções químicas, alimentos e ar comprimido.

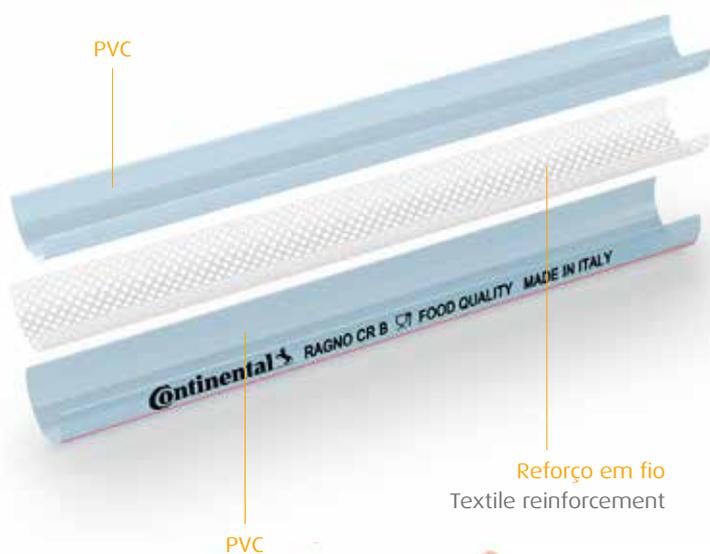
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

915204



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

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO 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

Tubo flexível em PVC com reforço em fio de poliéster e camada intermédia adesiva em PU, para fornecimento de inseticidas, pesticidas e líquidos sob pressão.

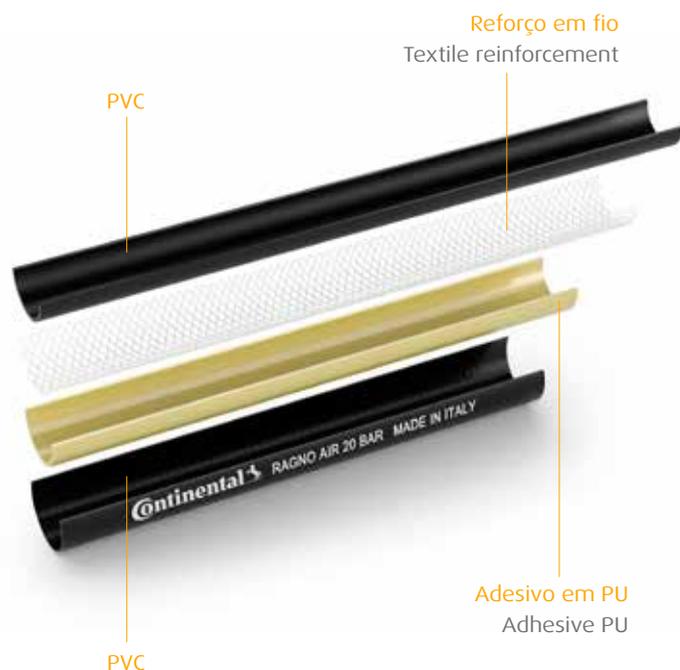
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****

915150



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

	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO 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	



* reforço duplo
ver Super Ragno N 80 Bar
* double reinforcement
see Super Ragno N 80 Bar

Perfil aconselhado para racorado interna para combinar com um grampo externo

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



RAGNO TOTAL PU ET

Tubo flexível em poliuretano com reforço em poliéster para aplicações de ar comprimido.

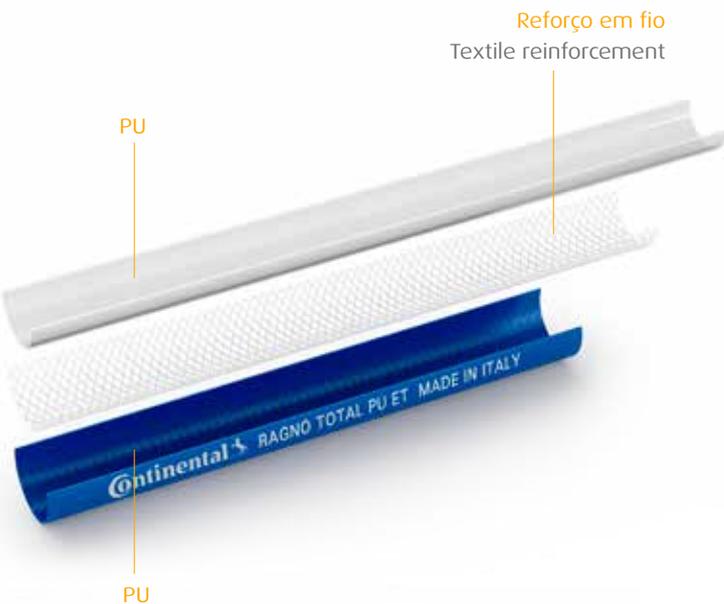
915254



Polyurethane hose with polyester reinforcement for compressed air applications.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-30°C +80°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*****
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO 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

Tubo flexível em POLIURETANO (PU) com reforço em fio de poliéster, para robótica industrial.

915132

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



	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-20°C +80°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*****
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	SEM SILICONE SILICON FREE	*****

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO 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

Tubo flexível em PVC de qualidade alimentar reforçado com fios de poliéster e camada adesiva intermédia em PU, para fornecimento de líquidos sob pressão.

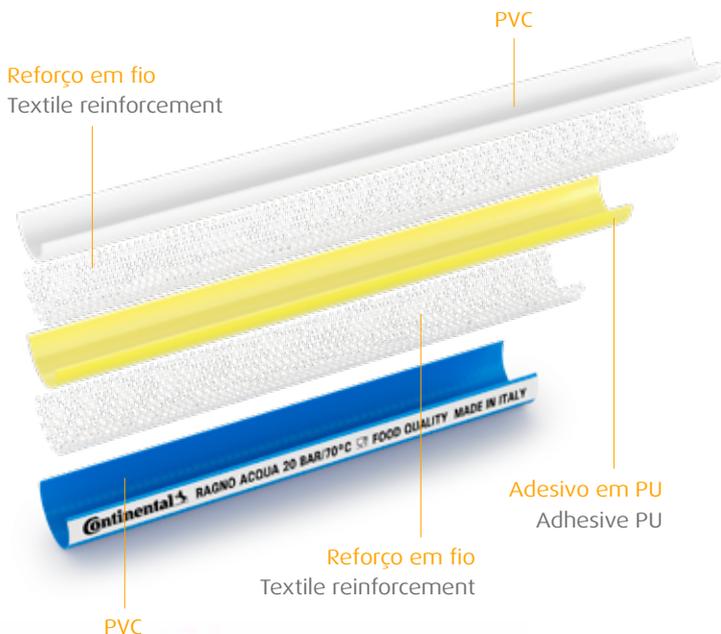
915252



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-15°C +70°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING TO EU REGULATION - SEE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar 23°C	bar 70°C	bar 70°C	m
	12	12	20	230	45	30	20	60	50
5/8	15	15	21	210	70	30	20	60	50
3/4	19	19	26	330	100	30	20	60	50
1	25	25	33	460	160	30	20	60	50



SUPER RAGNO N ACQUA

Tubo flexível em PVC com reforço de trança dupla e adesivo PU intermédio para fornecimento de líquidos sob pressão. Especialmente desenvolvido para utilização a temperaturas mais elevadas e limpeza em matadouros e instalações de processamento de alimentos.

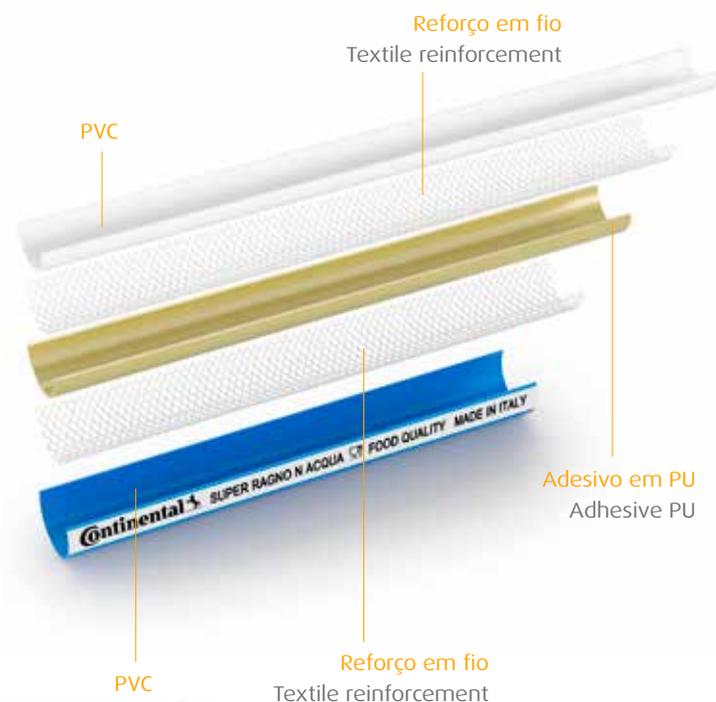
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +70°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING 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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar 23°C	bar 40°C	bar 70°C	m
	12	12	22	305	55	80	70	30	100
1/2	13	13	23	340	45	80	70	30	100
3/4	19	19	28,5	450	100	60	40	30	60



RAGNO PU

Tubo flexível em composto de POLIURETANO (PU) antiabrasivo e borracha termoplástica com reforço de fio de poliéster, para ferramentas pneumáticas no geral, aerógrafos e pulverizadores de tinta.

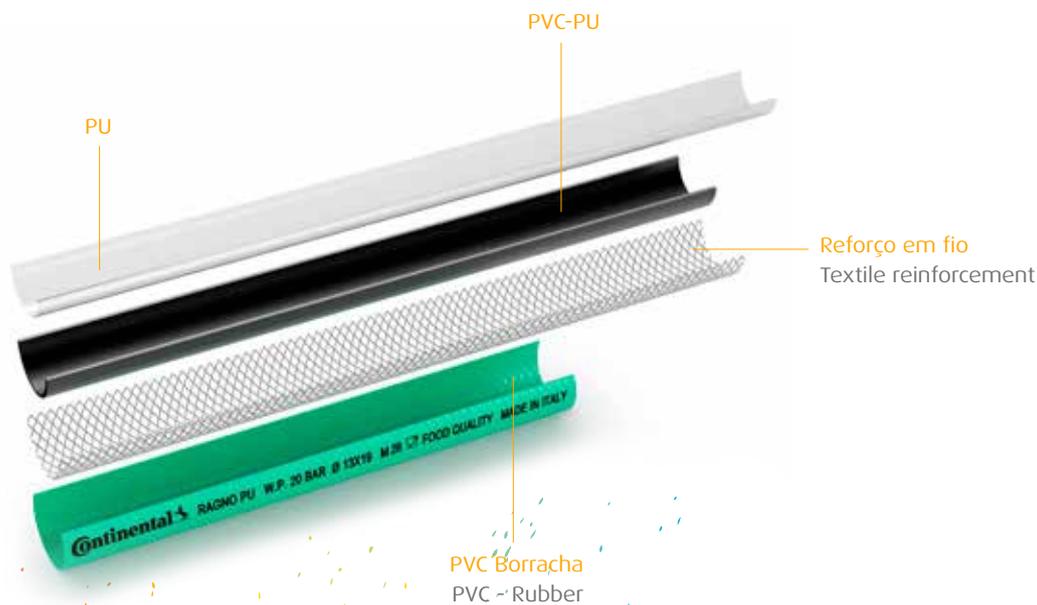
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-15°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	ADEQUADO PARA APLICAÇÕES DE CONTATO COM ALIMENTOS DE ACORDO COM O REGULAMENTO DA UE - CONSULTE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE SUITABLE FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS ACCORDING 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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO 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



Perfil aconselhado para racorado interna para combinar com um grampo externo

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



RAGNO PU CONDUTTIVO

Tubo flexível em composto de POLIURETANO (PU) antiabrasivo e borracha termoplástica com reforço de fio de poliéster, fornecido com máquinas em conformidade com a ATEX para ferramentas pneumáticas no geral, aerógrafos e pulverizadores de tinta.

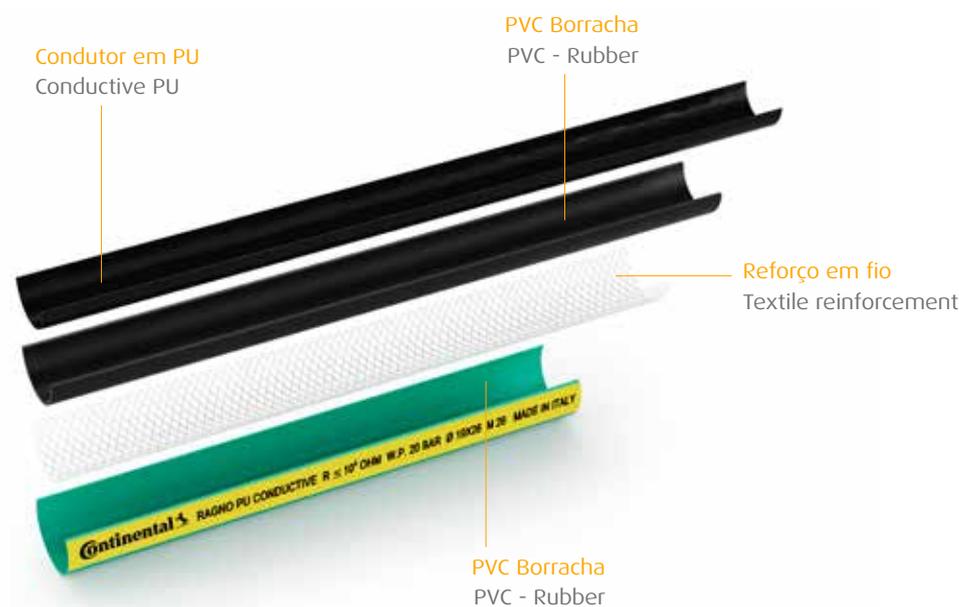
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-15°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	CONDUTOR CONDUCTIVE	DE ACORDO COM A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE 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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO 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



Perfil aconselhado para racorado interna para combinar com um grampo externo

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



POLIPO 15 BAR OIL

Tubo flexível plástico com subcamada em POLIURETANO (PU), com reforço em fio de poliéster e camada intermédia adesiva em PU, para transferência pressurizada de óleo, gasóleo, gasóleo colorido, ureia (ISO 22241).

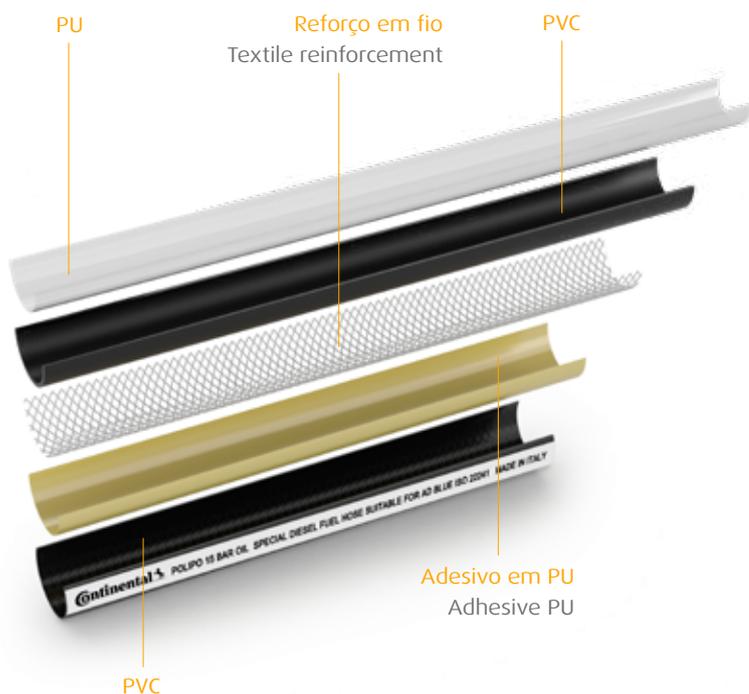
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-10°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PU
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***

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).

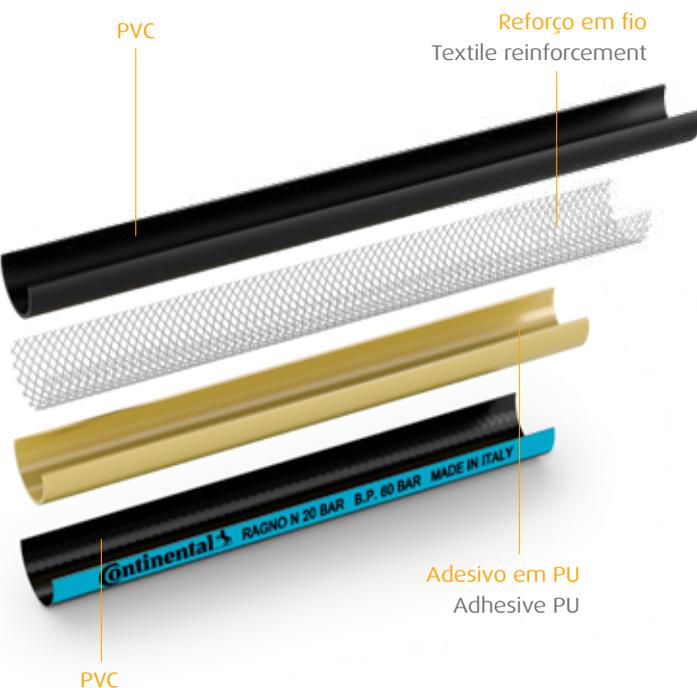
Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO COIL LENGTH
inch	mm	mm	mm	g/m	mm	bar 23°C	bar 40°C	bar 60°C	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

Tubo flexível em PVC com reforço em fio de poliéster e camada intermédia adesiva em PU, para pulverizar à pressão inseticidas, pesticidas e líquidos sob pressão.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	***
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	***
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***



915046



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

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO 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



* reforço duplo
ver Super Ragno N 80 Bar
* double reinforcement
see Super Ragno N 80 Bar



Perfil aconselhado para racorado interna para combinar com um grampo externo

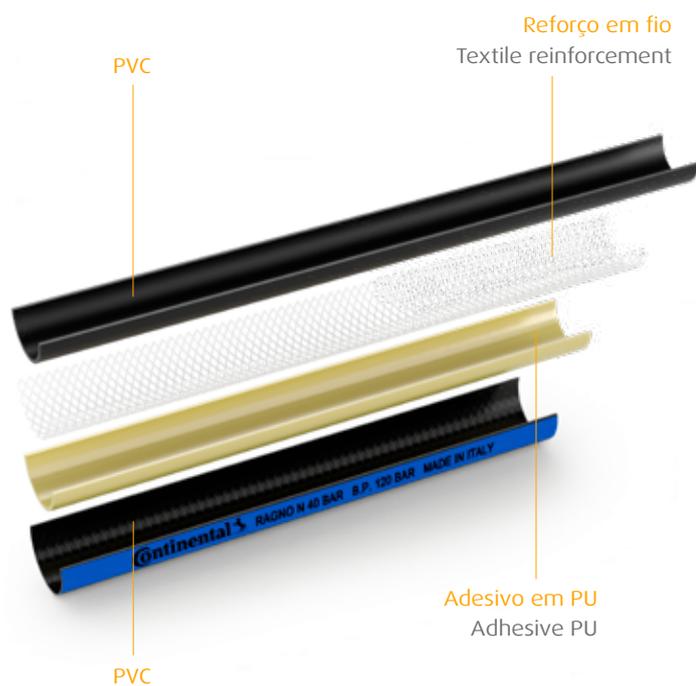
Recommended profile for the internal connection, to match the external clamp.



RAGNO N 40 BAR

Tubo flexível em PVC com reforço em fio de poliéster e camada intermédia adesiva em PU, para pulverizar à pressão inseticidas, pesticidas e líquidos sob pressão.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***



915048



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

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO 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



* reforço duplo
ver Super Ragno N 80 Bar

* double reinforcement
see Super Ragno N 80 Bar

Perfil aconselhado para racorado interna para combinar com um grampo externo

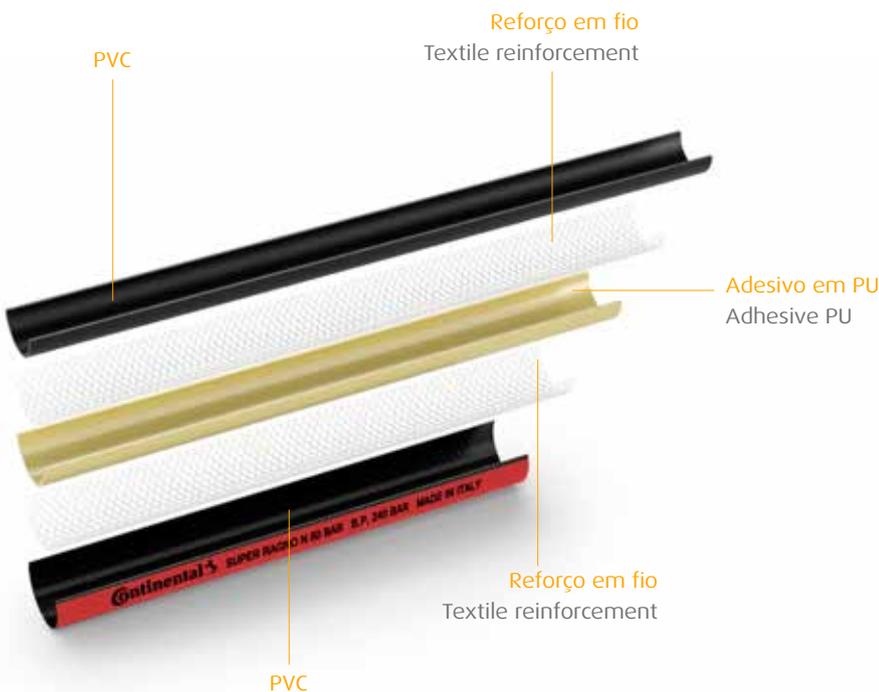
Recommended profile for the internal connection, to match the external clamp.



SUPER RAGNO N 80 BAR

Tubo flexível em PVC com reforço duplo em fio de poliéster e camada intermédia adesiva em PU, para pulverizar à pressão inseticidas, pesticidas e líquidos sob pressão.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO 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.

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO 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



Perfil aconselhado para racorado interna para combinar com um grampo externo

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



JAMAICA M

Tubo flexível achatado em PVC flexível com reforço em fio de poliéster resistente a alongamento, para fornecimento pressurizado de líquidos em geral.

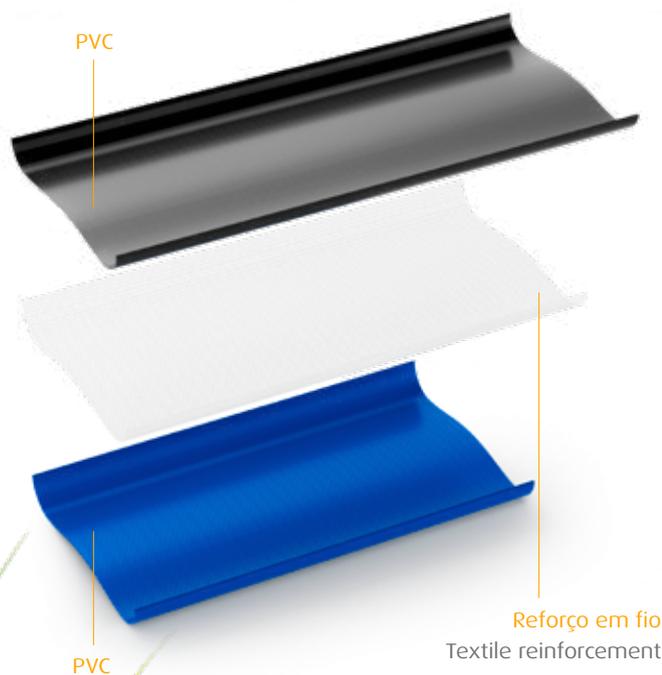
915098



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*
	RESISTÊNCIA A MICRO-ORGANISMOS MICROORGANISMS RESISTANCE	*****

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO 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

Tubo flexível achatado em PVC flexível com reforço em fio de poliéster resistente a alongamento, para fornecimento pressurizado de líquidos em geral.

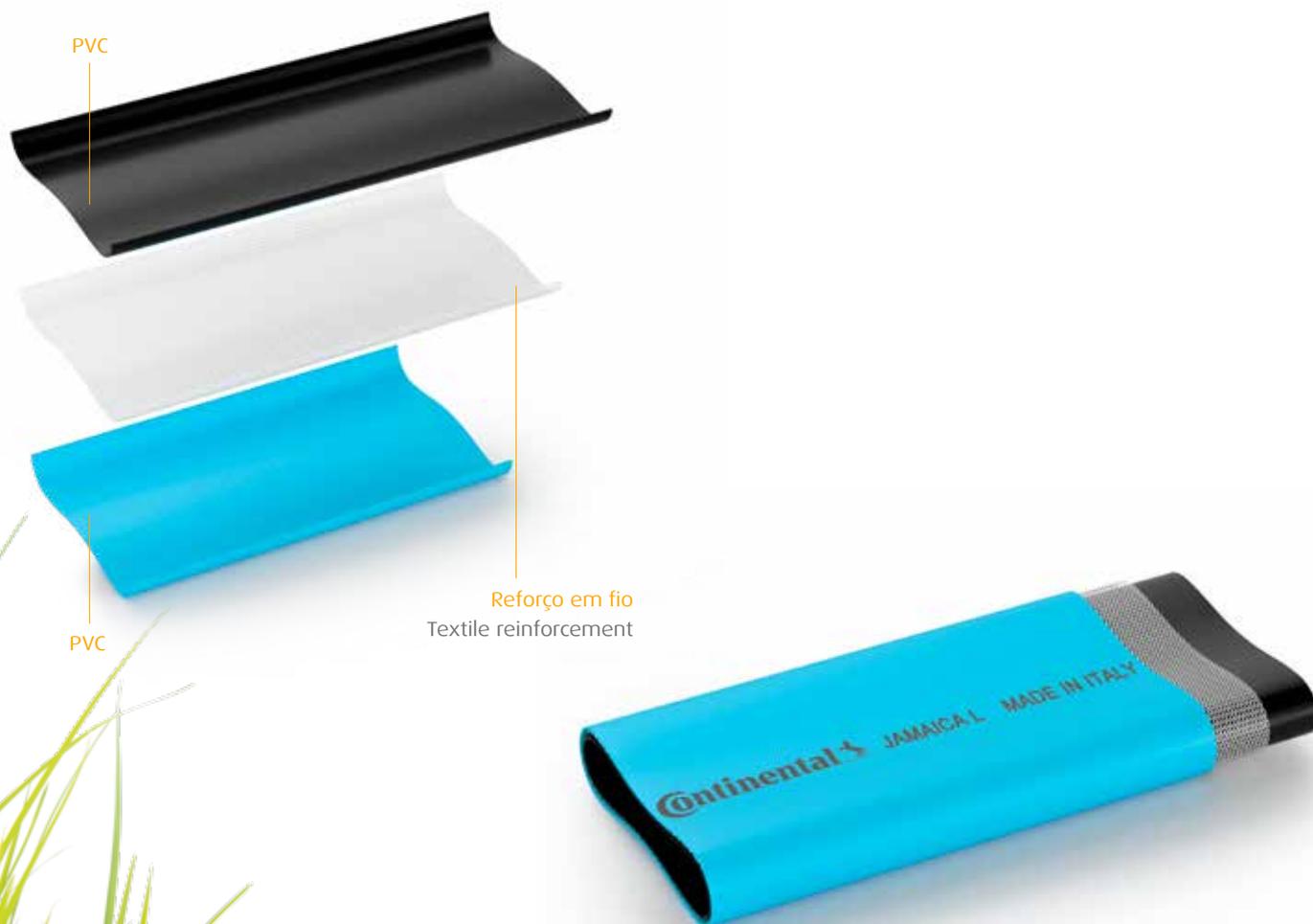
915081



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-5°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO 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



PVC

PVC

Reforço em fio
Textile reinforcement

JAMAICA HD

Tubo flexível achatado em NBR flexível com reforço em fio de poliéster, resistente a alongamento, para fornecimento pressurizado de líquidos e óleos.

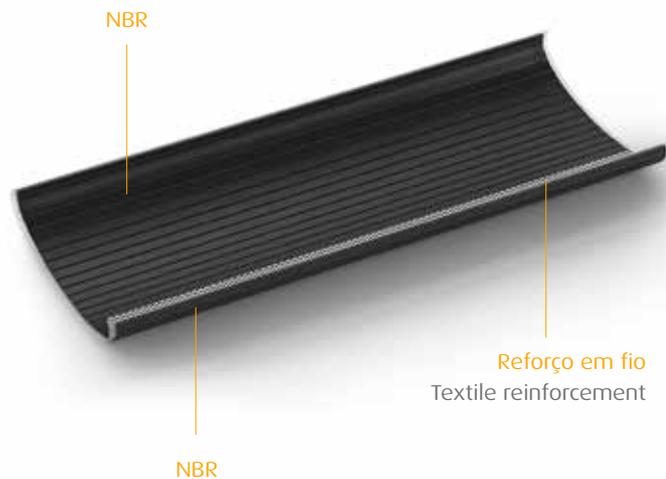
915198



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-15°C +80°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	NBR
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO TENSILE STRENGTH	COMPRIMENTO DO ROLO 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

Tubo flexível achatado em NBR flexível com reforço em fio de poliéster, resistente a alongamento, para fornecimento pressurizado de líquidos e óleos.

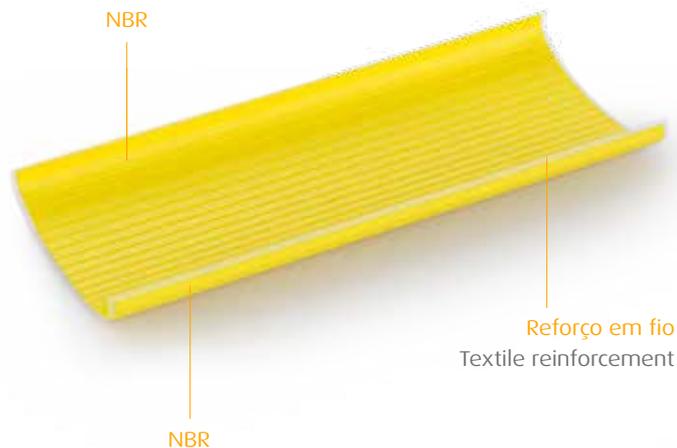
915199



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-15°C +80°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	NBR
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO TENSILE STRENGTH	COMPRIMENTO DO ROLO 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

Tubo flexível achatado em NBR flexível com reforço em fio de poliéster, resistente a alongamento, para fornecimento pressurizado de líquidos e óleos.

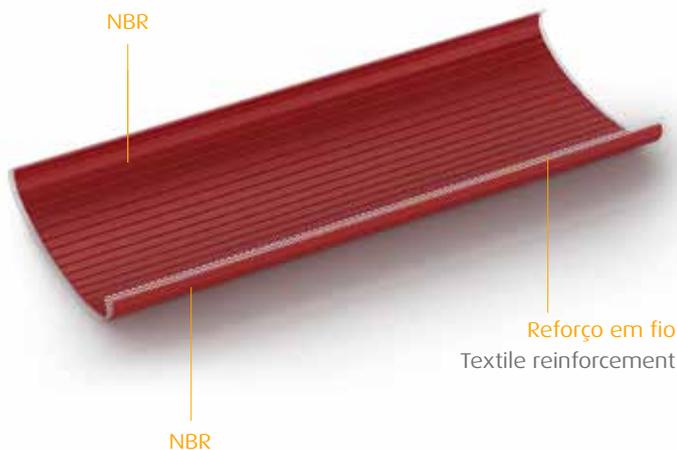
915196



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

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	***
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-15°C +80°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	NBR
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO TENSILE STRENGTH	COMPRIMENTO DO ROLO 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

Tubo flexível em PVC maleável com reforço em fio de poliéster e revestimento exterior em composto de PVC-PU, para fornecimento de ar sob pressão.

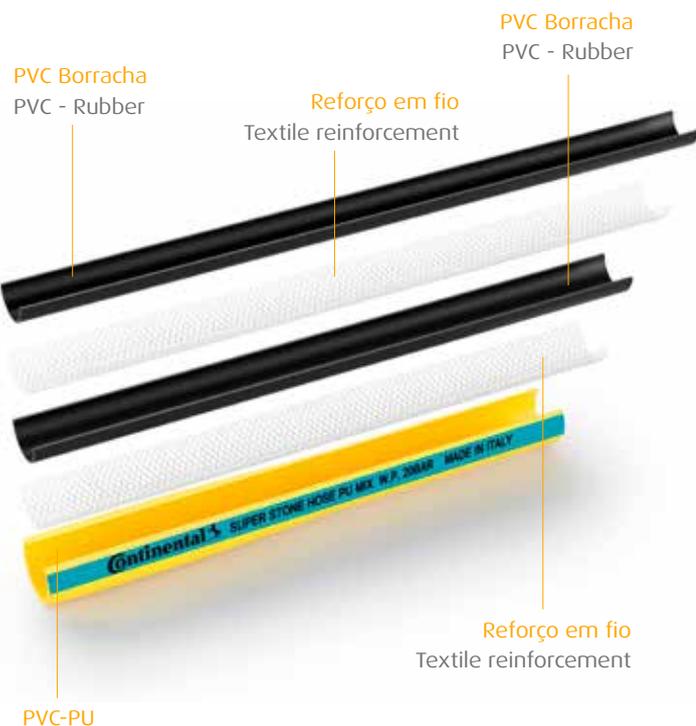
	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	*****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	**
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	*****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-10°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabela PVC
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*****

915035 - 915036



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

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAIO DE CURVATURA BENDING RADIUS	PRESSÃO DE SERVIÇO WORKING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	PRESSÃO DE RUTURA BURSTING PRESS.	COMPRIMENTO DO ROLO 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

*Área de
detenção

*Clamping
Zone

ONE ContiTech



Industrial Solutions **EMEA**



Spiralina

Spiralina

SPIRALINA

122

SPIRALINA FLEX

123

SPIRALINA

Espiral em PVC rígido SH. D. (3 segundos) = 78 ± 3 , para proteção contra esmagamento e abrasão (em conformidade com ISO 4649 < 150 mm³) de tubos flexíveis hidráulicos e agrupamento de tubos flexíveis e cabos.

926003



Rigid PVC spiral SH. D. (3 sec.) = 78 ± 3 , for protection from crushing and abrasion (in compliance with ISO 4649 < 150 mm³) of hydraulic hoses, bundling of hoses and cables.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	****
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-10°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	PVC rígido
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	*****
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	AUTO-EXTINGUÍVEL FLAME RETARDANT	UL94 V0
	ANTI UV ANTI-UV	*****
	CARGA DE COMPRESSÃO PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO EXTERNO DE 1/3 kg/100 mm COMPRESSION LOAD to reduce the O.D. of 1/3 kg/ 100 mm	≥ 130
	MÉTODO DE CÁLCULO METHOD OF CALCULATION	
	$\frac{\text{Ø EXTERNO TUBO FLEXÍVEL mm} / \text{OUTSIDE Ø hose mm}}{\text{Ø INTERNO SPIRALINA mm} / \text{INSIDE Ø Spiralina mm}} \times \text{Ombriemento do tubo flexível m} / \text{hose Length m} = \text{m} / \text{Spiralina}$	

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	FORÇA DE TRAÇÃO NECESSÁRIA PARA ALONGAMENTO A 100% TENSILE FORCE NEEDED TO ELONGATE OF 100%	PARA TUBOS FLEXÍVEIS INDIVIDUAIS DIÂMETRO MÍN-MÁX FOR SINGLE HOSES Ø MIN-MAX	PARA TUBOS FLEXÍVEIS EM GRUPOS DIÂMETRO EXTERNO MÍN-MÁX 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

Espiral em PVC rígido SH. D. (3 segundos) = 78 ± 3, para proteção contra esmagamento e abrasão (em conformidade com ISO 4649 < 150 mm³) de tubos flexíveis hidráulicos e agrupamento de tubos flexíveis e cabos.

926002



Rigid PVC spiral SH. D. (3 sec.) = 78 ± 3, for protection from crushing and abrasion (in compliance with ISO 4649 < 150 mm³) of hydraulic hoses, bundling of hoses and cables.

	SUPERFÍCIE LISA SMOOTH SURFACE	***
	FLEXIBILIDADE FLEXIBILITY	*****
	RESISTÊNCIA À ABRASÃO ABRASION RESISTANCE	****
	INTERVALO DE TEMPERATURAS TEMPERATURE RANGE	-10°C +60°C
	RESISTÊNCIA QUÍMICA CHEMICAL RESISTANCE	PVC rígido
	RESISTÊNCIA AO ESMAGAMENTO CRUSHING RESISTANCE	****
	RESISTÊNCIA AO OZONO OZONE RESISTANCE	*****
	AUTO-EXTINGUÍVEL FLAME RETARDANT	UL94 V0
	ANTI UV ANTI-UV	*****
	CARGA DE COMPRESSÃO PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO EXTERNO DE 1/3 kg/100 mm COMPRESSION LOAD to reduce the O.D. of 1/3 kg/ 100 mm	DAL Ø 13 AL 16 ≥ 40 DAL Ø 20 AL 65 ≥ 70
	MÉTODO DE CÁLCULO METHOD OF CALCULATION	
	$\frac{\text{Ø EXTERNO TUBO FLEXÍVEL mm} / \text{OUTSIDE Ø hose mm}}{\text{Ø INTERNO SPIRALINA mm} / \text{INSIDE Ø Spiralina mm}} \times \text{Ombriemento do tubo flexível m} / \text{hose Length m} = \text{m} / \text{Spiralina}$	

Ø NOMINAL Ø NOMINAL	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø EXTERNO Ø O.D.	ESPESSURA DA PAREDE WALL THICKNESS	PESO WEIGHT	PASSO DA ESPIRAL SPIRAL PITCH	FORÇA DE TRAÇÃO NECESSÁRIA PARA ALONGAMENTO A 100% TENSILE FORCE NEEDED TO ELONGATE OF 100%	PARA TUBOS FLEXÍVEIS INDIVIDUAIS DIÂMETRO MÍN-MÁX FOR SINGLE HOSES Ø MIN-MAX	PARA TUBOS FLEXÍVEIS EM GRUPOS DIÂMETRO EXTERNO MÍN-MÁX 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**



Regulamento (UE) N.º 10/2011

EU Regulation N° 10/2011

Simuladores a aplicar para demonstrar a conformidade dos materiais e objetos de matéria plástica em contacto com produtos alimentares.

A adequação refere-se ao revestimento da mangueira.

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.

A tabela 1 apresenta os simuladores alimentares designados para a demonstração da conformidade dos materiais e objetos de matéria plástica que ainda não se encontram em contacto com os alimentos:

Tabela 1: Lista de simuladores alimentares

Simulador alimentar	Abreviatura
Etanol a 10% (v/v)	Simulador alimentar A
Ácido acético a 3% (m/v)	Simulador alimentar B
Etanol a 20% (v/v)	Simulador alimentar C
Etanol a 50% (v/v)	Simulador alimentar D1
Óleo vegetal (*)	Simulador alimentar D2
Poli (óxido de 2,6-difenil-p-fenileno), granulometria 60-80 mesh, dimensão dos poros 200 nm	Simulador alimentar E

* qualquer óleo vegetal conforme definido pelo Regulamento (UE) 10/2011

Atribuição geral de simuladores alimentares a alimentos

Os simuladores alimentares A, B e C são atribuídos aos alimentos com carácter hidrofílico e que podem extrair substâncias hidrofílicas. O simulador alimentar B deve ser utilizado para os alimentos com pH inferior a 4,5. O simulador alimentar C substitui os alimentos alcoólicos com um teor de álcool até 20%, bem como os alimentos com um teor importante de ingredientes orgânicos que os tornam mais lipofílicos.

Os simuladores alimentares D1 e D2 são utilizados para alimentos com carácter lipofílico e que podem extrair substâncias lipofílicas. O simulador alimentar D1 deve ser usado para alimentos alcoólicos com um teor de álcool superior a 20% e para emulsões de óleo em água. O simulador alimentar D2 usa-se para alimentos que contêm gorduras livres à superfície.

O simulador alimentar E destina-se aos ensaios de migração específica para alimentos secos.

Atribuição específica de simuladores alimentares a alimentos para ensaios de migração de materiais e objetos que ainda não se encontram em contacto com alimentos

Para os ensaios de migração de materiais e objetos que ainda não se encontram em contacto com alimentos, os simuladores alimentares correspondentes a cada categoria de alimentos devem ser escolhidos em conformidade com o disposto na tabela 2 infra.

Para os ensaios de migração global de materiais e objetos destinados a entrar em contacto com diferentes categorias de alimentos ou com uma combinação de categorias de alimentos, a atribuição do simulador alimentar é feita conforme disposto no ponto 4.

A tabela 2 contém as seguintes informações:

Coluna 1 (Número de referência): contém o número de referência da categoria de alimentos.

Coluna 2 (Descrição dos alimentos): contém a descrição dos alimentos abrangidos pela categoria em causa.

Coluna 3 (Simuladores alimentares): incluem-se subcolunas para cada um dos simuladores alimentares.

No ensaio de migração para materiais e objetos que ainda não estão em contacto com alimentos, usa-se o simulador alimentar cuja subcoluna da coluna 3 contém uma cruz. Para as categorias de alimentos em que a cruz na subcoluna D2 é seguida de uma barra oblíqua e de um número, o resultado do ensaio de migração deve ser dividido por este número antes de o comparar com o limite de migração. Este número é o fator de correção referido no ponto 4.2 do anexo V deste Regulamento (UE) 10/2011.

Para a categoria de alimentos 01.04, o simulador alimentar D2 deve ser substituído por etanol a 95%. Para as categorias de alimentos em que, na subcoluna B, a cruz é seguida de (*), podem ser omitidos os ensaios do simulador alimentar B se o alimento tiver um pH superior a 4,5. Para as categorias de alimentos em que, na subcoluna D2, a cruz é seguida de (**), o ensaio no simulador alimentar D2 pode ser omitido caso seja possível demonstrar por meio de um ensaio adequado que não há contacto de gordura com o material plástico em contacto com os alimentos.

A adequação refere-se ao forro do tubo flexível.

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	2	3						
Número de Referência	Denominação dos alimentos	Simulador a usar						
Reference number	Aliment denomination	Simulator to be used						
			A	B	C	D1	D2	E
01	Bebidas	Beverages						
01.01	Bebidas não alcoólicas ou bebidas alcoólicas de teor alcoólico igual ou inferior a 6% vol.	Non-alcoholic beverages or alcoholic beverages of an alcoholic strength lower than or equal to 6 % vol.						
	Bebidas límpidas: água, sidras, sumos límpidos de frutas ou de produtos hortícolas de teor normal ou concentrados, néctares de frutas, limonadas, xaropes, bebidas amargas (bitters), infusões, café, chá, cervejas, refrigerantes, bebidas energéticas e semelhantes, água aromatizada, extratos líquidos de café	Clear drinks: 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			
	Bebidas turvas: sumos, néctares e refrigerantes contendo polpa de fruta, mostos com polpa de fruta, chocolate líquido	Cloudy drinks: Juices and nectars and soft drinks containing fruit pulp, musts containing fruit pulp, liquid chocolate		X (*)		X		
01.02	Bebidas alcoólicas de teor alcoólico entre 6% vol. e 20% vol.	Alcoholic beverages of an alcoholic strength of between 6 %vol and 20 %.			X			
01.03	Bebidas alcoólicas de teor alcoólico superior a 20% e todos os licores à base de natas	Alcoholic beverages of an alcoholic strength above 20 % and all cream liquors				X		
01.04	Diversos: álcool etílico não desnaturado	Miscellaneous: undenaturated ethyl alcohol		X (*)				Substitute 95 % ethanol
02	Cereais, produtos à base de cereais, produtos de padaria, pastelaria ou da indústria de bolachas e biscoitos	Cereals, cereal products, pastry, biscuits, cakes and other bakers' wares						
02.01	Amidos e féculas	Starches						X
02.02	Cereais, não transformados, expandidos, em flocos (incluindo pipocas, corn flakes e semelhantes)	Cereals, unprocessed, puffed, in flakes (including popcorn, corn flakes and the like)						X
02.03	Farinhas e sêmolas de cereais	Cereal flour and meal						X
02.04	Massas alimentícias secas, por exemplo, macarrão, esparguete e produtos semelhantes, e massas alimentícias frescas	Dry pasta e.g. macaroni, spaghetti and similar products and fresh pasta						X
02.05	Produtos de padaria, pastelaria ou da indústria de bolachas e biscoitos, secos: A. Que apresentam matérias gordas à superfície B. Outros	Pastry, biscuits, cakes, bread, and other bakers' wares, dry: A. With fatty substances on the surface B. Other					X/3	X
02.06	Produtos de padaria e pastelaria, massas, frescos: A. Que apresentam matérias gordas à superfície B. Outros	Pastry, cakes, bread, dough and other bakers' wares, fresh: A. With fatty substances on the surface B. Other					X/3	X
03	Chocolate, açúcar e produtos derivados Produtos de confeitaria	Chocolate, sugar and products thereof Confectionery products						
03.01	Chocolates, produtos envolvidos com chocolate, sucedâneos e produtos envolvidos com sucedâneos	Chocolate, chocolate-coated products, substitutes and products coated with substitutes					X/3	
03.02	Produtos de confeitaria: A. Em forma sólida: I. Que apresentam matérias gordas à superfície II. Outros B. Em forma pastosa: I. Que apresentam matérias gordas à superfície II. Húmidos	Confectionery products: A. In solid form: I. With fatty substances on the surface II. Other B. In paste form: I. With fatty substances on the surface II. Moist				X	X/3 X/2	X
03.03	Açúcar e produtos à base de açúcar A. Na forma sólida: cristalina ou em pó B. Melaço, xaropes de açúcar, mel e semelhantes	Sugar and sugar products A. In solid form: crystal or powder B. Molasses, sugar syrups, honey and the like	X					X
04	Frutas, produtos hortícolas e seus derivados	Fruit, vegetables and products thereof						
04.01	Frutas inteiras, frescas ou refrigeradas, com casca	Whole fruit, fresh or chilled, unpeeled						
04.02	Frutas transformadas: A. Frutas secas ou desidratadas, inteiras, atadas, ou na forma de farinha ou de pó B. Frutas sob a forma de purés, conservas, pastas ou no seu próprio sumo ou em xarope de açúcar (doces, compotas e produtos similares) C. Frutas conservadas em meio líquido: I. Em meio oleoso II. Em meio alcoólico	Processed fruit: A. Dried or dehydrated fruits, whole, sliced, flour or powder B. Pastes or in its own juice or in sugar syrup (jams, compote, and similar products) C. Fruit preserved in a liquid medium: I. In an oily medium II. In an alcoholic medium		X (*)	X		X X	X

1	2	3						
Número de Referência	Denominação dos alimentos	Simulador a usar						
Reference number	Aliment denomination	Simulator to be used	A	B	C	D1	D2	E
04.03	Frutas de casca rija (amendoins, castanhas, amêndoas, avelãs, nozes, pinhões e outras): A. Descascadas, secas, em flocos ou em pó B. Descascadas e torradas C. Em forma de pasta ou de creme	Nuts (peanuts, chestnuts, almonds, hazelnuts, walnuts, pine kernels and others): A. Shelled, dried, flaked or powdered B. Shelled and roasted C. In paste or cream form	X				X	X
04.04	Produtos hortícolas inteiros, frescos ou refrigerados, com casca	Whole vegetables, fresh or chilled, unpeeled						
04.05	Produtos hortícolas transformados: A. Produtos hortícolas secos ou desidratados, inteiros, fatiados, na forma de farinha ou de pó B. Produtos hortícolas frescos, pelados ou cortados C. Produtos hortícolas sob a forma de purés, conservas, pastas ou no seu próprio sumo (incluindo os conservados em vinagre e em salmoura) D. Produtos hortícolas em conserva: I. Em meio oleoso II. Em meio alcoólico	Processed vegetables: A. Dried or dehydrated vegetables whole, sliced or in the form of flour or powder B. Fresh vegetables, peeled or cut C. Vegetables in the form of purée, preserves, pastes or in its own juice (including pickled and in brine) D. Preserved vegetables: I. In an oily medium II. In an alcoholic medium	X	X(*)	X		X	X
05	Gorduras e óleos	Fats and oils						
05.01	Gorduras e óleos animais e vegetais, naturais ou preparados (incluindo a manteiga de cacau, a banha e a manteiga fundida)	Animals and vegetable fats and oils, whether natural or treated (including cocoa butter, lard, resolidified butter)					X	
05.02	Margarina, manteiga e outras matérias gordas constituídas por emulsões de água em óleo	Margarine, butter and other fats and oils made from water emulsions in oil					X/2	
06	Produtos de origem animal e ovos	Animal products and eggs						
06.01	Peixes: A. Frescos, refrigerados, transformados, salgados ou fumados, incluindo ovas de peixe B. Conservas de peixe: I. Em meio oleoso II. Em meio aquoso	Fish: A. Fresh, chilled, processed, salted or smoked including fish eggs B. Preserved fish: I. In an oily medium II. In an aqueous medium	X				X/3(**)	
06.02	Crustáceos e moluscos (incluindo as ostras, os mexilhões e os caracóis): A. Frescos na concha ou carapaça B. Sem concha ou carapaça, transformados, conservados ou cozinhados com concha ou carapaça I. Em meio oleoso II. Em meio aquoso	Crustaceans and molluscs (including oysters, mussels, snails) A. Fresh within the shell B. Shell removed, processed, preserved or cooked with the shell I. In an oily medium II. In an aqueous medium	X	X(*)	X		X	
06.03	Carnes de todas as espécies zoológicas (incluindo as aves de capoeira e a caça): A. Frescas, refrigeradas, salgadas, fumadas B. Produtos à base de carne transformados (por exemplo, presunto, chouriço, toucinho fumado, salsichas e outros) ou sob a forma de pastas ou cremes C. Produtos à base de carne marinados em meio oleoso	Meat of all zoological species (including poultry and game): A. Fresh, chilled, salted, smoked B. Processed meat products (such as ham, salami, bacon, sausages, and other) or in the form of paste, creams C. Marinated meat products in an oily medium	X X				X/4(**) X/4(**)	X
06.04	Conservas de carne: A. Em meio gorduroso ou oleoso B. Em meio aquoso	Preserved meat: A. In an fatty or oily medium B. In an aqueous medium	X	X(*)		X	X/3	
06.05	Ovos inteiros, gemas e claras de ovos A. Em pó, secos ou congelados B. Líquidos e cozinhados	Whole eggs, egg yolk, egg white A. Powdered or dried or frozen B. Liquid and cooked				X		X
07	Produtos lácteos	Milk products						
07.01	Leite: A. Leite e bebidas lácteas, inteiros, parcialmente desidratados e desnatados ou parcialmente desnatados B. Leite em pó, incluindo as fórmulas para lactentes (à base de leite em pó inteiro)	Milk: A. Milk and milk based drinks whole, partly dried and skimmed or partly skimmed B. Milk powder including infant formula (based on whole milk powder)				X		X
07.02	Leite fermentado, tal como o iogurte, o leitelho e produtos similares	Fermented milk such as yoghurt, buttermilk and similar products		X(*)		X		
07.03	Natas e natas ácidas	Cream and sour cream		X(*)		X		
07.04	Queijos: A. Inteiros, com crosta não comestível B. Queijo natural, sem crosta ou com crosta comestível (Gouda, Camembert e semelhantes) e queijo para fundir C. Queijo transformado (queijo de pasta mole, queijo cottage e semelhantes) D. Queijo em conserva: I. Em meio oleoso II. Em meio aquoso (feta, mozzarella e semelhantes)	Cheeses: A. Whole, with not edible rind B. Natural cheese without rind or with edible rind (gouda, camembert, and the like) and melting cheese C. Processed cheese (soft cheese, cottage cheese and similar) D. Preserved cheese: I. In an oily medium II. In an aqueous medium (feta, mozzarella, and similar)	X	X(*)		X(*)	X	

A adequação refere-se ao forro do tubo flexível.

The suitability refers to the lining of the hose.

1	2	3						
Número de Referência	Denominação dos alimentos	Simulador a usar						
Reference number	Aliment denomination	Simulator to be used	A	B	C	D1	D2	E
08	Produtos diversos	Miscellaneous products						
08.01	Vinagre	Vinegar		X				
08.02	Alimentos fritos ou assados: A. Batatas fritas, fritos e produtos semelhantes B. De origem animal	Fried or roasted foods: A. Fried potatoes, fritters and the like B. Of animal origin	X X				X/5 X/4	
08.03	Preparados para sopas, caldos ou molhos, na forma líquida, sólida ou em pó (extratos, concentrados); preparados alimentares compostos homogeneizados, pratos preparados, incluindo leveduras e levedantes químicos A. Em pó ou secos: I. De carácter gorduroso II. Outros B. Em qualquer outra forma que não em pó ou secos: I. De carácter gorduroso II. Outros	Preparations for soups, broths, sauces, in liquid, solid or powder form (extracts, concentrates); homogenised composite food preparations, prepared dishes including yeast and raising agents A. Powdered or dried: I. With fatty character II. Other B. Any other form than powdered or dried: I. With fatty character II. Other	X	X(*) X(*)	X		X/5 X/3	X
08.04	Molhos: A. De carácter aquoso B. De carácter gorduroso, por exemplo, maionese, molhos derivados de maionese, cremes para saladas e outras emulsões do tipo óleo em água, por exemplo, molhos à base de coco	Sauces: A. With aqueous character 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(*) X(*)	X		X	
08.05	Mostardas (com exclusão das mostardas em pó da posição 08.14)	Mustard (except powdered mustard under heading 08.14)	X	X(*)			X/3(**)	
08.06	Sandes, tostas, pizzas e produtos semelhantes contendo qualquer tipo de produto alimentar A. Que apresentam matérias gordas à superfície B. Outros	Sandwiches, toasted bread pizza and the like containing any kind of foodstuff A. With fatty substances on the surface B. Other	X				X/5	X
08.07	Gelados	Ice-creams			X			
08.08	Alimentos secos: A. Que apresentam matérias gordas à superfície B. Outros	Dried foods: A. With fatty substances on the surface B. Other					X/5	X
08.09	Alimentos congelados ou ultracongelados	Frozen or deep-frozen foods						X
08.10	Extratos concentrados de teor alcoólico igual ou superior a 6% vol.	Concentrated extracts of an alcoholic strength equal to or exceeding 6% vol.		X(*)		X		
08.11	Cacau: A. Cacau em pó, incluindo cacau magro e cacau fortemente desengordurado B. Pasta de cacau	Cocoa: A. Cocoa powder, including fat reduced and highly fat reduced B. Cocoa paste					X/3	X
08.12	Café, mesmo torrado ou descafeinado ou solúvel, sucedâneos de café em granulado ou em pó	Coffee, whether or not roasted, decaffeinated or soluble, coffee substitutes, granulated or powdered						X
08.13	Plantas aromáticas e outras plantas, tais como camomila, malva, hortelã, chá, tília e outras	Aromatic herbs and other herbs such as camomile, mallow, mint, tea, lime blossom and others						X
08.14	Especiarias e condimentos no estado natural, tais como canela, cravinho, mostarda em pó, pimenta, baunilha, açafrão, sal e outros	Spices and seasonings in the natural state such as cinnamon, cloves, powdered mustard, pepper, vanilla, saffron, salt and other						X
08.15	Especiarias e condimentos em meio oleoso, tais como pesto ou pasta de caril	Spices and seasoning in oily medium such as pesto, curry paste					X	

(*) Este ensaio é realizado apenas se o pH for igual ou inferior a 4,5.

(**) Este ensaio pode ser realizado para líquidos ou bebidas com grau alcoólico superior a 15%, com etanol em solução aquosa de concentração análoga.

(***) O ensaio com o simulador D pode ser omitido, caso seja possível demonstrar por meio de um ensaio adequado que não há contacto de gordura com o material plástico.

(*) This test is performed only if pH is lower than or equal to 4.5.

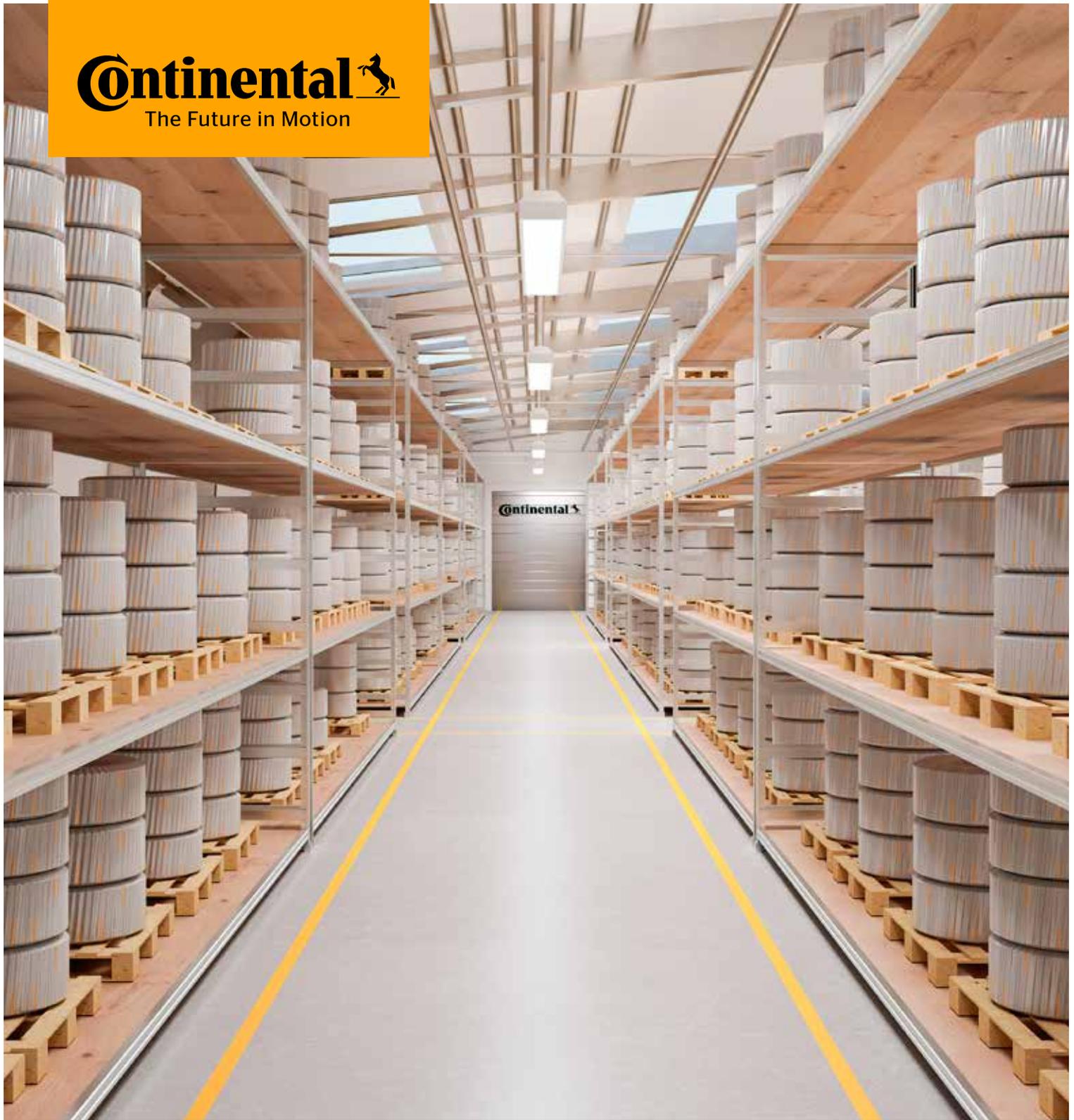
(**) This test can be performed for liquids or beverages with proof higher than 15%, with ethanol in aqueous solution of analogous concentration.

(***) 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**



Informação Técnica

Technical Information

1 • Escolher um tubo flexível

Para obter um ótimo rendimento, um tubo flexível, bem como um acessório, deve ser escolhido consoante as condições de serviço sob as quais este irá ser usado e, antes de se decidir o diâmetro, tipo e qualidade do tubo flexível, deve ser analisada com atenção a informação relativa às condições de serviço reais. Ao escolher o tubo flexível e/ou acessórios a usar, deve-se ter sempre em consideração o seguinte:

- a) perfeito conhecimento da natureza do material a transportar
- b) verificação de compatibilidade com quaisquer ligações
- c) determinação do tamanho, comprimento e limites de tolerância adequados para o uso e a montagem.

Preste atenção a condições de maior perigo quando utilizar um produto, em particular na presença de crianças e idosos.

2 • Informação geral

As propriedades físicas de materiais plásticos estão, por natureza, sujeitas a alterações, tanto durante o armazenamento como durante o uso. Estas alterações, que ocorrem normalmente ao longo do tempo, dependendo do tipo de material que é usado, podem ser aceleradas por um fator em particular ou uma combinação de fatores.

Os materiais de reforço podem ser danificados por uso inadequado e/ou uma condição de armazenamento inadequada, portanto, recomenda-se que seja evitada uma exposição prolongada à luz solar e a agentes atmosféricos em geral.

Recomenda-se que seja evitado o armazenamento junto de equipamentos que possam promover o desenvolvimento de ozono.

3 • Armazenamento

3.1 Recomendações para um armazenamento correto

A recomendação seguinte contém algumas precauções que devem ser tomadas para assegurar uma deterioração mínima dos produtos armazenados.

3.2 Tempo de armazenamento

O tempo de armazenamento deve ser reduzido ao mínimo, através de uma rotação programada. Se não for possível evitar um longo período de armazenamento e se as seguintes recomendações não forem observadas, é necessário verificar minuciosamente o tubo flexível antes de o usar.

3.3 Temperatura e humidade

A temperatura ideal para o armazenamento de tubos flexíveis plásticos é de 10 a 25 graus centígrados. Os tubos flexíveis não devem ser armazenados a temperaturas superiores a 40 °C ou inferiores a 0 °C. Quando a temperatura for inferior a -5 °C, devem ser tomadas precauções em caso de movimentação dos tubos flexíveis. Os tubos flexíveis não podem ser armazenados na proximidade de fontes de calor, nem na presença de níveis elevados ou reduzidos de humidade. O nível de humidade recomendado é, no máximo, de 65%

3.4 Contacto com outros materiais

Os tubos flexíveis não podem entrar em contacto com produtos químicos, tais como solventes, combustível, óleo, massa lubrificante, ácidos, desinfetantes, etc., que possam alterar as características físico-mecânicas.

3.5 Fontes de calor

O limite de temperatura indicado no ponto 3.3 tem de ser observado. Quando tal não for possível, tem de ser usada proteção térmica.

3.6 Condições de armazenamento

Os tubos flexíveis têm de ser armazenados em condições

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,

apropriadas, livres de tensões, compressões ou outras deformações, e deve ser evitado o contacto com objetos que possam perfurá-los ou cortá-los. Os tubos flexíveis devem ser armazenados em prateleiras especiais ou superfícies secas. Os tubos flexíveis embalados devem ser armazenados na horizontal e não empilhados. Se tal não for possível, a pilha deve ter uma altura que garanta que é evitada a deformação permanente dos tubos flexíveis no fundo ou próximos deste. O diâmetro interno do rolo nunca deverá ser inferior ao dobro do raio de curvatura indicado pelo fabricante, de acordo com os padrões técnicos. Recomenda-se que os tubos flexíveis não sejam armazenados em hastes ou ganchos. Também se recomenda que os tubos flexíveis que são entregues retos sejam armazenados horizontalmente, sem serem dobrados.

3.7 Roedores e insetos

Os tubos flexíveis devem ser protegidos de roedores e insetos. Se existir risco provável, devem ser tomadas precauções adequadas

3.8 Marcação das embalagens

Recomenda-se que os tubos flexíveis estejam sempre facilmente identificáveis, quer estejam embalados quer não. Para permitir a rastreabilidade, é necessário o rótulo do produto.

3.9 Recolha do armazenamento

Antes da entrega, devem ser verificados na íntegra.

3.10 Regresso ao armazenamento

Os tubos flexíveis que tenham sido usados devem ser limpos de todas as substâncias transportadas, antes do seu armazenamento. Deve-se prestar particular atenção caso tenham sido usadas substâncias químicas, explosivas, inflamáveis, abrasivas e corrosivas. Após a limpeza, verifique se o tubo flexível pode ser reutilizado.

4 • Normas e métodos de uso

Depois de escolher o tipo de tubo flexível, o utilizador tem de ter em consideração os seguintes critérios para a instalação:

4.1 Abertura da embalagem

Ao abrir a embalagem, prestar atenção para não danificar o tubo flexível através do uso de facas ou ferramentas de corte.

4.2 Verificações antes da montagem

Antes de instalar, é necessário verificar cuidadosamente as características do tubo flexível para assegurar que o tipo, diâmetro e comprimento estão em conformidade com as especificações solicitadas. Também deve ser realizado um controlo visual para assegurar que não existem obstruções, cortes, revestimentos danificados ou quaisquer outras imperfeições evidentes.

4.3 Movimentação

Os tubos flexíveis devem ser movidos com cuidado, evitando pancadas, arrastamento em superfícies abrasivas e compressões. Os tubos flexíveis não podem ser puxados violentamente caso estejam torcidos ou dobrados. Tubos flexíveis pesados, normalmente entregues numa posição horizontal reta, têm de ser colocados em suportes especiais para transporte. Caso sejam utilizados suportes de madeira ou de qualquer outro material, estes não podem ser tratados ou pintados com substâncias que possam danificar os tubos flexíveis.

4.4 Teste de pressão e estanqueidade

A pressão de serviço geralmente indicada no tubo flexível tem de ser respeitada. Após a instalação, quando as bolhas de ar tiverem sido eliminadas, aumente gradualmente a pressão até à pressão de serviço, para testar a montagem e verificar se existem fugas.

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-

Este teste tem de ser realizado em condições de segurança.

4.5 Temperatura

Os tubos flexíveis têm de ser utilizados dentro dos limites de temperatura geralmente indicados. Em caso de dúvida, contacte o fabricante.

A pressão de serviço indicada no catálogo refere-se a uma temperatura de $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$; temperaturas diferentes podem causar um desempenho diferente do tubo flexível.

4.6 Produtos transportados

Os tubos flexíveis devem ser usados para a passagem de substâncias para as quais tenham sido fabricados. Em caso de dúvida, é sempre sensato contactar o fabricante. Na medida do possível, os tubos flexíveis não devem permanecer sob pressão ou esforço mecânico quando não estão a ser usados.

Caso sejam transportadas substâncias que sejam perigosas para a saúde e/ou o meio ambiente, tome todas as medidas necessárias para trabalhar em condições de segurança caso o tubo flexível rompa ou seja esmagado.

A adequação refere-se ao revestimento da mangueira.

4.7 Condições ambientais

Os tubos flexíveis devem ser usados exclusivamente nas condições ambientais para as quais tenham sido fabricados.

4.8 Raio de curvatura

Uma instalação abaixo do raio de curvatura mínimo reduz consideravelmente a vida e a resistência do tubo flexível e pode provocar danos. Também se deve evitar uma curvatura na proximidade das ligações.

4.9 Torção

Os tubos flexíveis não foram fabricados para trabalhar sob torção, exceto caso tenham sido especificamente concebidos para esta finalidade.

4.10 Vibrações

As vibrações podem sujeitar os tubos flexíveis a tensão e possível sobreaquecimento, especialmente em volta das ligações, onde podem ocorrer ruturas prematuras com maior frequência. Portanto, convém assegurar que os tubos flexíveis foram concebidos para resistir a este tipo de tensão.

4.11 Dobras

As dobras devem ser evitadas, pois sujeitam o reforço e os materiais plásticos a tensão excessiva, que pode causar uma rutura ou reduzir o desempenho do tubo flexível. Alguns utilizadores têm a tendência de obstruir a passagem de fluidos dobrando o tubo flexível. Tal deve ser evitado devido às razões acima mencionadas.

4.12 Escolher e montar os acessórios

Sendo respeitadas as instruções do fabricante, é sempre necessário verificar a compatibilidade entre a pressão de serviço das ligações e dos tubos flexíveis. Acessórios com um diâmetro superior ao do tubo flexível podem causar tensões anormais, que podem quebrar o reforço do tubo flexível ou danificar a camada interior, enquanto que o uso de acessórios com um diâmetro mais pequeno pode causar problemas ao apertar o tubo flexível, causar fugas ou, no caso de tubos flexíveis multicamadas, causar infiltrações entre as camadas. Além disso, as ligações não devem ter protuberâncias afiadas ou cortantes que possam danificar o tubo flexível. Pode ser usada água ou água com sabão para inserir as ligações. Não use produtos que contenham óleos ou outros

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 $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$; 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

produtos agressivos, a não ser que se trate de tubos flexíveis destinados ao uso com estes produtos. É proibido forçar os tubos flexíveis com martelos de madeira ou ferramentas semelhantes. Evite anéis externos ou outras ferramentas de aperto. O uso de anéis improvisados (por exemplo, fio metálico) com extremidades afiadas, ou de abraçadeiras de fivela que fiquem muito apertadas, causa danos ao revestimento e ao reforço.

4.13 Dissipação de eletricidade estática

Quando é necessária uma continuidade elétrica, as instruções do fabricante têm de ser observadas; devem ser realizados testes para verificar a continuidade entre a ligação e a montagem. Verifique a continuidade com um dispositivo de teste normal.

4.14 Instalação permanente

O tubo flexível deve ser suportado adequadamente, de modo a que o tubo flexível pressurizado possa ser movido normalmente (variações no comprimento, diâmetro, torção, etc.).

4.15 Instalação móvel

Quando o tubo flexível liga instalações móveis, é necessário verificar se o tubo flexível tem um comprimento suficiente, se a movimentação não o sujeita a tensão excessiva e fricção e se não existe tensão, curvatura, tração ou torção anormal.

4.16 Identificação

Se for necessária uma marcação adicional, podem ser usadas fitas autoadesivas. Quando for necessário o uso de tinta, consulte o fabricante para verificar a compatibilidade com o revestimento do tubo flexível.

5 • Manutenção

5.1 Manutenção

Mesmo que a seleção, o armazenamento e a instalação tenham sido realizados corretamente, é também necessária manutenção regular. A frequência desta é determinada pelo uso do tubo flexível. Em controlos normais, deve ser prestada particular atenção no que respeita às ligações e à presença de irregularidades que indiquem deterioração do tubo flexível.

Segue-se uma lista não exaustiva de possíveis irregularidades:

- fendas, fissuras, cortes, abrasões, descolamento, rasgos no revestimento (ou na parte interior) que deixem ver o reforço;
- deformações, bolhas, inchaço local sob pressão;
- partes demasiado moles ou duras;
- fugas.

Estas irregularidades justificam a substituição do tubo flexível. Caso o revestimento apresente um prazo de validade, este deve ser observado, mesmo que o tubo flexível não revele sinais claros de uso.

5.2 Reparações

Não são recomendadas reparações. Se, contudo, existir deterioração numa extremidade do tubo flexível, esta pode ser cortada.

5.3 Limpeza

Se o fabricante não fornecer instruções de limpeza, limpe, se necessário, com água e sabão e não use solventes (petróleo, parafina, etc.) ou detergentes. Nunca use ferramentas abrasivas, pontiagudas ou cortantes para a limpeza (escovas metálicas, lixas, etc.).

6 • Eliminação

Para a eliminação de um produto devem ser respeitadas as leis em vigor. Não polua o ambiente.

A CONTINENTAL tem o direito de modificar os elementos deste catálogo e rejeita qualquer responsabilidade por uma aplicação incorreta dos seus tubos flexíveis.

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 • Preservar os tubos flexíveis com espiral em PVC

O carregamento é otimizado para o transporte.
Ao receber os produtos, siga estas instruções.

Recomendações para a estrutura da superfície da palete.



Não adequado

Not suitable



Adequado

Suitable



Melhor solução

Best Solution

Para melhorar a preservação e a vida da espiral em PVC rígido, os rolos **NÃO** podem exceder as margens da paleta. Coloque uma placa de cartão ou algo semelhante entre a paleta e o rolo.

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.



É preferível colocar os rolos no chão, caso não estejam disponíveis paletes adequadas.



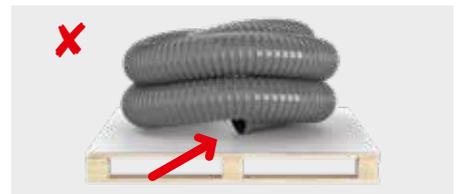
It's preferable to put the coils on the floor if the suitable pallets are not available.



Manuseie os rolos evitando choques e raspagem. Coloque uma placa de cartão ou algo semelhante entre a superfície da paleta e o primeiro rolo. Coloque os rolos na paleta com ambas as extremidades dos tubos flexíveis viradas para cima.

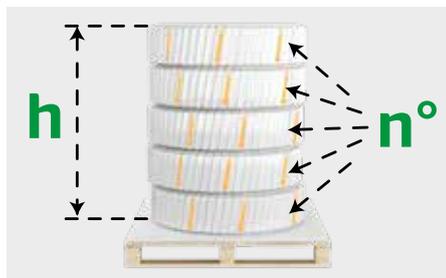
Handle the coils avoiding shocks and scraping. Between the surface of pallet and the first coil put a cardboard sheet or something similar.

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



Indicações gerais sobre como e quantos rolos podem ser empilhados de acordo com a estrutura.

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



Arizona Nevada Medium		Oregon		Luisiana California 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

Embalagem especial desejada deve ser acordada entre o cliente e o serviço de vendas.

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

Se os produtos forem armazenados por um período longo, deve-se reduzir a altura ou o número de rolos.

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

Não pode colocar outros materiais sobre os rolos e os tubos flexíveis não podem ser expostos a calor que os possa deformar.

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

ÍNDICE ALFABÉTICO

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 ANTISTATICO	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

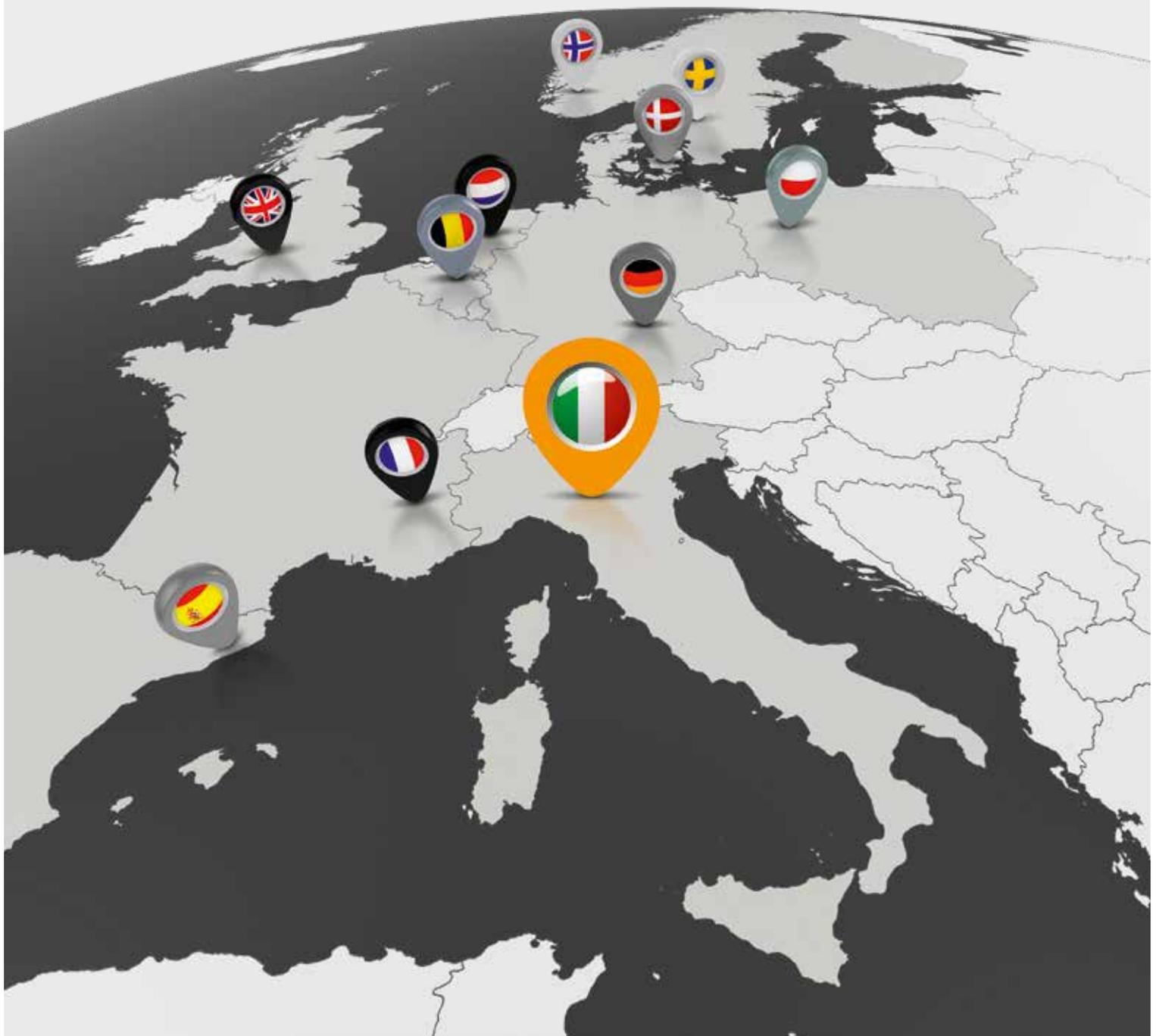
T

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(0)332942111/947373
www.merlett.com/it/ - E-mail: industrial-hose.IT@continental.com
- **Germany**
Continentalstraße 3-5 - 34497 KORBACH - GERMANY
Phone +49(0)563158-2575
www.merlett.com/de/ - E-mail: industrial-hose.DE@continental.com
- **United Kingdom**
Unit 2-5, Waverley Road - Beeches Industrial Estate - BS37 5QT - YATE | BRISTOL - UK
Phone +44(0)1454329888
www.merlett.com/couk/ - E-mail: industrial-hose.UK@continental.com
- **Ibérica**
C/Maset del Grau, 35 - Polígon Industrial El Grab - 08758 - CERVELLÓ | BARCELONA - SPAIN
Phone +34934774630
www.merlett.com/es/ - E-mail: manguera-industrial.ES@continental.com
- **France**
Rue de Moirond - ZI de Domène - 38420 - DOMENE - FRANCE
Phone +33(0)476776610
www.merlett.com/fr/ - E-mail: tuyau-industriel.FR@continental.com
- **Benelux**
Celsiusstraat, 26 - 6604 CW Wijchen - THE NETHERLANDS
Phone +31(0)246455570
www.merlett.com/been/ - E-mail: industrial-hose.NL@continental.com
- **Poland**
ul. Św. Mikołaja 1 - 62-080 Swadzim k. Poznania - POLAND
Phone +48614281791
www.merlett.com/pl/ - E-mail: industrial-hose.PL@continental.com
- **Norway**
Saltverket Box 81 - N-4501 - MANDAL - NORWAY
Phone +47(0)38278820
www.merlett.com/no/ - E-mail: industrial-hose.NO@continental.com
- **Denmark**
Fabriksvängen 15, DK - 3550 - SLANGERUP - DENMARK
Phone +45(0)48103300
www.merlett.com/da/ - E-mail: industrial-hose.DK@continental.com
- **Sweden**
Kronbergs Backe 4 - SE 441 96 - ALINGSÅS - SWEDEN
Phone +46(0)32246060
www.merlett.com/sv/ - E-mail: industrial-hose.SE@continental.com
- **Finland**
Phone +35898786066
www.merlett.com/fi/ - E-mail: industrial-hose.FI@continental.com

