



TUBOS TÉCNICOS – SOLUÇÕES INDUSTRIAIS E AGRÍCOLAS

**CATÁLOGO DE
PRODUTOS**

A EMPRESA

Fundada em 2002, a VOUGAFLEX é uma organização empresarial portuguesa, sediada no distrito de Aveiro, que se dedica à comercialização e distribuição de tubos e mangueiras flexíveis, e acessórios conexos, promotores de soluções técnicas de sucção, transporte, circulação ou impulsão de substâncias nos seus diferentes estados físicos; que vêm a sua aplicação incidir desde o sector industrial ao agrícola, passando pelo da construção civil.

O crescimento sustentado, o rigor financeiro, o desenvolvimento de uma estratégia empresarial com o foco na criação de valor, a diversidade e a amplitude características do portfólio de produtos que apresentamos ao mercado, o estabelecimento de parcerias comerciais e estratégicas com produtores de renome europeu, o aprimoramento da capacidade de resposta e de satisfação das necessidades dos clientes, e a contínua especialização na área dos Tubos Técnicos são as premissas organizacionais que nos identificam e distinguem no espaço de actuação económica em que operamos.

É desta forma, que a VOUGAFLEX se insurge e apresenta ao mercado um inovador e eficiente Universo de Tubos!

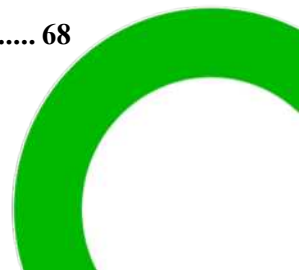


Índice

TUBOS DE BORRACHA

ÁGUA	10
Irricord Grupo: 1018	10
Pomp 5 Grupo: 1005	11
Pomp 10 Grupo: 1010	12
Foragom Grupo: 1040.....	13
Sodispir 5 Grupo: 2006	14
Sodispir 10 Grupo: 2010	15
Sodispir 10 EPDM Grupo: 2011	16
CIRCUITOS DE REFRIGERAÇÃO	17
Flame 10V Isolante Grupo: 1010V	17
Flamme 10VN Condutor Grupo: 1010VN.....	18
Radiaflex Grupo: 1304.....	19
ÁGUA QUENTE – VAPOR	21
Sodi-EAU Lisse Grupo: 1006L	21
Sodisol Grupo: 1315.....	22
Sodivap 170°C Grupo: 1306.....	23
Sodivap 210°C Grupo: 1317.....	24
Sodivap 230°C Grupo: 1318.....	25
ABRASIVOS	26
Sablage Grupo: 1710.....	26
Beton-Cord 20 Grupo: 1720.....	27
Beton-Cord 40 Grupo: 1740.....	28
Ciment Grupo: 1705.....	29
Aspirair Grupo: 2703.....	30
Abrasif S-5 Grupo: 2705	31
Black-Flex Grupo: 2706	32
ExKa [®] Grupo: 2708	33
Goulottes A.A. Grupo: 1701.....	34
AR COMPRIMIDO	<i>Erro! Marcador não definido.</i>
Radial EAU Grupo: 1292.....	<i>Erro! Marcador não definido.</i>
Oroflex 20 Grupo: 1020OX.....	35
Oroflex Grupo: 1020HD	36

AR COMPRIMIDO	37
A. Air 20 Grupo: 1215.....	37
A. Air 20 Lisse Grupo: 1215L.....	38
Orotawa L 20 Grupo: 081.....	39
Orotawa L 40 Grupo: 082.....	40
Orotawa L 80 Grupo: 083.....	41
Compress-Air Anti Estático Grupo: 1221	42
Vibraton Grupo: 1230.....	43
Steelcord – 40 Bar Grupo: 1240.....	44
PROTECÇÃO	45
Cablex Grupo: 1001	45
Protecção Térmica Grupo: 1037.....	46
HIDROCARBONETOS	47
Tenoil 10 Grupo: 1910.....	47
Tenoil 16 Grupo: 1916.....	48
Tenoil 20 Grupo: 1910L.....	49
2TE Grupo: 2TE	50
Aspiroil 10 Grupo: 2910.....	51
SAE 100 R4 Grupo: 2904.....	52
NÁUTICA	53
Sany-Boat Grupo: 2500.....	53
Special Echappment Grupo: 2905	54
Carbopomp ISO 7840 A1 e A2 Grupo: 1911.....	55
Carbopomp Grupo: 2911	56
ALIMENTAR	57
Lavapress Grupo: 1308L	57
Farine Grupo: 1505.....	58
Alcomil 140 Grupo: 2512	59
Lactaspres – H.F. Grupo: 2506.....	60
Cantina Grupo: 2511.....	61
My-Food Grupo: 2566.....	62
Air-Vrac 170°C Grupo: 2206	63
Taverna IIR Grupo: 2516	64
Grupo: 2513	65
Grupo: 2612	66
N.T.P.A. 160°C Grupo: 1320.....	67
Dépotage Granules AL Grupo: 1704.....	68



QUÍMICOS	69
Sodacid Grupo: 2811.....	69
Sodichem XL - PE Grupo: 2816	70
Sodivip Grupo: 2810	71
Ryltrel 100 Grupo: 085	72
Braitel PLP Grupo: 086	73

TUBOS TERMOPLÁSTICOS

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO.....	75
Poliuretano Flex 500 Grupo: 051T	75
Poliuretano Flex S 400 Grupo: 051S.....	76
Superflex Grupo: 056.....	77
Poliuretano Flex M 600 Grupo: 050	78
Poliuretano Flex RD 600 Grupo: 059	79
Poliuretano Flex H 1100 Grupo: 058	81
Poliuretano Flex HD Grupo: 058HD	82
Poliuretano 1.0 S ECO Grupo: 058S	83
Poliuretano 1.0 S ECO FR Grupo: 058SFR	84
Espiro P.U. Grupo: 052.....	85
Espiro P.U. Anti Estático Grupo: 053.....	86
Espiroair Grupo: 042	87
Elastic 56 Grupo: 061.....	88
Ventilação Industrial 412 Grupo: 042S	89
Aspiração Industrial Grupo: 049.....	90
VSM S-02 Grupo: 049S.....	91
ASPIRAÇÃO E ABRASIVOS	92
Rylflex Super Grupo: 057	92
Poliuretano 1.4 S ECO Grupo: 057S	93
Poliuretano 2.0 S ECO Grupo: 064S	94
Poliuretano 2.5 S ECO Grupo: 065S	95
AR QUENTE	96
Extraflex Grupo: 054	96
P2 A 1000L Grupo: 054S	97
HT 140 Grupo: 060	98



AR QUENTE	99
HT 650 Grupo: 650	99
HT 1100 Grupo: 1100.....	100
Silicone Grupo: 062.....	103
Silicone Grupo: 062S.....	104
Elastómero Termoplástico Grupo: 055	105
Alumínio Compacto Grupo: 02170.....	108
Alumínio Retractilado Grupo: 0218.....	109
Flex Escape Grupo: TBESCAP	110
AR COMPRIMIDO E PNEUMÁTICA.....	111
Poliamida 910 Grupo: 240	111
Poliuretano 925 Grupo: 925.....	112
Teflon 916 Grupo: 916	113
Alta Pressão 840 Bar Grupo: 840	114
JARDIM.....	120
Flexijardim Grupo: 212	120
Flexijardim Grupo: 212E.....	121
Mallalates Grupo: 214	122
Flexitop Grupo: 202	123
Skyhose Grupo: 215E.....	124
SUCÇÃO (LÍQUIDOS E SÓLIDOS)	125
Transliquid Grupo: 010	125
Transliquid PU Grupo: 012	126
Transliquid PU Anti Estático Grupo: 013.....	127
Transliquid Anti Estático Grupo: 015.....	128
Transfort Grupo: 014.....	129
Transfort Super Elastic Grupo: 016.....	130
Transfort Superflex Grupo: 018.....	132
Espirotiger.....	133
ALIMENTARES LÍQUIDOS	134
Espiroaceite Grupo: 022 AZT.....	134
Espiro Azeite Plus Grupo: 022 PLUS.....	135
Transmetal PU Olive Oil Grupo: 023.....	136
EspiroFood PU Grupo: 024	137
Transvin Grupo: 026.....	138
Transvin FPD Grupo: 026 FPD.....	139
Transmetal Protect Grupo: 027P.....	140

ALIMENTARES LIQUÍDOS	141
Redspir SPH Grupo: 026RDS.....	141
Superpress 271 Grupo: 028.....	142
Cristalspir SPH Grupo: 029.....	143
Transmetal Grupo: 027.....	144
Transmetal SF Grupo: 027 SF.....	145
Transmetal PU Grupo: 027 PU.....	147
Metalpress Food Grupo: 032	148
Metalpress Lacteo Grupo: 030.....	149
Metalpress Wine Grupo: 033.....	150
FARMACÊUTICA E ALIMENTAR.....	151
Smoothflex PU Grupo: 052S.....	151
HIDROCARBONETOS.....	153
Metalpress Oil Grupo: 031.....	153
Espirofuel Anti Estático Grupo: 025	154
MANGAS PLANAS - IRRIGAÇÃO	155
Agroflat SL Grupo: 390	155
Monocamada Grupo: 381	156
Agriflat Grupo: 391H.....	157
Waterflat L Grupo: 391	158
Sodigom Grupo: 399E.....	159
Oroflex 10 Grupo: 399	160
Waterflat M Grupo: 393	161
Espiroflat Grupo: 390E.....	162
Waterflat H Grupo: 394.....	163
PISCINAS.....	164
Hidrotubo Grupo: 047	164
Hidrotubo Plus Grupo: 040E.....	165
Hidrotubo Anti Termita Grupo: 041E	166
Transflot E.A. Grupo: 046	167
Espirokit Limpa Fundos Grupo: 048	168
Kit Piscina Grupo: 096.....	169
PULVERIZAÇÃO.....	170
Agripres 20 Bar Grupo: 224	170
Espiropres 40 Bar Grupo: 244.....	171
Sodi Spray 80 Bar Grupo: 254.....	172

AR COMPRIMIDO	173
Espiopres 20 Bar Grupo: 236.....	173
Mallatrans Grupo: 206.....	174
TÉCNICA	175
Mallatrans EVA Grupo: 206 EVA.....	175
GÁS	176
Espiogas Butano Grupo: 189E.....	176
Butano Grupo: 189.....	177
Propano Grupo: 208.....	178
Natural Grupo: 188.....	179
Oxigénio 20 Bar Grupo: 235.....	180
Acetileno 20 Bar Grupo: 234	181
Bitubo (Oxigénio e Acetileno) Grupo: 233.....	182
CRISTAL	183
Espirocristal Grupo: 190E	183
Espirocristal Gasolina Grupo: 191	184
Silicone 846 Grupo: 252	185
Silicone Rectangular Grupo: 253.....	186
INCÊNDIO.....	187
Espiopress R.I.A. Grupo: 255	187
Durahose Grupo: 398.....	188
Ryljet Grupo: 397.....	189



TUBOS DE BORRACHA

ÁGUA

Irricord | Grupo: 1018



CONSTRUÇÃO
CIVIL



AGRICULTURA



INDÚSTRIA



MINAS

Condução, transporte e descarga de água.
Promoção do mecanismo funcional de canhões
de água para efeitos de irrigação e de bombas
submersíveis em furos e poços.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 80°C
Pressão de Serviço	20 Bar
Composição	Borracha SBR
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)
1018045	45	55
1018050	50	60
1018060	60	70
1018070	70	80
1018076	76	86
1018080	80	90
1018090	90	100
1018100	100	112
1018110	110	123
1018120	120	133

ÁGUA

Pomp 5 | Grupo: 1005



CONSTRUÇÃO
CIVIL



AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Circulação de água.
Bombas submersíveis, drenagens e outras
aplicações.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Pressão de Serviço	5 Bar
Composição	Borracha SBR
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)
1005050	50	58
1005060	60	67
1005063	63	71
1005070	70	78
1005075	75	83
1005080	80	88
1005090	90	99
1005102	102	111
1005127	127	135
1005152	152	161
1005203	203	214
1005254	254	266

ÁGUA

Pomp 10 | Grupo: 1010



CONSTRUÇÃO
CIVIL



AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Circulação de água.
Bombas submersíveis, drenagens e outras aplicações.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Borracha SBR
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)
1010050	50	58
1010060	60	67
1010063	63	71
1010070	70	78
1010075	75	83
1010080	80	88
1010090	90	99
1010102	102	111
1010127	127	135
1010152	152	161
1010203	203	214
1010254	254	266

ÁGUA

Foragom | Grupo: 1040



CONSTRUÇÃO
CIVIL



INDÚSTRIA



MINAS

Circulação de água.

Bombas submersíveis, irrigação, ar comprimido
e trabalhos de alta pressão.



Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Borracha natural, revestida com malhas de fio poliéster.
Reforço	Duas malhas de fio de poliéster de elevada tenacidade, sobrepostas e colocadas circularmente em direcções opostas de forma a evitar efeitos de torção sobre o tubo.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 60 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)	P.S. a 20°C
1040052	52	60	40
1040075	75	83	25
1040102	102	110	20
1040125	125	134	20
1040152	152	163	20

ÁGUA

Sodispir 5 | Grupo: 2006



CONSTRUÇÃO
CIVIL



AGRICULTURA



INDÚSTRIA



MINAS



Sucção e descarga de água.

Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Pressão de Serviço	5 Bar
Composição	Borracha SBR
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade e espiral em aço
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)
2006025	25	35
2006030	30	40
2006035	35	45
2006038	38	48
2006040	40	50
2006045	45	55
2006051	51	61
2006055	55	66
2006060	60	71
2006065	65	76
2006070	70	82
2006076	76	88
2006080	80	92
2006090	90	104
2006102	102	116
2006110	110	124
2006120	120	134
2006125	125	142
2006152	152	170
2006203	203	224

ÁGUA

Sodispir 10 | Grupo: 2010



CONSTRUÇÃO
CIVIL



AGRICULTURA



INDÚSTRIA



MINAS

Sucção e descarga de água.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Borracha SBR
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade e espiral em aço
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)
2010025	25	35
2010030	30	40
2010035	35	45
2010038	38	48
2010040	40	50
2010045	45	55
2010051	51	61
2010055	55	66
2010060	60	71
2010065	65	76
2010070	70	82
2010076	76	88
2010080	80	92
2010090	90	104
2010102	102	116
2010110	110	124
2010120	120	134
2010125	125	142
2010152	152	170
2010203	203	224

ÁGUA

Sodispir 10 EPDM | Grupo: 2011



CONSTRUÇÃO
CIVIL



AGRICULTURA



INDÚSTRIA



MINAS

Sucção e descarga de água.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 95°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Borracha EPDM
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade e espiral em aço
Outras Propriedades	Resistente ao ozono e às intempéries.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)
2011025	25	35
2011030	30	40
2011035	35	45
2011038	38	48
2011040	40	50
2011045	45	55
2011051	51	61
2011055	55	66
2011060	60	72
2011065	65	77
2011070	70	82
2011076	76	90
2011080	80	94
2011090	90	104
2011102	102	116
2011110	110	124
2011127	127	141
2011152	152	170
2011203	203	226

CIRCUITOS DE REFRIGERAÇÃO

Flame 10V Isolante | Grupo: 1010V



VIDRO E
FUNDIÇÃO



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS



Condução e descarga de água em operações industriais de siderurgia e fundição, designadamente em circuitos de refrigeração.

Intervalo de Temperatura	-35°C a 120°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Borracha EPDM isolante com protecção de fibra de vidro resistente a projecções de metal em fusão.
Temperatura Ambiente	450° C
Resistência à Ruptura	> 25 kv
Resistência Eléctrica	$R > 10^{10}$ Ohm m
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
1010V013	13	23
1010V016	16	26
1010V019	19	30
1010V022	22	32
1010V025	25	36
1010V030	30	42
1010V032	32	46
1010V035	35	49
1010V040	40	54
1010V045	45	60
1010V051	51	66
1010V060	60	75
1010V070	70	90
1010V076	76	95
1010V102	102	124
1010V125	125	148

CIRCUITOS DE REFRIGERAÇÃO

Flamme 10VN Condutor | Grupo: 1010VN



VIDRO E
FUNDIÇÃO



INDÚSTRIA
METALÚRGICA E
SIDERÚRGICA

Condução e descarga de água em operações industriais de siderurgia e fundição, designadamente em circuitos de refrigeração.



Intervalo de Temperatura	-35°C a 135°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Borracha EPDM condutora com protecção de fibra de vidro resistente a projecções de metal em fusão.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Temperatura Ambiente	400° C
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)
1010VN010	10	19
1010VN013	13	23
1010VN016	16	27
1010VN019	19	31
1010VN025	25	39
1010VN030	30	42
1010VN032	32	44
1010VN035	35	47
1010VN038	38	50
1010VN040	40	55
1010VN051	51	65
1010VN060	60	74

CIRCUITOS DE REFRIGERAÇÃO

Radiaflex | Grupo: 1304



INDÚSTRIA



INDÚSTRIA
AUTOMÓVEL



Passagem de líquidos no processo de arrefecimento de motores.

Intervalo de Temperatura	-40°C a 100°C
Pressão de Serviço	3 Bar
Composição	Borracha EPDM lisa.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade.
Aspectos Logísticos	Rolos de 40 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
1304010	10	17
1304013	13	20
1304015	15	22
1304016	16	22
1304018	18	24
1304020	20	26
1304022	22	28
1304025	25	32
1304028	28	36
1304030	30	38
1304032	32	40
1304035	35	43
1304038	38	47
1304040	40	49
1304042	42	51
1304045	45	54
1304050	50	60
1304055	55	65
1304060	60	70
1304063	63	73
1304070	70	81
1304076	76	86
1304080	80	92
1304085	85	95
1304090	90	102
1304100	100	113
1304110	110	123

CIRCUITOS DE REFRIGERAÇÃO

Radial EAU | Grupo: 1292



INDÚSTRIA

Impulsão e transferência de substâncias e fluídos circulantes nos radiadores.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 125°C
Pressão de Serviço	6 Bar
Composição	Borracha EPDM lisa
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade
Outras Propriedades	Tubo resistente à água e ao ar quente, a líquidos de refrigeração, às intempéries e aos efeitos do ozono.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade SAE J20 R3

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
1292012	12	19	70
1292014	14	21	85
1292016	16	23	95
1292019	19	26	115
1292022	22	29	135

ÁGUA QUENTE – VAPOR

Sodi-EAU Lisse | Grupo: 1006L



AGRICULTURA

Sistemas de rega.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 100°C
Pressão de Serviço	7 Bar
Composição	Borracha EPDM
Reforço	Fios têxteis sintéticos de elevada resistência
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)
1006L016	16	24
1006L019	19	28
1006L025	25	34
1006L030	30	40
1006L035	35	45

ÁGUA QUENTE – VAPOR

Sodisol | Grupo: 1315



CONSTRUÇÃO
CIVIL



AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Abastecimento de água em sistemas de rega e obras de construção civil.



Intervalo de Temperatura	-25°C a 100°C
Pressão de Serviço	15 Bar
Composição	Borracha EPDM
Reforço	Fios têxteis sintéticos de elevada tenacidade
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)
1315012	12	18
1315015	15	21
1315019	19	26
1315025	25	33

ÁGUA QUENTE – VAPOR

Sodivap 170°C | Grupo: 1306



INDÚSTRIA

Condução de vapor de água saturado até 170°C.



Intervalo de Temperatura	Água: -30°C a 100°C Vapor Saturado: 164°C
Pressão de Serviço	Água: 20 Bar Vapor Saturado: 6 Bar
Composição	Borracha EPDM
Reforço	Fios têxteis sintéticos de elevada tenacidade
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)
1306010	10	21
1306013	13	23
1306015	15	26
1306019	19	31
1306025	25	40
1306032	32	47
1306035	35	51
1306038	38	54
1306040	40	56
1306050	50	69
1306063	63	81
1306070	70	87

ÁGUA QUENTE – VAPOR

Sodivap 210°C | Grupo: 1317



INDÚSTRIA

Circulação de vapor de água saturado até 210°C.



Intervalo de Temperatura	Água: -30 a 100°C Vapor Saturado: 232°C
Pressão de Serviço	Água: 50 Bar Vapor Saturado: 17 Bar
Composição	Borracha EPDM resistente ao desgaste por atrito e fricção. Revestimento com fio condutor $R < 10^6 \Omega / m$
Reforço	Fios de aço de elevada resistência
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307 - BS5342 Type 2A.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)
1317013	13	25
1317016	16	27
1317019	19	32
1317025	25	38
1317032	32	46
1317038	38	52
1317051	51	67
1317063	63	81

ÁGUA QUENTE - VAPOR

Sodivap 230°C | Grupo: 1318



INDÚSTRIA
PETROQUÍMICA



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS



Circulação de vapor de água saturado até 232°C.

Intervalo de Temperatura	Água: -30°C a 100°C Vapor Saturado: 232°C
Pressão de Serviço	Água: 50 Bar Vapor Saturado: 18 Bar
Composição	Borracha EPDM, resistente à abrasão. Revestimento com fio condutor $R < 10^6 \Omega / m$
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 6134 - Type 2A.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
1318019	19	33
1318025	25	40
1318032	32	48
1318038	38	54
1318051	51	69
1318063	63	81
1318076	76	94

ABRASIVOS

Sablage | Grupo: 1710



INDÚSTRIA



Transporte de produtos abrasivos.

Intervalo de Temperatura	-35°C a 80°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Borrachas NR/SBR/BR, anti estáticas, resistentes às intempéries e ao desgaste por abrasão.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade.
Índice de Abrasão	70 mm ³ de acordo com a norma DIN ISO 4649:2006
Resistência Eléctrica	$R < 2 \cdot 10^6 \Omega / m$
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
1710013	13	27
1710016	16	30
1710019	19	33
1710025	25	39
1710030	30	46
1710032	32	48
1710035	35	51
1710038	38	54
1710040	40	60
1710050	50	70
1710060	60	80
1710065	65	85
1710070	70	94
1710076	76	100
1710100	100	120

ABRASIVOS

Beton-Cord 20 | Grupo: 1720



INDÚSTRIA



Passagem de produtos abrasivos secos.

Intervalo de Temperatura	-25°C a 80°C
Pressão de Serviço	20 Bar
Composição	Borracha NR resistente ao desgaste por abrasão.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade.
Resistência Eléctrica	$R < 2 \cdot 10^6 \Omega / m$
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
1720019	19	31
1720025	25	37
1720032	32	44
1720065	65	85
1720090	90	112
1720102	102	132

ABRASIVOS

Beton-Cord 40 | Grupo: 1740



INDÚSTRIA



Passagem de produtos abrasivos húmidos.

Intervalo de Temperatura	-25°C a 80°C
Pressão de Serviço	40 Bar
Composição	Borracha NR resistente ao desgaste por abrasão.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade.
Resistência Eléctrica	$R < 2 \cdot 10^6 \Omega / m$
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
1740019	19	31
1740025	25	37
1740035	35	48
1740050	50	68

ABRASIVOS

Ciment | Grupo: 1705



INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL



Descarga de cimento seco e produtos abrasivos secos em cisternas.

Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Pressão de Serviço	5 Bar
Composição	Borracha NR lisa. Revestimento com fio condutor $R < 10^6$ Ohm / m
Reforço	Fios têxteis sintéticos de elevada tenacidade.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos. Enrolável tipo manga.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
1705080	80	96
1705090	90	100
1705100	100	113
1705110	110	120

ABRASIVOS

Aspirair | Grupo: 2703



INDÚSTRIA

Aspiração de partículas e produtos secos em pó.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 70°C
Composição	Interior de borracha NR/SBR anti-abrasiva, não condutor. Revestimento de borracha sintética com espiral semi-saliente.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade, com espiral em aço e fio de cobre.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Depressão (bar)
2703040	40	47	0,7
2703045	45	52	0,7
2703050	50	57	0,7
2703060	60	67	0,7
2703065	65	72	0,7
2703070	70	78	0,7
2703075	75	84	0,7
2703080	80	89	0,7
2703090	90	99	0,7
2703102	102	111	0,7
2703110	110	120	0,7
2703125	125	135	0,6
2703150	150	160	0,4

ABRASIVOS

Abrasif S-5 | Grupo: 2705



INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL

Sucção e circulação de produtos abrasivos secos, tais como, areias, cascalhos e pós.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 85°C
Pressão de Serviço	8 Bar
Composição	Interior de borracha NR/SBR lisa, condutora. Revestimento de borracha NR/SBR anti estática, resistente à abrasão, às intempéries e ao ozono.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade, espiral em aço e fio terra.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Depressão
2705040	40	55	0,8
2705050	50	65	0,8
2705060	60	76	0,8
2705065	65	81	0,8
2705070	70	85	0,8
2705075	75	90	0,8
2705080	80	97	0,8
2705090	90	109	0,6
2705100	100	120	0,6
2705110	110	130	0,6
2705125	125	149	0,6
2705150	1150	174	0,6

ABRASIVOS

Black-Flex | Grupo: 2706



INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL

Aspiração de materiais abrasivos como, areias, granulados, cascalho, cimento, carvão e ferro em pó, em equipamentos de bombeamento e máquinas industriais de construção.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Borracha SBR anti estática.
Reforço	Espiral em PVC rígido.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	P. S. a 20°C	Depressão
2706050	50	59.7	2,8	0,75
2706065	65	72.9	2,5	0,75
2706075	75	89.9	2,1	0,75
2706100	100	117.6	2,1	0,75
2706125	125	143.1	2,1	0,71
2706150	150	170.9	2,1	0,71
2706200	200	229.6	2,1	0,68

ABRASIVOS

ExKa[®] | Grupo: 2708



CONSTRUÇÃO
CIVIL



OBRAS
PÚBLICAS

Sucção e descarga de materiais abrasivos, como, terra, cascalho, lama, carvão, entre outros, em operações de construção civil.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 85°C
Pressão de Serviço	8 Bar
Composição	Interior de borracha NR bege, resistente à abrasão (índice 60/70 mm ³ . Revestimento de borracha SBR anti estática e resistente à abrasão.
Reforço	Fios têxteis de elevada tenacidade e espiral dupla de aço.
Aspectos Logísticos	Rolos de 7 m e 8 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Depressão
2708250	250	270	0,9

ABRASIVOS

Goulottes A.A. | Grupo: 1701



CONSTRUÇÃO
CIVIL

Transporte de gravilha, saibro ou betão por acção da gravidade.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Borracha SBR
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade.
Aspectos Logísticos	Rolos de 1 m a 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Pressão de Serviço
1701102	102	109	3
1701152	152	160	5
1701203	203	210	5
1701254	254	261	5
1701305	305	312	5

AR COMPRIMIDO

Oroflex 20 | Grupo: 1020OX



PEDREIRAS



CONSTRUÇÃO
CIVIL



MINAS



Circulação de ar comprimido.

Intervalo de Temperatura	-20°C a 80°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Borracha amarela lisa com estrias longitudinais que aumentam a resistência à abrasão.
Reforço	Fios de poliéster de elevada tenacidade.
Aspectos Logísticos	Rolos de 60m. Tubo enrolável tipo manga.
Notas	Pressão de Serviço de Água = 5/3 Pressão de Serviço de Ar

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	P. S. a 20°C
1020OX019	19	23.6	20
1020OX025	25	29.6	20
1020OX045	45	50	15
1020OX051	51	56.4	10

AR COMPRIMIDO

Oroflex | Grupo: 1020HD



PEDREIRAS



CONSTRUÇÃO
CIVIL



MINAS



Circulação de ar comprimido.

Intervalo de Temperatura	-20°C a 80°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Borracha branca lisa com estriais longitudinais que aumentam a resistência à abrasão.
Reforço	Fios de poliéster de elevada tenacidade.
Aspectos Logísticos	Rolos de 60m. Tubo enrolável tipo manga.
Notas	Pressão de Serviço de Água = 5/3 Pressão de Serviço de Ar

Referência	Ø Interior (mm)	P. S. a 20°C
1020HD052	52	40
1020HD076	76	30
1020HD102	102	25
1020HD127	127	15
1020HD152	152	15
1020HD204	204	10

AR COMPRIMIDO

A. Air 20 | Grupo: 1215



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO
CIVIL



MINAS



Passagem de ar comprimido em sistemas de irrigação, na mecanização de canhões de água e em operações mineiras.

Intervalo de Temperatura	-30°C a 70°C
Pressão de Serviço	20 Bar
Composição	Borracha SBR
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
1215030	30	41	300
1215032	32	43	320
1215035	35	46	350
1215038	38	50	380
1215040	40	52	400
1215045	45	60	450
1215050	50	65	500
1215055	55	70	550
1215060	60	74	600
1215065	65	80	650
1215070	70	89	700
1215075	75	91	750
1215080	80	96	800
1215090	90	106	900
1215102	102	116	1020

AR COMPRIMIDO

A. Air 20 Lisse | Grupo: 1215L



AGRICULTURA



CONSTRUÇÃO
CIVIL



MINAS



Fornecimento de ar comprimido em compressores.

Intervalo de Temperatura	-30°C a 70°C
Pressão de Serviço	20 Bar
Composição	Borracha SBR
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
1215006	6	12
1215008	8	15
1215010	10	17
1215013	13	21
1215016	16	25
1215019	19	29
1215025	25	36

AR COMPRIMIDO

Orotawa L 20 | Grupo: 081



AGRICULTURA

Condução de produtos químicos fitossanitários ou agrotóxicos em equipamentos de pulverização.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 60°C
Pressão de Serviço	20 Bar
Composição	Borracha térmica
Aspectos Logísticos	Rolos de 100 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade ISO 1307

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
081006	6	11
081008	8	13
081010	10	15
081012	12	17

AR COMPRIMIDO

Orotawa L 40 | Grupo: 082



AGRICULTURA

Condução de produtos químicos fitossanitários ou agrotóxicos em equipamentos de pulverização.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 60°C
Pressão de Serviço	40 Bar
Composição	Borracha
Aspectos Logísticos	Rolos de 100 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade ISO 1307

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
082008	8	14
082010	10	17
082012	12	19

AR COMPRIMIDO

Orotawa L 80 | Grupo: 083



AGRICULTURA

Condução de produtos químicos fitossanitários ou agrotóxicos em equipamentos de pulverização.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 60°C
Pressão de Serviço	80 Bar
Composição	Borracha
Aspectos Logísticos	Rolos de 100 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade ISO 1307

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
083008	8	15
083010	10	17
083012	12	20

AR COMPRIMIDO

Compress-Air Anti Estático | Grupo: 1221



INDÚSTRIA

Circulação de ar comprimido em equipamentos pneumáticos.



Intervalo de Temperatura	-25°C a 80°C
Pressão de Serviço	20 Bar
Composição	Interior de borracha NR/SBR anti estática e revestimento em borracha SBR
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade.
Resistência Elétrica	10 ⁵ ohm/m
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade ISO 1307

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
1221006	6	12
1221008	8	15
1221010	10	18
1221012	12	20

AR COMPRIMIDO

Vibraton | Grupo: 1230



CONSTRUÇÃO
CIVIL

Circulação de ar em aparelhos de compactação de betão por vibração.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 70°C
Pressão de Serviço	30 Bar
Composição	Interior de borracha sintética e revestimento de borracha NR
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade ISO 1307

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
1230015	15	22	120
1230019	19	30	152
1230025	25	36	200
1230030	30	39	240
1230040	40	57	320

AR COMPRIMIDO

Steelcord – 40 Bar | Grupo: 1240



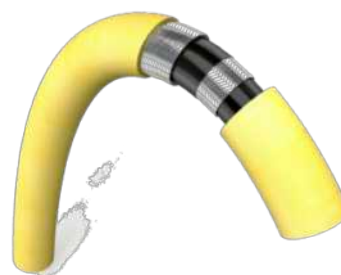
PEDREIRAS



CONSTRUÇÃO
CIVIL



MINAS



Circulação de ar em martelos pneumáticos, a pressões elevadas.

Intervalo de Temperatura	-40°C a 90°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Interior de borracha NBR lisa e revestimento de borracha sintética, resistente às intempéries e à abrasão.
Reforço	Malha de aço.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade ISO 1307

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	P.S. a 20°C	Raio de Curvatura (mm)
1240013	13	26	40	104
1240019	19	32	40	152
1240025	25	38	40	200
1240051	51	66	40	408
1240063	63	80	40	504
1240076	76	94	35	608

PROTECÇÃO

Cablex | Grupo: 1001



INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL

Protecção de cabos elétricos.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Composição	Borracha sintética
Reforço	Malha de fio têxtil
Aspectos Logísticos	Rolos de 40 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade ISO 1307

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
1001025	25	28
1001028	28	31
1001035	35	39
1001038	38	42
1001040	40	44
1001045	45	49
1001050	50	55
1001080	80	84
1001127	127	131

PROTECÇÃO

Protecção Térmica | Grupo: 1037



INDÚSTRIA

Protecção de condutas de gás, de sistemas hidráulicos e de instalações eléctricas.
Resistente a altas temperaturas, a projecções incandescentes e ao fogo.



Intervalo de Temperatura	-56°C a 260°C
Composição	Tecido circular consubstanciado numa base de fibra de vidro de origem 100% mineral, revestido por uma camada de polímeros lineares de siloxano totalmente metilados, quimicamente conhecido como elastómeros de PDMS, ou os vulgarmente denominados elastómeros de silicone.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma 1907/2006/EC.

Referência	Ø. Interior (mm)
1037013	13
1037016	16
1037019	19
1037025	25
1037035	35
1037041	41
1037051	51
1037064	64
1037070	70
1037076	76

HIDROCARBONETOS

Tenoil 10 | Grupo: 1910



INDÚSTRIA
PETROLÍFERA



INDÚSTRIA
PETROQUÍMICA



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS

Circulação de produtos derivados de petróleo,
com teor máximo de hidrocarbonetos
aromáticos de 50%.



Intervalo de Temperatura	-25°C a 80°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Interior de borracha NBR semi-condutora, que pertence à classe das borrachas especiais resistentes ao óleo, sendo um copolímero de butadieno e acrilonitrilo. Revestimento de CR/NBR.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade e fio de cobre anti estático.
Resistência Eléctrica	< 10 ⁶ ohm/m
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade ISO 1307

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
1910030	30	41	240
1910032	32	43	250
1910035	35	48	280
1910038	38	50	300
1910040	40	54	320
1910042	42	56	340
1910045	45	59	360
1910050	51	65	400
1910055	55	69	440
1910060	60	74	480
1910065	65	80	500
1910070	70	86	560
1910076	76	92	600
1910080	80	99	640
1910090	90	106	710
1910102	102	116	800

HIDROCARBONETOS

Tenoil 16 | Grupo: 1916



INDÚSTRIA
PETROLÍFERA



INDÚSTRIA
PETROQUÍMICA



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS

Circulação de derivados de petróleo, com teor máximo de hidrocarbonetos aromáticos de 50%, em tanques, camiões-cisterna e barcos a combustível sem chumbo. Transporte de óleos industriais, gasóleo, óleo combustível e óleos hidráulicos à base de óleo mineral.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 90°C
Pressão de Serviço	16 Bar
Composição	Interior de borracha NBR condutora, que pertence à classe das borrachas especiais resistentes ao óleo, sendo um copolímero de butadieno e acrilonitrilo. Revestimento de borracha CR condutora resistente ao ozono e à abrasão.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade e dois fios de cobre anti estático cruzados.
Resistência Eléctrica	< 10 ⁶ ohm/m
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade EN 1761 : 1999, EN 12115 : 2011, e com as normas técnicas para líquidos inflamáveis (TRbF) 131/2 : 1992.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
1916019	19	31	100
1916025	25	37	120
1916032	32	44	150
1916038	38	51	175
1916050	50	66	225

HIDROCARBONETOS

Tenoil 20 | Grupo: 1910L



INDÚSTRIA
PETROLÍFERA



INDÚSTRIA
PETROQUÍMICA



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS

Circulação de derivados de petróleo, com teor máximo de hidrocarbonetos aromáticos de 50%.



Intervalo de Temperatura	-25°C a 80°C
Pressão de Serviço	20 Bar
Composição	Interior de borracha NBR semi-condutora, que pertence à classe das borrachas especiais resistentes ao óleo, sendo um copolímero de butadieno e acrilonitrilo. Revestimento de borracha NBR condutora.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade e fio de cobre anti estático.
Resistência Eléctrica	<10 ⁶ ohm/m
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade ISO 1307

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
1910006	6	14	35
1910008	8	16	40
1910010	10	18	50
1910013	12,7	23	60
1910016	16	26	75
1910019	19	29	95
1910025	25,4	37	125

HIDROCARBONETOS

2TE | Grupo: 2TE



INDÚSTRIA

Circulação ou transporte de gasolina, água, ar e fluídos hidráulicos sob pressão.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 100°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Interior de borracha NBR e revestimento de borracha CR resistente a óleos e às intempéries.
Reforço	Malha de fios têxteis.
Aspectos Logísticos	Rolos de 50 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com o normativo de qualidade EN 845.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	P.S. a 20°C	Raio de Curvatura (mm)
2TE006	6	13	75	76
2TE008	8	15	68	102
2TE010	10	17	63	112
2TE013	13	20	58	127
2TE016	16	24	50	140
2TE019	19	27	45	152
2TE025	25	34	40	203

HIDROCARBONETOS

Aspiroil 10 | Grupo: 2910



INDÚSTRIA
PETROLÍFERA



INDÚSTRIA
PETROQUÍMICA



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS

Sucção e supressão de produtos derivados de petróleo com teor máximo de hidrocarbonetos aromáticos de 50%.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 70°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Interior de borracha NBR anti estática e revestimento de borracha de CR.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade e fio de aço em espiral.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Notas	Possibilidade de produção de uma gama de produto para 16 Bar, mediante solicitação prévia e encomenda.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	P.S. a 20°C (bar)	Raio de Curvatura (mm)
2910019	19	31	10	140
2910025	25	35	10	160
2910030	30	41	10	200
2910032	32	43	10	210
2910035	35	46	10	230
2910038	38	51	10	250
2910040	40	52	10	260
2910042	42	53	10	270
2910045	45	59	10	290
2910050	50	61	10	310
2910055	55	67	10	320
2910060	60	71	10	330
2910063	63	76	10	360
2910070	70	86	10	380
2910076	76	91	10	410
2910080	80	96	10	420
2910090	90	106	10	460
2910100	100	114	10	570
2910125	125	145	8	670
2910150	150	168	8	870

HIDROCARBONETOS

SAE 100 R4 | Grupo: 2904



INDÚSTRIA



Sucção e supressão de óleos hidráulicos.

Intervalo de Temperatura	-40°C a 100°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Borracha NBR/SBR
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade e fio de aço em espiral.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com o normativo do sistema de gestão de qualidade SAE 100 R4 – ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	P.S. a 20°C	Raio de Curvatura (mm)
2904019	19	29	21	120
2904025	25	35	17	150
2904032	32	43	14	200
2904038	38	49	10	250
2904050	51	63	7	300
2904063	63	75	4	350
2904076	76	89	4	450
2904102	102	116	2	600

NÁUTICA

Sany-Boat | Grupo: 2500



INDÚSTRIA
NÁUTICA

Mecanismo funcional de tanques biológicos e bombas de esgoto em embarcações de recreio.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Pressão de Serviço	7 Bar
Composição	Borracha especial que neutraliza os odores e evita o aparecimento da flora bacteriana.
Reforço	Fios sintéticos e fio de aço em espiral.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m, 40 m e 60 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com o normativo do sistema de gestão de qualidade ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
2500025	25	35	75
2500038	38	48	115
2500050	50	60	150
2500060	60	70	180

NÁUTICA

Special Echappment | Grupo: 2905



INDÚSTRIA
NÁUTICA

Mecanismo funcional de exaustores de gás e de sistemas de injeção a diesel e gasolina em embarcações.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 100°C
Pressão de Serviço	3 Bar
Composição	Interior de borracha SBR resistente a vestígios de óleo e à água do mar. Revestimento de borracha sintética resistente à abrasão e ao calor.
Reforço	Fios sintéticos e dupla espiral de aço.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com o normativo do sistema de gestão de qualidade ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
2905B040	40	50	65
2905B045	45	55	70
2905B051	51	61	75
2905B054	54	63	80
2905B060	60	70	90
2905B063	63	73	95
2905B076	76	86	115
2905B080	80	90	120
2905B090	90	101	135
2905B102	102	113	150
2905B105	105	116	155
2905B127	127	139	190
2905B152	152	165	230

NÁUTICA

Carbopomp ISO 7840 A1 e A2 | Grupo: 1911



INDÚSTRIA
NÁUTICA

Descarga e condução de óleos e outros compostos hidrocarbonetos similares.



Intervalo de Temperatura	-25°C a 80°C
Pressão de Serviço	Variável em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Interior de borracha NBR e revestimento de borracha CR-NR
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade
Outras Propriedades	Tubo resistente a compostos hidrocarbonetos com um teor máximo de 50% de aromáticos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com o normativo do sistema de gestão de qualidade ISO 1307 e ISO 7840 A2 CE

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	P.S. a 20°C	Raio de Curvatura (mm)
1911A108	8	17	3,4	25
1911A110	10	20	3,4	35
1911A112	12	23	2,5	45
1911A116	16	27	2,5	65
1911A119	19	31	2,5	80
1911A206	6	13	10	23
1911A208	8	17	10	25
1911A210	10	19	10	35
1911A216	16	25	10	65

NÁUTICA

Carbopomp | Grupo: 2911



INDÚSTRIA
NÁUTICA

Passagem de hidrocarbonetos como gasóleo e gasolina sem chumbo, com teor máximo de hidrocarbonetos aromáticos de 50%, em motores de embarcações.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 80°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Borracha sintética resistente às intempéries
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade e fio de aço em espiral.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com o normativo do sistema de gestão de qualidade ISO 7840 2013 A1

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
2911038	38	54	60
2911051	51	62	75
2911053	53	64	80

ALIMENTAR

Lavapress | Grupo: 1308L



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Passagem de água quente no processo de lavagem de solos.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 120°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Borracha EPDM
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo sem ftalatos, produzido de acordo com a norma da Food and Drug Administration (FDA), CFR21 § 167 – 2600

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
1308L013	13	21
1308L016	16	26
1308L019	19	31
1308L025	25	37

ALIMENTAR

Farine | Grupo: 1505



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Passagem e descarga de produtos alimentares secos, como farinhas, grãos, cereais e alimentos sem gordura.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 70°C
Pressão de Serviço	5 Bar
Composição	Borracha sintética resistente à abrasão.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade e fio anti estático
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo sem ftalatos, produzido de acordo com a norma do sistema internacional de qualidade ISO 1307

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
150590	90	100
1505100	100	110
1505110	110	120

ALIMENTAR

Alcomil 140 | Grupo: 2512



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Sucção e impulsão de produtos alimentares no estado líquido, como água potável, sumos, leite, vinho, cerveja e outras bebidas com um teor alcoólico máximo de 50%.

Não é adequado para produtos alimentares gordurosos.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 100°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Borracha EPDM
Reforço	Fios têxteis sintéticos de elevada tenacidade e dupla espiral de aço.
Outras Propriedades	Tubo resistente às intempéries e aos efeitos da abrasão e do ozono.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo sem ftalatos, produzido de acordo com a norma da FDA, CFR21 § 177 – 2600; e com os regulamentos europeus n.º 1935/2004 e n.º 2023/2006 da UE.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
2512025	25	36	55
2512032	32	43	71
2512038	38	50	84
2512040	40	51	88
2512045	45	56	100
2512051	51	63	112
2512053	53	65	117
2512060	60	72	132
2512063	63	75	139
2512070	70	82	154
2512076	76	89	167
2512090	90	103	198
2512102	102	115	225

ALIMENTAR

Lactaspires – H.F. | Grupo: 2506



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



Sucção e descarga de produtos lácteos.

Intervalo de Temperatura	-20°C a 70°C
Temperatura de Esterilização	100°C
Pressão de Serviço	6 Bar
Composição	Interior de borracha NR inodora, e revestimento de borracha sintética resistente à abrasão, ao ozono e às intempéries.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade e dois fios de aço em espiral.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo sem ftalatos, produzido de acordo com as normas internacionais de qualidade da FDA, e com os regulamentos europeus n.º 1935/2004 e n.º 2023/2006 da UE. Certificação RAL F12.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
2506032	32	42	60
2506038	38	45	65
2506040	40	50	70
2506051	51	62	90
2506053	53	63	95
2506063	63	75	115
2506070	70	82	125
2506076	76	88	135

ALIMENTAR

Cantina | Grupo: 2511



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Sucção e circulação de água potável, sumos de fruta, bebidas com teor alcoólico máximo de 92%, óleos vegetais, gorduras alimentares e produtos lácteos.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 90°C
Temperatura de Esterilização	130°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Interior de borracha IIR e revestimento de borracha sintética
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade e fio de aço em espiral.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo sem ftalatos, produzido de acordo com as normas internacionais de qualidade da FDA, e com os regulamentos europeus n.º 1935/2004 e n.º 2023/2006 da UE.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
2511038	38	56
2511040	40	58
2511051	51	70
2511053	53	72
2511076	76	96.5

ALIMENTAR

My-Food | Grupo: 2566



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Condução de líquidos alimentares, como água potável, sumos de fruta, óleos vegetais, produtos lácteos e bebidas com teor alcoólico máximo de 95%.



Intervalo de Temperatura	-35°C a 80°C
Temperatura de Esterilização	130°C
Pressão de Serviço	6 Bar
Composição	Interior de borracha NR branco liso e revestimento de borracha NR azul.
Outras Propriedades	Tubo resistente às intempéries e aos efeitos da abrasão e do ozono.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo sem ftalatos, produzido de acordo com as normas internacionais de qualidade da FDA, e com os regulamentos europeus n.º 1935/2004 e n.º 2023/2006 da UE.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
2566038	38	50
2566051	51	63
2566053	53	65
2566063	63	75
2566076	76	90

ALIMENTAR

Air-Vrac 170°C | Grupo: 2206



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Equipamentos de ar comprimido a elevadas temperaturas e circuitos de ar quente.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 170°C
Pressão de Serviço	8 Bar
Composição	Borracha EPDM
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade e uma dupla espiral de aço.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com as normas internacionais de qualidade da FDA e com os regulamentos europeus.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
2206045	45	58	270
2206050	51	64	300
2206063	63	79	380
2206070	70	85	450
2260076	76	92	460
2206090	90	106	540

ALIMENTAR

Taverna IIR | Grupo: 2516



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Sucção e circulação de água potável, sumos de fruta e bebidas com teor alcoólico máximo de 95%.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 90°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Borracha BUTYL branca
Reforço	Interior com reforço de dobras têxteis e espiral UHMW – PE que recupera a forma após o esmagamento. Exterior com borracha vermelha brilhante, corrugada, resistente à abrasão, óleos, ozono e agentes atmosféricos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com as normas internacionais de qualidade da FDA e com os regulamentos europeus nº1935/2004.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
2516025	25	35	110
2516032	32	44	145
2516038	38	48	185
2516051	51	62	230
2516063	63,5	76,5	285
2516070	70	82	315
2516076	76	90	345
2516080	80	94	362
2516102	102	117	460

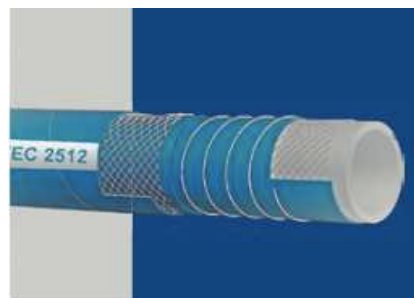
ALIMENTAR

Ryltec Álcool 92% | Grupo: 2513



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Sucção e descarga de produtos alimentares, como leite, vinho, cerveja, bebidas com teor alcoólico máximo de 92%, sumo de fruta, iogurte. Passagem de ar quente e vapor a 120°C.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 120°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Borracha EPDM
Reforço	Malha de fios de poliéster e fio de aço em espiral.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com as normas internacionais de qualidade da FDA e com os regulamentos europeus.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
2513019	19	30
2513025	25	38
2513030	30	43
2513038	38	51
2513040	40	53
2513045	45	55
2513051	51	62
2513063	63	75
2513076	76	87
2513080	80	95
2513090	90	105
2513102	102	118

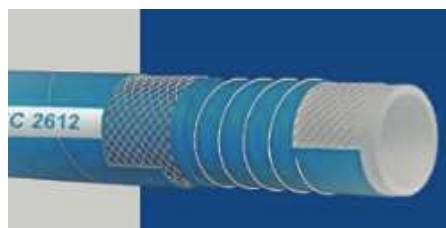
ALIMENTAR

Grupo: 2612



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Sucção e descarga de produtos alimentares, como azeite, gorduras, leite, vinho, cerveja, sumo de frutas, iogurte e bebidas com teor alcoólico máximo de 96%.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Borracha NBR
Reforço	Malha de fios de poliéster e fio de aço em espiral.
Aspectos Logísticos	Rolos de 40 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com as normas internacionais de qualidade da FDA e com os regulamentos europeus.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
2612019	19	31
2612025	25	37
2612030	32	44
2612038	38	50
2612040	51	63
2612045	63	75
2612051	76	88

ALIMENTAR

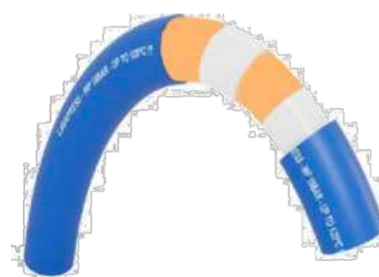
N.T.P.A. 160°C | Grupo: 1320



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Transferência de líquidos alimentares a elevadas temperaturas.

Operações de limpeza a vapor até 165°C em ambientes industriais agro-alimentares, como fábricas de laticínios, fábricas de conservas e mercados de peixe.



Intervalo de Temperatura	Água: -20°C a 100°C Vapor Saturado: -20°C a 165°C
Pressão de Serviço	Água: 20 Bar Vapor Saturado: 6 Bar
Composição	Interior de borracha NBR e revestimento de uma mistura de borracha NBR e PVC.
Reforço	Fios têxteis sintéticos de elevada tenacidade.
Outras Propriedades	Tubo resistente a óleos, a gorduras de origem animal e às intempéries.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo sem ftalatos, produzido de acordo com as normas internacionais de qualidade da FDA, CFR21 § 177 – 2600, e BfR XXI: 2002 Categoria 2.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
1320013	13	23	65
1320016	16	26	85
1320019	19	31	100
1320025	25	37	125

ALIMENTAR

Dépotage Granules AL | Grupo: 1704



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Transferência ou descarga de produtos alimentares sólidos secos, com baixo teor de gordura, como cereais, farinhas, grãos.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 70°C
Pressão de Serviço	5 Bar
Composição	Interior de borracha NR branca, de qualidade alimentar e revestimento de borracha NR negra e lisa.
Reforço	Fios têxteis sintéticos de elevada tenacidade e fio de cobre anti estático.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo sem ftalatos, produzido de acordo com as normas da FDA e da ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
1704AL090	90	100
1704AL110	110	120

QUÍMICOS

Sodacid | Grupo: 2811



INDÚSTRIA
QUÍMICA

Sucção e impulsão de produtos químicos, entre os quais, ácidos, sendo necessário atender aos seus índices de concentração.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 100°C
Pressão de Serviço	10 Bar
Composição	Borracha EPDM
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade, fio de aço em espiral e fio de terra.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do Sistema Internacional de Qualidade ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
2811019	19	31	130
2811025	25	37	150
2811030	30	43	190
2811038	38	50	230
2811040	40	53	140
2811045	45	57	270
2811050	50	64	300
2811063	63	77	370
2811076	76	87	450
2811100	100	118	600

QUÍMICOS

Sodichem XL - PE | Grupo: 2816



INDÚSTRIA
QUÍMICA



INDÚSTRIA DE
COSMÉTICA

Sucção e supressão de substâncias químicas.
Qualidade alimentar.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 100°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Interior de borracha de polietileno, e revestimento de borracha sintética.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade, fio de aço duplo em espiral e fio de cobre anti estático.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo sem ftalatos, produzido de acordo com as normas internacionais de qualidade DIN 2823, FDA e ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	P.S. a 20°C (Bar)	Raio de Curvatura (m)
2816013	13	24	16	65
2816019	19	30	16	95
2816025	25	37	16	125
2816032	32	45	16	160
2816038	38	50	16	190
2816040	40	54	16	200
2816051	51	63	16	250
2816070	70	84	12	350
2816076	76	89	12	375
2816090	90	105	12	450
2816102	102	118	12	500

QUÍMICOS

Sodivip | Grupo: 2810



INDÚSTRIA
QUÍMICA

Sucção e impulsão de produtos químicos altamente corrosivos.



Intervalo de Temperatura	-25°C a 120°C
Pressão de Serviço	16 Bar
Composição	Interior de borracha de FPM preto liso, e revestimento de borracha preta.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade, fio de aço em espiral e fio de cobre.
Outras Propriedades	Tubo resistente à abrasão e intempéries.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma internacional ISO 1307.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
2810025	25	40	150
2810038	38	53	230
2810051	51	68	300
2810063	63	80	380
2810076	76	96	450

QUÍMICOS

Ryltrel 100 | Grupo: 085



INDÚSTRIA
QUÍMICA



INDÚSTRIA DE
TINTAS



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS

Mecanismo funcional de equipamentos de fumigação e pulverização de produtos químicos, como tintas e solventes, a alta pressão.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 65°C
Pressão de Serviço	100 Bar
Composição	Borracha sintética de polímeros termoplásticos e interior de poliamida (PA).
Reforço	Fios de poliéster de elevada tenacidade.
Outras Propriedades	Tubo com elevada resistência a diversos produtos químicos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 100 m para os tubos com diâmetros interiores até 12 mm, e rolos de 50 m para o tubo com diâmetro interior de 16 mm.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
085006	6	14
085008	8	16
085010	10	18
085012	12	21
085016	16	24

QUÍMICOS

Braitel PLP | Grupo: 086



INDÚSTRIA

Mecanismo funcional de equipamentos de pintura a baixa pressão (30 Bar), que utilizem solventes muito agressivos, como a metiletilcetona (MEC).



Intervalo de Temperatura	-40°C a 100°C
Pressão de Serviço	30 Bar
Composição	Interior de poliamida e revestimento de poliuretano.
Reforço	Fios de poliéster de elevada tenacidade e fios condutores.
Outras Propriedades	O revestimento a poliuretano permite a limpeza externa do tubo.
Aspectos Logísticos	Rolos de 100 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma internacional de qualidade ISO 1307.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)
086006	6,3	10
086008	8	13
086010	10	15

TUBOS E MANGUEIRAS EM PVC E PU

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Poliuretano Flex 500 | Grupo: 051T



INDÚSTRIA

Aspiração e ventilação de ar carregado de substâncias abrasivas e altamente reactivas, fumos, aparas ou gases industriais.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 70°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de aço cobreado.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, antiabrasivo, antiestático e resistente aos agentes atmosféricos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m e 20 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos internacionais de segurança e gestão da qualidade ATEX.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)
051040E	40	0,4	40
051045E	45	0,4	45
051051E	51	0,4	50
051060E	60	0,4	60
051070E	70	0,4	70
051076E	76	0,4	76
051080E	80	0,4	80
051090E	90	0,4	90
051102E	102	0,5	100
051110E	110	0,5	110
051120E	120	0,5	120
051125E	125	0,5	125
051130E	130	0,5	130
051140E	140	0,5	140
051152E	152	0,5	152
051160E	160	0,5	160
051170E	170	0,5	170
051180E	180	0,5	180
051203E	203	0,5	200
051210E	210	0,5	210
051220E	220	0,5	220
051225E	225	0,5	225
051254E	254	0,5	254
051305E	305	0,5	305
051356E	356	0,5	350
051406E	406	0,5	400
051450E	450	0,5	450

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Poliuretano Flex S 400 | Grupo: 051S



INDÚSTRIA

Aspiração, ventilação e transporte de partículas sólidas leves, ar e gás na indústria química, de plásticos e de madeiras.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 90°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de aço cobreado.
Outras Propriedades	Tubo antiabrasivo, isento de halogénios e cádmio, muito leve, extremamente flexível e com boa resistência a forças de extensão.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m e 20 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos internacionais de segurança e gestão da qualidade TRGS 727 e ATEX 2014/34 EU.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	P. S. (bar)	Espessura (mm)
051032S	32	36	0,60	0,4
051035S	35	39	0,60	0,4
051038S	38	42	0,60	0,4
051040S	40	44	0,60	0,4
051045S	45	49	0,60	0,4
051048S	48	52	0,60	0,4
051050S	50	54	0,60	0,4
051055S	55	59	0,40	0,4
051060S	60	64	0,40	0,4
051065S	65	69	0,40	0,4
051070S	70	74	0,40	0,4
051075S	75	79	0,40	0,4
051080S	80	84	0,30	0,4
051090S	90	94	0,30	0,4
051100S	100	105	0,30	0,4
051110S	110	115	0,20	0,4
051120S	120	125	0,20	0,4
051125S	125	130	0,20	0,4
051130S	130	135	0,20	0,4
051140S	140	145	0,20	0,4
051150S	150	155	0,20	0,4
051160S	160	165	0,10	0,4
051175S	175	180	0,10	0,4
051180S	180	185	0,10	0,4
051200S	200	206	0,10	0,4
051250S	250	256	0,05	0,4
051300S	300	306	0,05	0,4

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Superflex | Grupo: 056



INDÚSTRIA

Sistemas de ventilação em máquinas de secar, e de exaustão de ar em autocaravanas.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Composição	PVC
Reforço	Fio de aço em espiral disposto entre duas camadas
Aspectos Logísticos	Rolos de 3 m e 6 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø Interior (mm)	Raio de Curvatura (mm)
056090E	90	45
056102E	102	50
056110E	110	55
056125E	125	63
056150E	150	75

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Poliuretano Flex M 600 | Grupo: 050



INDÚSTRIA

Aspiração e ventilação de ar carregado de substâncias abrasivas e altamente reactivas, como fumos, aparas ou gases industriais.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de aço cobreado
Outras Propriedades	Tubo atóxico, antiabrasivo, antiestático e resistente aos agentes atmosféricos e a diversos produtos químicos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m e 20 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus CE 1935/2004 e UE 10/2011.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)
050040E	40	0,40	40
050045E	45	0,40	45
050051E	51	0,45	50
050060E	60	0,45	60
050070E	70	0,45	70
050076E	76	0,55	75
050080E	80	0,55	80
050090E	90	0,60	90
050102E	102	0,60	100
050110E	110	0,60	110
050120E	120	0,60	120
050127E	127	0,60	125
050130E	130	0,60	130
050140E	140	0,60	140
050152E	152	0,60	150
050160E	160	0,60	160
050180E	180	0,60	180
050203E	203	0,60	200
050254E	254	0,60	250
050305E	305	0,70	300
050356E	356	0,70	350
050406E	406	0,70	400

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Poliuretano Flex RD 600 | Grupo: 059



INDÚSTRIA

Processos de aspiração de substâncias abrasivas, como aparas de madeira, poeiras, fumos e gases industriais, na indústria cerâmica e oficinas de marcenaria; bem como, de vapores e produtos alimentares na indústria alimentar.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de aço cobreado
Outras Propriedades	Tubo atóxico, antiabrasivo, antiestático e resistente aos agentes atmosféricos e a diversos produtos químicos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus CE 1935/2004 e UE 10/2011.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (m/H ₂ O)
059040E	40	0,4	40	6,0
059045E	45	0,4	45	5,5
059051E	51	0,45	50	5,0
059060E	60	0,45	60	4,0
059065E	65	0,45	65	4,0
059070E	70	0,45	70	3,5
059076E	76	0,55	75	3,0
059080E	80	0,55	80	3,0
059090E	90	0,6	90	2,5
059102E	102	0,6	100	2,5
059110E	110	0,6	110	2,5
059120E	120	0,6	120	2,5
059127E	127	0,6	125	2,5
059130E	130	0,6	130	2,5
059135E	135	0,6	135	2,5
059140E	140	0,6	140	2,5
059152E	152	0,6	150	2,5
059160E	160	0,6	160	2,5
059170E	170	0,6	170	2,5
059180E	180	0,6	180	2,5
059203E	203	0,6	200	2,5
059220E	220	0,6	220	1,5
059254E	254	0,6	250	1,0
059305E	305	0,7	300	1,0
059356E	356	0,7	350	0,8
059406E	406	0,7	400	0,7

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Poliuretano Flex S 900 | Grupo: 057S



INDÚSTRIA

Tubo para aspiração de sólidos leves abrasivos, ar e gás, nas indústrias de madeira, plástico e química.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 90°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de aço cobreado.
Outras Propriedades	Tubo flexível com boa resistência à abrasão e alongamento final. Isento de amaciador, halogéneo e cádmio. Eco friendly.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m e 20 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus TRGS 727 e ATEX 2014/34.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (mbar)
057032S	32	38	0,9	38	350
057035S	35	41	0,9	41	350
057038S	38	44	0,9	44	350
057040S	40	47	0,9	47	350
057042S	42	49	0,9	49	350
057045S	45	52	0,9	52	350
057048S	48	55	0,9	55	350
057050S	50	57	0,9	57	350
057051S	51	58	0,9	58	250
057055S	55	62	0,9	62	250
057060S	60	67	0,9	67	250
057065S	65	72	0,9	72	200
057070S	70	77	0,9	77	200
057075S	75	82	0,9	82	200
057076S	76	83	0,9	83	200
057080S	80	87	0,9	87	150
057083S	83	90	0,9	90	150
057090S	90	97	0,9	97	150
057100S	100	108	0,9	108	150
057102S	102	110	0,9	110	100
057110S	110	118	0,9	118	100
057120S	120	128	0,9	128	100
057125S	125	133	0,9	133	100
057127S	127	135	0,9	135	100
057130S	130	138	0,9	138	100
057140S	140	148	0,9	148	100
057150S	150	158	0,9	158	100
057152S	152	160	0,9	160	100
057160S	160	168	0,9	168	50
057175S	175	183	0,9	183	50
057180S	180	188	0,9	188	50
057200S	200	209	0,9	209	50
057203S	203	212	0,9	212	50
057225S	225	234	0,9	234	50
057250S	250	259	0,9	259	20
057280S	280	289	0,9	289	20
057300S	300	309	0,9	309	20
057350S	350	359	0,9	359	20

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Poliuretano Flex H 1100 | Grupo: 058



INDÚSTRIA



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Aspiração de produtos alimentares com elevado teor abrasivo.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de aço cobreado.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, antiabrasivo, antiestático e resistente aos agentes atmosféricos e a diversos produtos químicos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m e 20 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus CE 1935/2004, UE 10/2011 e ATEX. Tubo submetido a testes de migração global no simulador alimentar E (alimentos secos).

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)
058050E	51	1	100
058060E	60	1	120
058070E	70	1	140
058075E	76	1	150
058080E	80	1,1	160
058090E	90	1,1	180
058100E	102	1,1	200
058110E	110	1,1	220
058120E	120	1,1	240
058125E	127	1,1	250
058130E	130	1,1	260
058140E	140	1,1	280
058150E	152	1,1	300
058160E	160	1,1	320
058180E	180	1,1	360
058200E	203	1,1	400
058225E	225	1,1	450
058250E	254	1,1	500
058280E	280	1,1	560
058300E	305	1,1	600
058350E	356	1,1	700
058406E	406	1,1	800
058450E	450	1,1	900
058500E	500	1,1	1000
058550E	550	1,1	1100
058600E	600	1,1	1200

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Poliuretano Flex HD | Grupo: 058HD



INDÚSTRIA



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Aspiração de produtos alimentares com elevado teor abrasivo.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de aço cobreado.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, antiabrasivo, antiestático e resistente aos agentes atmosféricos e a diversos produtos químicos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m e 20 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus CE 1935/2004, UE 10/2011 e ATEX.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)
058075E	76	1,6	305
058080E	80	1,6	320
058090E	90	1,6	360
058100E	102	1,6	410
058120E	120	1,6	480
058125E	127	1,6	510
058150E	152	1,6	610
058180E	180	1,6	720
058200E	200	1,6	800
058220E	220	1,6	880
058250E	250	1,6	1000

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Poliuretano 1.0 S ECO | Grupo: 058S



INDÚSTRIA

Sucção e transporte de partículas abrasivas e granulados.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 100°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de aço cobreado.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, antiabrasivo e isento de halogénios, dotado de características que lhe conferem elevada resistência aos efeitos de contacto com óleos e derivados de petróleo, às reacções de hidrólise e à acção de microorganismos. Fabricado com materiais ecológicos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos internacionais de segurança e gestão da qualidade TRGS 727 e ATEX 2014/34 EU.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (bar)	P.S. (bar)
058025S	25	1,0	16	0,52	1,38
058030S	30	1,0	22	0,52	1,38
058032S	32	1,0	25	0,52	1,28
058035S	35	1,0	33	0,43	1,19
058038S	38	1,0	33	0,43	1,19
058040S	40	1,0	33	0,43	1,19
058050S	50	1,0	42	0,33	1,14
058060S	60	1,0	52	0,29	1,09
058075S	75	1,0	67	0,24	1,00
058080S	80	1,0	72	0,22	1,00
058090S	90	1,0	86	0,22	0,81
058100S	100	1,0	93	0,22	0,67
058110S	110	1,0	107	0,19	0,62
058120S	120	1,0	113	0,19	0,62
058125S	125	1,0	117	0,19	0,52
058140S	140	1,0	133	0,14	0,52
058150S	150	1,0	145	0,14	0,42
058160S	160	1,0	155	0,14	0,38
058180S	180	1,0	175	0,11	0,33
058200S	200	1,0	195	0,09	0,29
058215S	215	1,0	211	0,09	0,29
058225S	225	1,0	219	0,08	0,24
058250S	250	1,0	247	0,08	0,24
058300S	300	1,0	297	0,06	0,19
058350S	350	1,0	347	0,05	0,17
058400S	400	1,0	397	0,05	0,14
058450S	450	1,0	448	0,05	0,14
058500S	500	1,0	500	0,05	0,14

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Poliuretano 1.0 S ECO FR | Grupo: 058SFR



INDÚSTRIA

Tubo utilizado em trabalhos de sucção/aspiração de partículas abrasivas, como aparas de madeira, com características especiais, aditivado com retardador de chama.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 100°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de aço cobreado.
Outras Propriedades	Tubo aditivado com retardador de chama, eliminando a propagação de chamas no material (DIN 4102 B 1); elevada resistência à abrasão; boa resistência ao óleo e a produtos derivados do petróleo; resistente à hidrólise e à acção de microorganismos; propriedades antiestáticas ($R \leq 108 \text{ Ohm}$); elevada flexibilidade, mesmo quando sujeito a baixas temperaturas; apresenta uma superfície completamente lisa; e promove a condução da carga eléctrica de acordo com a norma BGI 739.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos internacionais de segurança e gestão da qualidade TRGS 727 e ATEX 2014/34 EU.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (bar)	P.S. (bar)
058035SFR	35	1,00	46	0,45	1,25
058040SFR	40	1,00	52	0,45	1,25
058050SFR	50	1,00	65	0,40	1,20
058060SFR	60	1,00	78	0,35	1,15
058075SFR	75	1,00	98	0,30	1,05
058080SFR	80	1,00	104	0,25	1,05
058090SFR	90	1,00	117	0,25	0,85
058100SFR	100	1,00	130	0,23	0,70
058110SFR	110	1,00	143	0,20	0,65
058120SFR	120	1,00	156	0,20	0,65
058125SFR	125	1,00	163	0,20	0,55
058140SFR	140	1,00	182	0,15	0,55
058150SFR	150	1,00	195	0,15	0,45
058160SFR	160	1,00	208	0,15	0,40
058180SFR	180	1,00	234	0,12	0,35
058200SFR	200	1,00	260	0,10	0,30
058225SFR	225	1,00	293	0,09	0,25
058250SFR	250	1,00	325	0,09	0,25
058300SFR	300	1,00	390	0,07	0,20
058350SFR	350	1,00	455	0,06	0,18
058400SFR	400	1,00	520	0,06	0,15
058450SFR	450	1,00	585	0,06	0,15
058500SFR	500	1,00	650	0,06	0,15

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Espiro P.U. | Grupo: 052



INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL

Aspiração e impulsão de poeiras, areias, granulados, cereais, aparas de madeira, gases industriais ou outras substâncias abrasivas.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 80°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de PVC antichoque e praticamente indeformável, que confere ao tubo uma elevada consistência e flexibilidade.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, antiabrasivo, antichoque e dotado de elevada resistência química – resistente aos efeitos de bactérias e a reacções químicas de hidrólise; a sua superfície interior lisa evita a formação de sedimentos nas paredes.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 30 m, em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão de qualidade UNE ISO 9834.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)
052025E	25	0,5	25
052030E	30	0,5	30
052032E	32	0,5	32
052035E	35	0,5	35
052040E	40	0,5	40
052045E	45	0,5	45
052050E	50	0,5	50
052060E	60	0,5	60
052070E	70	0,5	70
052075E	75	0,5	75
052080E	80	0,5	80
052090E	90	0,6	90
052102E	102	0,6	100
052110E	110	0,6	110
052120E	120	0,6	120
052125E	125	0,6	125
052130E	130	0,6	130
052140E	140	0,7	140
052150E	150	0,7	150
052160E	160	0,8	160
052180E	180	0,8	180
052200E	200	1	200
052250E	250	1	250
052300E	300	1	300

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Espiro P.U. Anti Estático | Grupo: 053



INDÚSTRIA

Ventilação e condução de ar, poeiras, gases e fumos, e da aspiração e impulsão de materiais abrasivos, eliminando a carga de electricidade estática através da ligação do fio de cobre ao cabo de terra. Qualidade alimentar.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 80°C
Composição	PU e PVC
Reforço	Espiral interna de PVC e fio de cobre.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus CE 1935/2004 e UE 10/2011.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)
053025E	25	0,5	25
053030E	30	0,5	30
053032E	32	0,5	32
053035E	35	0,5	35
053038E	38	0,5	38
053045E	45	0,5	45
053050E	50	0,5	50
053060E	60	0,5	60
053070E	70	0,5	70
053075E	75	0,5	75
053080E	80	0,5	80
053090E	90	0,6	90
053102E	102	0,6	100
053110E	110	0,6	110
053120E	120	0,6	120
053125E	125	0,6	125
053130E	130	0,6	130
053140E	140	0,7	140
053150E	150	0,7	150
053160E	160	0,8	160
053180E	180	0,8	180
053200E	200	1	200
053250E	250	1	250
053300E	300	1	300

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Espiroair | Grupo: 042



INDÚSTRIA

Aspiração, condução e impulsão de fumos, poeiras, serrim e fibras têxteis.
Aspiração e ventilação industrial de ar carregado de substâncias abrasivas e altamente reactivas.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Composição	PVC flexível
Reforço	Espiral interna de PVC antichoque e praticamente indeformável.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m, 20 m, 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Outras Propriedades	Tubo dotado de propriedades retardantes de chama, de acordo com a norma UL94 da categoria V2.

Referência	Ø Interior (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (m H2O)
042015E	15	15	5
042020E	20	20	5
042025E	25	25	5
042030E	30	30	5
042032E	32	32	5
042035E	35	35	5
042040E	40	40	4
042045E	45	45	4
042050E	50	50	4
042060E	60	60	4
042070E	70	70	4
042080E	80	80	4
042090E	90	90	4
042102E	102	102	4
042110E	110	110	4
042120E	120	120	4
042125E	125	125	4
042130E	130	130	4
042140E	140	140	4
042150E	150	150	4
042160E	160	160	4
042180E	180	180	4
042200E	200	200	4
042250E	250	250	4
042300E	300	300	4

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Elastic 56 | Grupo: 061



INDÚSTRIA

Tubo para aspiração de gases e fibras, com elevada flexibilidade.
Passagem de ar em condutas.



Intervalo de Temperatura	-0°C a 85°C
Composição	PVC
Reforço	Espiral de aço.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Pressão de Serviço (bar)	Vácuo (mm H2O)
061025	25	31	25	0,56	2000
061032	32	38	32	0,5	2000
061035	35	41	35	0,5	2000
061038	38	43	38	0,46	2000
061041	41	47	41	0,46	1800
061044	44	50	44	0,43	1600
061051	51	57	51	0,43	1500
061063	63	69	63	0,33	1400

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

Ventilação Industrial 412 | Grupo: 042S



INDÚSTRIA

Aspiração e ventilação industrial.



Intervalo de Temperatura	-5°C a 60°C
Composição	PVC
Reforço	Espiral de PVC rígido.
Outras Propriedades	Tubo dotado de elevada resistência química.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m e 30 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (mm H ₂ O)
042013S	13	17	13	4000
042016S	16	20	16	4000
042019S	19	24	19	4000
042020S	20	25	20	4000
042025S	25	30	25	4000
042030S	30	35	30	3500
042032S	32	38	32	3500
042035S	35	41	35	3500
042038S	38	44	38	3000
042040S	40	46	40	3000
042050S	50	57	50	3000
042060S	60	68	60	3000
042063S	63	71	63	3000
042075S	75	84	75	3000
042080S	80	89	80	3000
042090S	90	99	90	3000
042102S	102	112	102	3000
042110S	110	120	110	3000
042120S	120	131	120	3000
042125S	125	136	125	3000
042140S	140	151	140	2500
042150S	150	162	150	2500
042160S	160	172	160	2500
042180S	180	193	180	2500
042200S	200	214	200	1500
042250S	250	264	250	1000

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

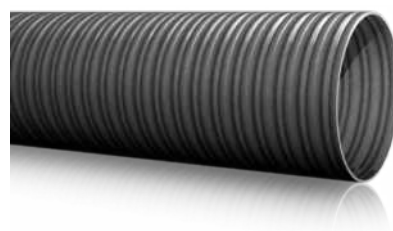
Aspiração Industrial | Grupo: 049



INDÚSTRIA

Sistemas de aspiração de ar, poeiras, fumos de soldadura e gases industriais.

Equipamentos de aspiração domésticos e de veículos automóveis.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 55°C
Composição	Copolímeros de Etileno.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem resistência à radiação UVA, a baixas temperaturas, a deformações permanentes e à ruptura quando submetido à acção de forças de extensão.
Aspectos Logísticos	Tudo disponível em rolos de 30 m.

Referência	Ø Int. (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (m/H ₂ O)
049025E	25	65	5
049028E	28	72	5
049030E	30	80	5
049032E	32	82	5
049035E	35	88	5
049038E	38	93	5
049040E	40	100	5
049045E	45	111	5
049050E	50	122	5
049060E	60	146	4

ASPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO

VSM S-02 | Grupo: 049S



INDÚSTRIA

Sistemas e equipamentos de aspiração industrial de ar, poeiras, aparas de madeira, fumos de soldadura e gases industriais.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 55°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	EVA
Outras Propriedades	Tubo dotado de propriedades que lhe conferem resistência aos raios UV e ozono.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Raio de Curvatura (mm)	P. S. (bar)
049038S	38	48	80	0,4
049050S	50	61	120	0,25

ASPIRAÇÃO E ABRASIVOS

Rylflex Super | Grupo: 057



INDÚSTRIA

Aspiração de substâncias com elevado teor abrasivo como limalhas de ferro e vidro.
Equipamentos de aspiração industrial.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 100°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de aço cobreado.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, antiabrasivo, antiestático e resistente aos agentes atmosféricos e a diversos produtos químicos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m e 15 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)
057080	80	1,4	120
057090	90	1,4	135
057100	100	1,4	150
057120	120	1,4	180
057125	125	1,4	188
057150	150	1,4	225
057180	180	1,4	270
057200	200	1,4	300
057225	225	1,4	338
057250	250	1,4	375

ASPIRAÇÃO E ABRASIVOS

Poliuretano 1.4 S ECO | Grupo: 057S



INDÚSTRIA

Sucção e transporte de partículas abrasivas e grânulos.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 100°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de aço cobreado.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, boa resistência à abrasão, resistente a óleo e gasolina, livre de halogênio e amaciantes, resistente à hidrólise e micróbios. Ecológico.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos internacionais de segurança e gestão da qualidade TRGS 727 e ATEX 2014/34 EU.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)	P. S. (bar)	Vácuo (bar)
057025S	25	1,4	38	2,85	0,86
057030S	30	1,4	45	2,85	0,86
057032S	32	1,4	48	2,85	0,86
057035S	35	1,4	53	2,47	0,76
057038S	38	1,4	57	2,28	0,71
057040S	40	1,4	60	2,19	0,67
057050S	50	1,4	75	1,80	0,57
057060S	60	1,4	90	1,71	0,52
057070S	70	1,4	105	1,52	0,48
057075S	75	1,4	113	1,14	0,48
057080S	80	1,4	120	1,14	0,42
057090S	90	1,4	135	1,05	0,42
057100S	100	1,4	150	1,05	0,38
057110S	110	1,4	165	0,95	0,33
057120S	120	1,4	180	0,86	0,29
057125S	125	1,4	188	0,76	0,24
057140S	140	1,4	210	0,67	0,19
057150S	150	1,4	225	0,67	0,19
057160S	160	1,4	240	0,57	0,19
057175S	175	1,4	263	0,52	0,14
057180S	180	1,4	270	0,48	0,14
057200S	200	1,4	300	0,48	0,14
057225S	225	1,4	338	0,38	0,09
057250S	250	1,4	375	0,29	0,09
057300S	300	1,4	450	0,29	0,09
057350S	350	1,4	525	0,24	0,08
057400S	400	1,4	600	0,19	0,08
057450S	450	1,4	675	0,09	0,07

ASPIRAÇÃO E ABRASIVOS

Poliuretano 2.0 S ECO | Grupo: 064S



INDÚSTRIA

Tubo utilizado em trabalhos de sucção/aspiração de materiais abrasivos, como areia, seixos, grãos e outros materiais a granel.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 100°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de aço cobreado.
Outras Propriedades	Tubo com elevada resistência à abrasão e vácuo; boa resistência ao óleo e a vapores de gasolina; resistente à hidrólise e à acção de microorganismos; ecológico.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos internacionais de segurança e gestão da qualidade TRGS 727 e ATEX 2014/34 EU.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (bar)	P.S. (bar)
064060S	60	2,00	150	1,00	2,25
064076S	76	2,00	200	9,50	2,15
064080S	80	2,00	250	9,00	2,09
064090S	90	2,00	300	9,00	1,89
064100S	100	2,00	400	9,00	1,89
064110	110	2,00	500	9,00	1,67
064120S	120	2,00	600	9,00	1,53
064130S	130	2,00	650	8,60	1,44
064140S	140	2,00	700	8,60	1,40
064150S	150	2,00	800	8,20	1,35
064160S	160	2,00	850	8,10	1,31
064170S	170	2,00	900	8,00	1,22
064180S	180	2,00	1000	7,70	1,17
064190S	190	2,00	1100	7,00	1,10
064200S	200	2,00	1200	6,50	1,04
064210S	210	2,00	1300	6,20	1,00
064220S	220	2,00	1400	5,50	0,90
064230S	230	2,00	1500	6,10	0,80
064240S	240	2,00	1550	5,80	0,75
064250S	250	2,00	1600	5,50	0,70

ASPIRAÇÃO E ABRASIVOS

Poliuretano 2.5 S ECO | Grupo: 065S



INDÚSTRIA

Tubo utilizado em trabalhos de sucção/aspiração de materiais abrasivos, como areia, seixos, grãos e outros materiais a granel.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 100°C
Composição	PU
Reforço	Espiral interna de aço cobreado.
Outras Propriedades	Tubo com elevada resistência à abrasão e vácuo; boa resistência ao óleo e a vapores de gasolina; resistente à hidrólise e à acção de microorganismos; ecológico.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos internacionais de segurança e gestão da qualidade TRGS 727 e ATEX 2014/34 EU.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (bar)	P.S. (bar)
065040S	40	2,5	100	0,81	3,33
065045S	45	2,5	113	0,81	3,14
065050S	50	2,5	125	0,81	3,09
065060S	60	2,5	150	0,81	3,04
065070S	70	2,5	175	0,76	2,85
065075S	75	2,5	188	0,76	2,38
065080S	80	2,5	200	0,76	2,09
065090S	90	2,5	225	0,67	1,95
065100S	100	2,5	250	0,67	1,57
065110S	110	2,5	275	0,67	1,42
065120S	120	2,5	300	0,62	1,38
065130S	130	2,5	325	0,62	1,23
065140S	140	2,5	350	0,52	1,19
065150S	150	2,5	375	0,52	1,02
065160S	160	2,5	400	0,48	0,95
065180S	180	2,5	450	0,48	0,86
065200S	200	2,5	500	0,39	0,81

AR QUENTE

Extraflex | Grupo: 054



INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL



INDÚSTRIA
NÁUTICA



Aspiração de fumos, vapores, poeiras e gases industriais em processos de soldadura, e circulação de ar quente e frio em condutas.

Promoção do mecanismo funcional de sistemas de ar condicionado.

Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC Auto-Extinguível
Reforço	Fio de aço em espiral disposto entre duas camadas.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m
Notas	Tubo produzido com material de classe M2: materiais dificilmente inflamáveis, de acordo com o sistema de classificação de reacção ao fogo.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	P.S. a 20° (bar)	Raio de Curvatura (mm)
054040E	40	1,1	1	20
054051E	51	1,1	0,85	25
054060E	60	1,1	0,80	30
054070E	70	1,3	0,75	35
054076E	76	1,3	0,75	40
054080E	80	1,3	0,70	40
054090E	90	1,3	0,65	45
054102E	102	1,3	0,55	50
054110E	110	1,5	0,55	55
054120E	120	1,5	0,45	60
054127E	127	1,5	0,40	63
054130E	130	1,5	0,35	65
054140E	140	1,5	0,35	70
054152E	152	1,8	0,35	75
054160E	160	1,8	0,30	80
054180E	180	1,8	0,30	90
054203E	203	1,8	0,30	100
054228E	228	1,8	0,25	115
054254E	254	2,1	0,25	125
054305E	305	2,1	0,25	150
054356E	356	2,1	0,20	175
054406E	406	2,1	0,15	200
054500E	500	2,1	0,15	250
054600E	600	2,1	0,10	320

AR QUENTE

P2 A 1000L | Grupo: 054S



INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL



INDÚSTRIA
NÁUTICA



Aspiração de fumos, vapores, poeiras e gases industriais em processos de soldadura, e circulação de ar quente e frio em condutas.

Promoção do mecanismo funcional de sistemas de ar condicionado.

Aplicações domésticas.

Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Tecido de poliéster com revestimento de PVC.
Reforço	Espiral interna de aço cobreado.
Outras Propriedades	Tubo construído com materiais auto-extinguíveis e retardadores de chama, e dotado de características que lhe conferem propriedades mecânicas de compressão e elevada flexibilidade.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m
Notas	Material retardador de chama com a classificação UL 94 V-0.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (bar)	Raio de Curvatura (mm)
054025S	25	0,4	0,90	0,25	18
054030S	30	0,4	0,90	0,25	21
054040S	40	0,4	0,90	0,20	28
054050S	50	0,4	0,80	0,20	35
054060S	60	0,4	0,80	0,16	42
054070S	70	0,4	0,70	0,14	49
054075S	75	0,4	0,60	0,10	53
054080S	80	0,4	0,60	0,10	56
054100S	100	0,4	0,50	0,09	70
054120S	120	0,4	0,50	0,08	85
054125S	125	0,4	0,50	0,08	88
054140S	140	0,4	0,35	0,06	95
054150S	150	0,4	0,20	0,06	105
054175S	175	0,4	0,20	0,05	123
054200S	200	0,4	0,20	0,05	140
054250S	250	0,4	0,10	0,04	175
054300S	300	0,4	0,06	0,03	210
054350S	350	0,4	0,05	0,02	245
054400S	400	0,4	0,04	0,02	280
054450S	450	0,4	0,03	0,01	315
054500S	500	0,4	0,02	0,01	350
054600	600	0,4	0,01	0,01	400
054710S	710	0,4	0,01	0,01	400
054800S	800	0,4	0,01	0,01	475

AR QUENTE

HT 140 | Grupo: 060



INDÚSTRIA

Conduitas de ar, sistemas de exaustão de ar e sistemas de ar condicionado. Sistemas de controlo de ruído e atenuadores de som.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 140°C
Composição	Interior de alumínio e revestimento de poliéster.
Reforço	Fio de aço em espiral
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma de qualidade 1907/2006/EC.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (mm/H ² O)
060051	51	52	25	1.200
060063	63	64	31	1.140
060076	76	78	38	920
060080	80	82	40	900
060090	90	92	45	840
060102	102	104	51	780
060127	127	129	63	600
060152	152	154	76	480
060160	160	162	80	360
060180	180	182	90	240
060203	203	205	101	180
060254	254	256	127	150
060305	305	307	152	144
060356	356	358	178	132
060408	408	410	204	120
060459	459	461	229	96
060510	510	512	255	60
060610	610	612	305	48

AR QUENTE

HT 650 | Grupo: 650



INDÚSTRIA

Sucção, exaustão ou extracção de gases de combustão, fumos ou poeiras quentes, resultantes de processos industriais até 650° C.



Intervalo de Temperatura	-60°C a 650°C
Composição	Tecido de fibra de vidro, revestido com silicone, disposto em dupla camada.
Reforço	Fio de aço inoxidável, em espiral.
Outras Propriedades	Material com óptima resistência a elevadas temperaturas, dotado de características que o permitem classificar como retardador de chama, e de propriedades mecânicas que lhe conferem uma elevada flexibilidade e compressibilidade axial.
Aspectos Logísticos	Tubo disponível em rolos de 3, 6 e 10 metros, em função do diâmetro interno.

Referência	Ø. Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (bar)
650050	50	0,75	30	0,44
650060	60	0,75	36	0,31
650065	65	0,75	39	0,26
650070	70	0,75	42	0,23
650076	76	0,75	45	0,20
650080	80	0,75	48	0,17
650083	83	0,75	54	0,14
650102	102	0,75	60	0,11
650112	112	0,75	66	0,09
650120	120	0,75	72	0,08
650127	127	0,75	75	0,07
650140	140	0,75	84	0,06
650152	152	0,75	90	0,05
650160	160	0,75	96	0,04
650180	180	0,75	108	0,04
650203	203	0,75	120	0,03
650254	254	0,75	175	0,02
650305	305	0,75	210	0,01
650407	407	0,75	280	0,01
650508	508	0,75	400	0,01
650600	600	0,75	500	0,01

AR QUENTE

HT 1100 | Grupo: 1100



INDÚSTRIA

Exaustão de fumos e gases industriais a temperaturas de -120°C a 1100°C.



Intervalo de Temperatura	-120°C a 1100°C
Composição	Tubo flexível com camada tripla: Interior em tecido de aço inoxidável de alta temperatura, camada central em tecido isolante de alta temperatura e camada externa em tecido revestido com PU de alta temperatura, reforçado por fio de aço inoxidável.

Referência	Ø. Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)
1100102	102	0,4	60
1100112	112	0,4	66
1100120	120	0,4	72
1100127	127	0,4	75
1100140	140	0,4	84
1100152	152	0,4	90
1100160	160	0,4	96
1100180	180	0,4	108
1100203	203	0,4	120
1100254	254	0,4	175

AR QUENTE

HT 300 | Grupo: 300



INDÚSTRIA

Exaustão de fumos e gases industriais a temperaturas de -60°C a 300°C.



Intervalo de Temperatura	-60°C a 300°C
Composição	Silicone e fibra de vidro.
Outras Propriedades	Tubo com óptima resistência a elevadas temperaturas, aos raios UV e ao ozono, dotado de características que o permitem classificar como retardador de chama. Tubo com propriedades mecânicas que lhe conferem uma elevada flexibilidade e compressibilidade axial, integrando uma superfície externa anti desgaste.

Referência	Ø. Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Pressão de serviço (bar)	Vácuo (bar)
300050	50	0,4	30	0,85	0,32
300060	60	0,4	36	0,68	0,22
300076	76	0,4	45	0,47	0,14
300080	80	0,4	48	0,43	0,13
300102	102	0,4	60	0,30	0,08
300110	110	0,4	66	0,25	0,07
300120	120	0,4	72	0,22	0,06
300127	127	0,4	75	0,21	0,05
300152	152	0,4	90	0,16	0,04
300160	160	0,4	96	0,14	0,03
300180	180	0,4	108	0,12	0,02
300203	203	0,4	120	0,10	0,02
300254	254	0,4	175	0,07	0,01
300305	305	0,4	210	0,05	0,01
300350	350	0,4	245	0,04	0,01
300407	407	0,4	280	0,03	0,01
300508	508	0,4	400	0,02	0,01

AR QUENTE

HT 450 | Grupo: 450



INDÚSTRIA

Exaustão de fumos e gases industriais a temperaturas de -60°C a 450°C.



Intervalo de Temperatura	-60°C a 450°C
Composição	Silicone e fibra de vidro.
Outras Propriedades	Tubo com óptima resistência a elevadas temperaturas, dotado de características que o permitem classificar como retardador de chama. Tubo com propriedades mecânicas que lhe conferem uma elevada flexibilidade e compressibilidade axial, integrando uma superfície externa anti desgaste.

Referência	Ø. Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Pressão de serviço (bar)	Vácuo (bar)
450050	50	0,75	30	0,90	0,32
450060	60	0,75	36	0,78	0,22
450065	65	0,75	39	0,68	
450070	70	0,75	42	0,67	
450076	76	0,75	45	0,62	0,14
450080	80	0,75	48	0,61	0,13
450083	83	0,75	54	0,56	
450102	102	0,75	60	0,51	0,08
450110	112	0,75	66	0,48	0,07
450120	120	0,75	72	0,36	0,06
450127	127	0,75	75	0,33	0,05
450140	140	0,75	84	0,25	
450152	152	0,75	90	0,22	0,04
450160	160	0,75	96	0,21	0,03
450180	180	0,75	108	0,17	0,02
450203	203	0,75	120	0,15	0,02
450254	254	0,75	175	0,10	0,01
450305	305	0,75	210	0,07	0,01
450407	407	0,75	280	0,05	0,01
450508	508	0,75	400	0,04	0,01

AR QUENTE

Silicone | Grupo: 062



INDÚSTRIA
AUTOMÓVEL



INDÚSTRIA
CERÂMICA



INDÚSTRIA
NÁUTICA



INDÚSTRIA
AERONÁUTICA



Processos de secagem de granulados e passagem de gases e ar quente até 250°C.

Intervalo de Temperatura	-60°C a 250°C
Composição	Silicone
Reforço	Fibra de vidro e um fio de aço em espiral.
Aspectos Logísticos	Rolos de 4 m, 6 m e 10 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Notas	Outros diâmetros disponíveis sob consulta.

Referência	Ø Interior (mm)	P.S. a 20°C (bar)	Raio de Curvatura (mm)	Depressão (bar)
062025	25	1,6	8	0,500
062032	32	1,4	10	0,490
062038T	38	1,3	12	0,470
062041	41	1,3	13	0,450
062044	44	1,2	14	0,450
062051	51	1,2	16	0,411
062055	55	1,1	18	0,401
062057	57	1,1	18	0,392
062060	60	1,1	20	0,382
062063	63	1,1	22	0,372
062065	65	1,1	22	0,353
062070	70	1,1	24	0,333
062080	80	1,0	28	0,304
062089	89	1,0	29	0,294
062102	102	0,9	35	0,235
062110	110	0,9	38	0,216
062114	114	0,9	40	0,216
062120	120	0,8	43	0,167
062121	121	0,8	44	0,167
062127	127	0,8	46	0,167
062130	130	0,8	47	0,147
062140	140	0,7	48	0,137
062152	152	0,7	51	0,127
062160	160	0,6	53	0,117
062165	165	0,6	55	0,117
062180	180	0,6	60	0,068
062203	203	0,5	68	0,057
062229	229	0,4	84	0,044
062254	254	0,4	102	0,039
062305	305	0,2	123	0,019

AR QUENTE

Silicone | Grupo: 062S



INDÚSTRIA
AUTOMÓVEL



INDÚSTRIA
CERÂMICA



INDÚSTRIA
NÁUTICA



INDÚSTRIA
AERONÁUTICA



Processos de secagem de granulados e passagem de gases e ar quente até 310°C.

Intervalo de Temperatura	-60°C a 310°C
Composição	Silicone
Reforço	Fibra de vidro de dupla camada reforçado com silicone e um fio de aço em espiral.
Aspectos Logísticos	Rolos de 4 m
Notas	Outros diâmetros disponíveis sob consulta.

Referência	Ø Interior (mm)	P.S. a 20°C (bar)
062032S	32	2,5
062038S	38	2,4
062041S	41	2,4
062044S	44	2,4
062051S	51	2,4
062055S	55	2,3
062057S	57	2,3
062060S	60	2,3
062063S	63	2,2
062065S	65	2,2
062070S	70	2,2
062080S	80	2,1
062090S	90	2,0
062102S	102	1,8
062110S	110	1,7
062114S	114	1,7
062120S	120	1,6
062127S	127	1,5
062130S	130	1,4
062140S	140	1,3
062152S	152	1,1
062160S	160	0,9
062165S	165	0,8
062178S	178	0,8
062203S	203	0,6
062254S	254	0,4
062305S	305	0,2

AR QUENTE

Elastômero Termoplástico 400 | Grupo: 055SL



INDÚSTRIA
AUTOMÓVEL



INDÚSTRIA



INDÚSTRIA
METALÚRGICA



Aspiração de gases e fumos quentes emanados de motores e processos de soldadura.

Intervalo de Temperatura	-40°C a 135°C
Composição	Elastômero termoplástico com borracha vulcanizada (TPE-V)
Reforço	Fio de aço em espiral
Outras Propriedades	Tubo atóxico dotado de boas propriedades mecânicas e elevada resistência química, nomeadamente ao ozono.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m
Normas de Qualidade	Resistência ao fogo com classificação HB, de acordo com a norma UL 94.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Pressão de Serviço (bar)	Vácuo (bar)
055040SL	40	0,4	28	0,34	0,15
055050SL	50	0,4	35	0,27	0,12
055060SL	60	0,4	42	0,22	0,10
055070SL	70	0,4	49	0,20	0,08
055075SL	75	0,4	50	0,18	0,08
055080SL	80	0,4	56	0,17	0,07
055100SL	100	0,4	70	0,14	0,06
055120SL	120	0,4	85	0,12	0,06
055125SL	125	0,4	88	0,11	0,05
055140SL	140	0,4	95	0,10	0,05
055150SL	150	0,4	105	0,08	0,04
055175SL	175	0,4	123	0,06	0,03
055200SL	200	0,4	140	0,05	0,03
055250SL	250	0,4	175	0,04	0,02
055300SL	300	0,4	210	0,03	0,02
055350SL	350	0,4	250	0,02	0,01
055400SL	400	0,4	285	0,02	0,01
055450SL	450	0,4	320	0,01	0,01
055500SL	500	0,4	355	0,01	0,01

AR QUENTE

Espiropreno | Grupo: 055E



INDÚSTRIA
AUTOMÓVEL



INDÚSTRIA



INDÚSTRIA
METALÚRGICA



Aspiração de gases e fumos quentes emanados de motores e processos de soldadura.

Intervalo de Temperatura	-40°C a 135°C
Composição	Borracha termoplástica vulcanizada (TPV)
Reforço	Fio de aço em espiral
Outras Propriedades	Tubo atóxico dotado de boas propriedades mecânicas e elevada resistência química, nomeadamente ao ozono.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m
Normas de Qualidade	Resistência ao fogo com classificação HB, de acordo com a norma UL 94.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (m/H ₂ O)
055040E	40	0,4	32	2
055045E	45	0,5	36	2
055051E	51	0,5	40	2
055055E	55	0,5	45	2
055060E	60	0,5	50	1,7
055065E	65	0,5	55	1,7
055070E	70	0,5	60	1,7
055076E	76	0,6	65	1,7
055080E	80	0,6	65	1,6
055090E	90	0,6	75	1,6
055102E	102	0,6	85	1,3
055110E	110	0,65	90	1,2
055120E	120	0,65	100	1
055127E	127	0,65	105	1
055130E	130	0,75	105	0,8
055140E	140	0,75	115	0,8
055152E	152	0,75	125	0,8
055160E	160	0,8	130	0,7
055180E	180	0,8	150	0,5
055203E	203	0,8	165	0,4
055254E	254	0,8	210	0,4
055305E	305	0,8	250	0,3
055356E	356	0,8	300	0,3
055406E	406	0,8	350	0,3
055456E	456	0,8	400	0,3
055500E	500	0,8	450	0,2
055600E	600	0,8	550	0,2

AR QUENTE

Borracha Termoplástica 600 | Grupo: 055S



INDÚSTRIA
AUTOMÓVEL



INDÚSTRIA



INDÚSTRIA
METALÚRGICA



Aspiração de gases e fumos quentes emanados de motores e processos de soldadura.

Intervalo de Temperatura	-40°C a 135°C
Composição	Borracha Termoplástica (TPR – EPDM/PP)
Reforço	Fio de aço em espiral
Outras Propriedades	Tubo leve e extremamente flexível resistente a temperaturas baixas e elevadas. Livre de Amaciadores, halogénios e cádmio.
Aspectos Logísticos	Rolos de 10 m

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Espessura (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (m/H ₂ O)	P.S. (bar)
0550038S	38	36	0,6	38	350	0,7
0550045S	45	50	0,6	45	350	0,7
0550051S	51	56	0,6	51	250	0,6
0550055S	55	60	0,6	55	250	0,6
0550060S	60	65	0,6	60	250	0,6
0550065S	65	70	0,6	65	250	0,6
0550070S	70	75	0,6	70	250	0,6
0550075S	75	80	0,6	75	250	0,6
0550076S	76	81	0,6	76	250	0,6
0550080S	80	85	0,6	80	150	0,4
0550083S	83	88	0,6	83	150	0,4
0550090S	90	95	0,6	90	150	0,4
0550100S	100	106	0,6	100	150	0,4
0550102S	102	108	0,6	102	100	0,3
0550110S	110	116	0,6	110	100	0,3
0550120S	120	126	0,6	120	100	0,3
0550125S	125	131	0,6	125	100	0,3
0550127S	127	133	0,6	127	100	0,3
0550130S	130	136	0,6	130	100	0,3
0550140S	140	146	0,6	140	100	0,3
0550150S	150	156	0,6	150	100	0,3
0550152S	152	158	0,6	152	100	0,3
0550160S	160	166	0,6	160	50	0,2
0550175S	175	181	0,6	175	50	0,2
0550180S	180	186	0,6	180	50	0,2
0550200S	200	207	0,6	200	50	0,2
0550203S	203	210	0,6	203	50	0,2
0550225S	225	232	0,6	225	50	0,2
0550250S	250	257	0,6	250	20	0,1
0550280S	280	287	0,6	280	20	0,1
0550300S	300	307	0,6	300	20	0,1

AR QUENTE

Alumínio Compacto | Grupo: 02170



INDÚSTRIA

Equipamentos de ventilação.
Aspiração de fumos e gases domésticos e industriais.



Intervalo de Temperatura	-5°C a 250°C
Composição	Alumínio
Densidade	2,75 kg/dm ³
Modulo de Elasticidade	69000 Mpa
Intervalo de Fusão	630°C a 655°C
Calor Específico (0°C a 100°C)	1010 J/kg °C
Condutividade Térmica (a 25°C)	10 W/m °C
Outras Propriedades	Tubo dotado de propriedades que lhe conferem uma elevada flexibilidade e extensibilidade.
Aspectos Logísticos	Lotes de 1 m equivalem a 5 m.

Referência	Ø Int (mm)	Ø Ext (mm)	Espessura de Parede (mm)	Rolos (m)
02170080	80	89	4,5	150
02170090	90	99	4,5	125
02170100	100	109	4,5	100
02170110	110	119	4,5	80
02170120	120	129	4,5	80
02170125	125	134	4,5	80
02170130	130	139	4,5	60
02170140	140	149	4,5	45
02170150	150	159	4,5	45
02170160	160	169	4,5	45
02170180	180	189	4,5	30
02170200	200	209	4,5	20
02170225	225	234	4,5	20
02170250	250	259	4,5	20
02170300	300	309	4,5	10
02170350	350	359	4,5	5
02170400	400	409	4,5	5
02170450	450	459	4,5	5

AR QUENTE

Alumínio Retractilado | Grupo: 0218



INDÚSTRIA

Equipamentos de ventilação.
Aspiração de fumos e gases domésticos e industriais.



Intervalo de Temperatura	-5°C a 250°C
Composição	Alumínio
Densidade	2,75 kg/dm ³
Modulo de Elasticidade	69000 Mpa
Intervalo de Fusão	630°C a 655°C
Calor Especifico (0°C a 100°C)	1010 J/kg °C
Condutividade Térmica (a 25°C)	10 W/m °C
Outras Propriedades	Tubo dotado de propriedades que lhe conferem uma elevada flexibilidade e extensibilidade.
Aspectos Logísticos	Lotes de 1 m, 1,5 m e 2 m.

Referência	Ø Int. (mm)
02181100	100 20 cm * 1 m
02189100	100 30 cm * 1,5 m
02182100	100 40 cm * 2 m
02181110	110 20 cm * 1 m
02189110	110 30 cm * 1,5 m
02182110	110 40 cm * 2 m
02181120	120 20 cm * 1 m
02189120	120 30 cm * 1,5 m
02182120	120 40 cm * 2 m

AR QUENTE

Flex Escape | Grupo: TBESCAP



INDÚSTRIA

Sistemas de exaustão de gases.
Aspiração de fumos e gases industriais a elevadas temperaturas.



Intervalo de Temperatura	-50°C a 350°C
Composição	Alumínio
Outras Propriedades	Tubo flexível metálico com duplo entrelaçamento.
Aspectos Logísticos	Disponibilidade mediante consulta.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)
TBESCAP030	30	35
TBESCAP040	40	45
TBESCAP045	45	50
TBESCAP050	50	55
TBESCAP055	55	60
TBESCAP060	60	65
TBESCAP065	65	70

AR COMPRIMIDO E PNEUMÁTICA

Poliamida 910 | Grupo: 240



INDÚSTRIA

Fornecimento de ar comprimido em sistemas pneumáticos.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 90°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Poliamida (PA12)
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma 1907/2006/EC.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)	P. S. (bar)	Raio de Curvatura (mm)
24000204	2	4	40	20
24000305	3	5	30	25
24000406	4	6	25	30
24000608	6	8	18	40
24000810	8	10	14	60
24001012	10	12	11	60
24000912	9	12	17	75
24000812	8	12	25	80
24001214	12	14	9	90
24001114	11	14	14	85
24001215	12	15	14	90
24001216	12	16	18	95
24001620	16	20	14	130

AR COMPRIMIDO E PNEUMÁTICA

Poliuretano 925 | Grupo: 925



INDÚSTRIA

Fornecimento de ar comprimido
em sistemas pneumáticos.



Intervalo de Temperatura	-35°C a 80°C
Composição	Poliuretano
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma 1907/2006/EC.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)	P. S. (bar)	Raio de Curvatura (mm)
92500204AZ	2	4	10	10
925002.504AZ	2,5	4	9	10
92500305AZ	3	5	10	15
92500406AZ	4	6	8	18
92500608AZ	6	8	6	22
92500608P	6	8	6	22
925005.508AZ	5,5	8	8	20
92500810AZ	8	10	5	25
92500810P	8	10	5	25
92500710AZ	7	10	8	25
92500812AZ	8	12	6	25
92500912AZ	9	12	6	35
92500912P	9	12	6	35

AR COMPRIMIDO E PNEUMÁTICA

Teflon 916 | Grupo: 916



INDÚSTRIA

Processos industriais a pressão e vácuo, na indústria química.



Intervalo de Temperatura	-73°C a 260°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Teflon
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma 1907/2006/EC e EC2002/72 DM174/2004.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)	P. S. (bar)
91600204	2	4	42
91600305	3	5	32
91600406	4	6	25
91600608	6	8	18
91600508	5	8	29
91600809	8	9	10
91600810	8	10	14
91601012	10	12	12
91600912	9	12	14
91601214	12	14	10

AR COMPRIMIDO E PNEUMÁTICA

Alta Pressão 840 Bar | Grupo: 840



INDÚSTRIA

Sistemas pneumáticos e de lubrificação.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 80°C
Pressão de Ruptura	840 Bar (20°C); 460 Bar (60°C)
Composição	Interior de poliamida 6 (PA6) e revestimento de poliuretano.
Reforço	Malha de fio poliéster.
Aspectos Logísticos	Rolos de 50 m (4 mm) e 100 m (6,3 mm).
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma DIN EN ISO 1402.
Notas	Tubo disponível com ou sem massa lubrificante.

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Massa	Raio de Curvatura (mm)
8400408M	4	8,6	NLGI Classe 2	20
8400408	4	8,6	Sem Massa	20
8400611M	6,3	11,3	NLGI Classe 2	45
8400611	6,3	11,3	Sem Massa	45

AR COMPRIMIDO E PNEUMÁTICA

Silicone e INOX Entrançado | Grupo:



INDÚSTRIA

Indicado para alta temperatura,
partículas de óleo e produtos
químicos.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 160°C
Composição	Interior: Silicone com têxtil entrançado de elevada tenacidade. Exterior: Aço inoxidável entrançado.
Aspectos Logísticos	Rolos de
Normas de Qualidade	

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	P.S.(mpa)
	7	13	45
	8	14	40
	9	16	40
	12	20	35
	15	24	30
	19	30	25
	25	35	20

AR COMPRIMIDO E PNEUMÁTICA

Silicone e Textil Entrançado | Grupo:



INDÚSTRIA

Indicado para gasolina, diesel,
óleo, lubrificantes, glicol, ar e água.



Intervalo de Temperatura	-35°C a 90°C
Composição	Interior: Borracha sintética NBR Exterior: Textil entrançado.
Aspectos Logísticos	Rolos de
Normas de Qualidade	

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	P.S.(mpa)
	3	7	20
	4	8	20
	5	11	20
	6	12	20
	7	13	15
	8	13	15
	9	16	15
	12	20	10

AR COMPRIMIDO E PNEUMÁTICA

Aço Galvanizado Entrançado | Grupo:



INDÚSTRIA

Indicado para gasolina, diesel, óleos, lubrificantes, glicol, ar e água.



Intervalo de Temperatura	-35°C a 90°C
Composição	Interior: Borracha sintética NBR Exterior: Aço galvanizado entrançado.
Aspectos Logísticos	Rolos de
Normas de Qualidade	

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	P.S.(mpa)
	3	7	25
	4	8	25
	5	10	25
	5	11	25
	6	11	25
	6	12	25
	7	12	25
	7	13	25
	8	13	25
	8	14	25
	9	14	20
	9	16	20
	10	15	20
	10	16	20
	12	18	20
	12	20	20
	13	19	15
	14	22	15
	15	24	15
	16	22	15
	18	26	15
	19	25	10
	20	29	10
	24	33	10
	25	33	8
	25	35	8
	30	40	6
	40	52	10
	50	62	10

AR COMPRIMIDO E PNEUMÁTICA

Entraçado Inoxidável | Grupo:



INDÚSTRIA

Indicado para gasolina, diesel, óleos, lubrificantes, glicol, ar e água.



Intervalo de Temperatura	-35°C a 90°C
Composição	Interior: Borracha sintética NBR Exterior: Aço galvanizado entraçado.
Aspectos Logísticos	Rolos de
Normas de Qualidade	

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	P.S.(mpa)
	3	7	25
	4	8	25
	5	10	25
	5	11	25
	6	11	25
	6	12	25
	7	12	25
	7	13	25
	8	13	25
	8	14	25
	9	14	20
	9	16	20
	10	15	20
	10	16	20
	12	18	20
	12	20	20
	13	19	15
	14	22	15
	15	24	15
	16	22	15
	18	26	15
	19	25	10
	20	29	10
	24	33	10
	25	33	8
	25	35	8
	30	40	6
	40	52	10
	50	62	10

AR COMPRIMIDO E PNEUMÁTICA

Poliamida 12 Flexível | Grupo:



INDÚSTRIA

Indicado para aplicações pneumáticas, industria automóvel, máquinas e robots industriais.



Intervalo de Temperatura	-35°C a 100°C
Composição	Tubo com resina PTFE revestida com malha de aço inox AISI 304.
Aspectos Logísticos	Rolos de
Normas de Qualidade	

Referência	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Espiral (m/m)	Metros Desenrolados
	4	6	60	7,5
	4	6	60	10
	4	6	60	15
	4	6	60	30
	6	8	90	7,5
	6	8	90	10
	6	8	90	15
	6	8	90	30
	8	10	100	7,5
	8	10	100	10
	8	10	100	15
	8	10	100	30

JARDIM

Flexijardim | Grupo: 212

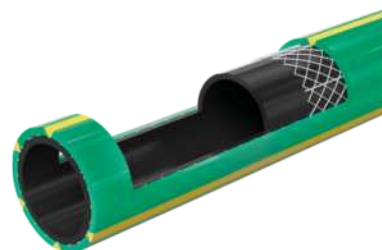


JARDINAGEM



AGRICULTURA

Transporte de água em procedimentos de jardinagem.



Pressão de Serviço	8 Bar
Composição	PVC
Reforço	Malha de fio de poliéster.
Aspectos Logísticos	Rolos 25 m, 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø Interior (mm)	Espessura (mm)
212015	15	2,1
212019	19	2,3
212025	25	2,8

JARDIM

Flexijardim | Grupo: 212E

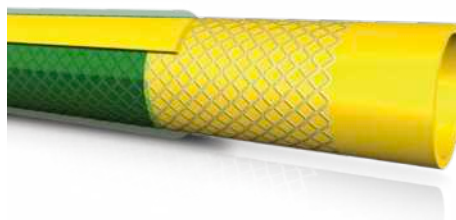


JARDINAGEM



AGRICULTURA

Mangueira de jardim, tecnologicamente mais evoluída, utilizada em processos agrícolas e procedimentos de jardinagem, horticultura e floricultura.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC
Reforço	Malha de fio de poliéster.
Outras Propriedades	Mangueira resistente a agentes atmosféricos e a produtos químicos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø. Interior (mm)	P.S. (bar)
212012E	12,5	10
212015E	15	8
212019E	19	8
212025E	25	6

JARDIM

Mallalatex | Grupo: 214



JARDINAGEM



AGRICULTURA

Mangueira de alta qualidade e tecnologicamente evoluída, reforçada por uma malha de poliéster e por camadas de látex, que lhe conferem elevada flexibilidade e resistência a pressões de serviço médias e à ruptura, quando sujeita a forças de extensão e torção.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	8 Bar
Composição	PVC
Reforço	Malha de fio de poliéster e latex
Outras Propriedades	Mangueira resistente a agentes atmosféricos, raios UV e produtos químicos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Produzido de acordo com o regulamento europeu de segurança alimentar UE 10/2011, e testado nos simuladores A, B e C.

Referência	Ø. Interior (mm)	Ø. Exterior (mm)
214015E	15	21
214019E	19	26
214025E	25	32

JARDIM

Flexitop | Grupo: 202



JARDINAGEM



AGRICULTURA

Transporte de água em processos agrícolas e jardinagem.



Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC
Reforço	Malha de fio de poliéster disposta entre duas camadas de PVC
Aspectos Logísticos	Rolos de 15 m, 25 m, 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Notas	Tubo disponível em duas cores, preto com lista laranja e amarelo com lista verde.

Referência	Ø. Interior (mm)	Espessura (mm)	P.S. a 20°C (bar)
202019	19	3	10
202025	25	3,4	8
202032	32	3,5	8

JARDIM

Skyhose | Grupo: 215E



JARDINAGEM



AGRICULTURA

Mangueira tricotada, de qualidade superior, utilizada em procedimentos de jardinagem e agricultura, e na transferência de líquidos alimentares.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC
Reforço	Reforço de 5 camadas de PVC e fio de poliéster tricotado.
Outras Propriedades	Tubo de qualidade alimentar, anti UV, antialgas e antitorção.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m e 50 m, em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus de segurança alimentar UE 10/2011, e testado nos simuladores alimentares A, B e C.

Referência	Ø. Interior (mm)	P.S.
215012E	12,5	10
215015E	15	10
215019E	19	10
215025E	25	8

SUCÇÃO (LÍQUIDOS E SÓLIDOS)

Transliquid | Grupo: 010



AGRICULTURA

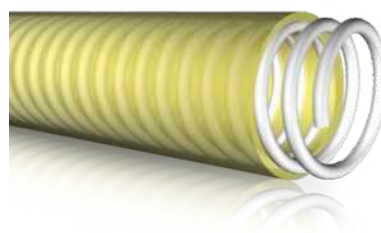


INDÚSTRIA
ALIMENTAR



INDÚSTRIA

Sucção e impulsão de água e líquidos alimentares.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível, transparente e de uso alimentar.
Reforço	Espiral em PVC rígido, praticamente indeformável e antichoque.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão de qualidade UNE ISO 3994 e com os regulamentos europeus de segurança alimentar CE 1935/2004 e UE 10/2011.
Notas	Existe também uma versão deste tubo na cor verde.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (Bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
010015E	15	7	7	60
010020E	20	7	7	80
010025E	25	7	7	100
010030E	30	5	7	120
010032E	32	5	7	128
010035E	35	5	7	140
010038E	38	5	7	152
010040E	40	5	7	160
010042E	45	5	7	180
010050E	50	5	7	200
010055E	55	5	7	220
010060E	60	4	7	240
010065E	65	4	7	260
010070E	70	4	7	280
010075E	75	4	7	300
010080E	80	4	7	320
010090E	90	3	7	360

SUCÇÃO (LÍQUIDOS E SÓLIDOS)

Transliquid PU | Grupo: 012



AGRICULTURA



INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL

Sucção e impulsão de líquidos que contenham substâncias de elevado teor abrasivo, tais como gravilha, barro, argila, areia, etc...



Intervalo de Temperatura	-15°C a 70°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PU
Reforço	Espiral de PVC rígido e antichoque
Outras Propriedades	Elevada resistência à abrasão.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão da qualidade UNE ISO 3994.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
012020E	20	5	7	120
012025E	25	5	7	150
012030E	30	5	7	180
012040E	40	5	7	240
012045E	45	5	7	270
012050E	50	5	7	300
012055E	55	5	7	330
012060E	60	5	7	360
012065E	65	4	7	390
012070E	70	4	7	420
012075E	75	4	7	450
012080E	80	4	7	480
012090E	90	4	7	540
012100E	102	3	6	600
012110E	110	3	6	660
012150E	150	3	6	900

SUCÇÃO (LÍQUIDOS E SÓLIDOS)

Transliquid PU Anti Estático | Grupo: 013



AGRICULTURA



INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL

Sucção e impulsão de líquidos e componentes sólidos que contenham substâncias de elevado teor abrasivo e índices de electricidade estática.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 80°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PU
Reforço	Fio de PVC rígido e fio de cobre anti estático, em espiral.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m
Outras Propriedades	Elevada resistência à abrasão. Qualidade alimentar.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com as normas do regulamento europeu CE 1935/2004 e UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
013030E	30	5	7	180
013032E	32	5	7	190
013038E	38	5	7	240
013040E	40	5	7	240
013045E	45	5	7	270
013050E	50	5	7	300
013055E	55	5	7	330
013060E	60	5	7	360
013063E	63	4	7	390
013065E	65	4	7	390
013070E	70	4	7	420
013075E	75	4	7	450
013080E	80	4	7	480
013090E	90	4	7	540
013100E	102	3	6	600
013110E	110	3	6	660
013125E	125	3	6	750
013150E	150	3	6	900

SUCÇÃO (LÍQUIDOS E SÓLIDOS)

Transliquid Anti Estático | Grupo: 015



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

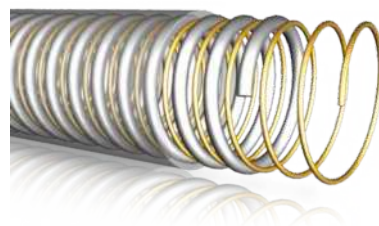


AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Sucção, transporte e impulsão de substâncias sólidas, água e líquidos alimentares com baixo teor de gordura e índices de electricidade estática.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível, transparente e de uso alimentar.
Reforço	Fio de PVC rígido antichoque e fio de cobre anti estático, em espiral.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma do sistema de gestão de qualidade UNE ISO 3994 e com os regulamentos europeus de segurança alimentar CE 1935/2004 e UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
015020E	20	7	7	80
015025E	25	7	7	100
015030E	30	5	7	120
015032E	32	5	7	128
015035E	35	5	7	140
015038E	38	5	7	152
015040E	40	5	7	160
015045E	45	5	7	180
015050E	50	5	7	200
015055E	55	5	7	220
015060E	60	4	7	240
015065E	65	4	7	260
015070E	70	4	7	280
015075E	75	4	7	300
015080E	80	4	7	320
015090E	90	3	7	360
015100E	100	3	7	400

SUCÇÃO (LÍQUIDOS E SÓLIDOS)

Transfort | Grupo: 014



INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL



AGRICULTURA

Sucção e impulsão de água, purinas e outros líquidos ou produtos químicos com índice de agressividade moderada. Transporte pneumático de granulados, sementes, cereais e outras substâncias sólidas abrasivas. Processos de drenagem de águas residuais em fossas.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível
Reforço	Fio de PVC rígido e antichoque em espiral.
Outras Propriedades	Tubo flexível isento de chumbo, cádmio e bário.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m, 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma UNE ISO 3994 do sistema internacional de gestão de qualidade.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
014030E	30	5	9	150
014035E	35	5	9	175
014040E	40	5	9	200
014042E	42	5	9	225
014045E	45	5	9	225
014050E	50	5	9	250
014055E	55	5	9	275
014060E	60	5	9	300
014065E	65	5	9	325
014070E	70	5	9	350
014075E	75	5	9	375
014080E	80	4	9	400
014090E	90	4	9	450
014100E	100	3	9	500
014105E	105	3	9	525
014110E	110	3	9	550
014120E	120	3	9	600
014125E	125	3	9	625
014130E	130	3	9	650
014150E	150	3	9	750
014200E	200	2,5	9	1000

SUCÇÃO (LÍQUIDOS E SÓLIDOS)

Transfort Super Elastic | Grupo: 016

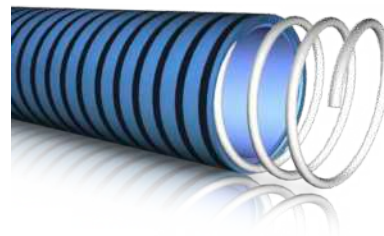


AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Sucção e impulsão de água, purinas e outros líquidos ou produtos químicos com índice de agressividade moderada. Transporte pneumático de granulados, sementes, cereais e outras substâncias sólidas abrasivas. Processos de drenagem de águas residuais em fossas. Especialmente recomendado para utilização em cisternas móveis.



Intervalo de Temperatura	-25°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível, elástico e resistente a baixas temperaturas.
Reforço	Fio de PVC rígido e antichoque, em espiral, e banda helicoidal preta antiabrasiva.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma UNE ISO 3994 do sistema internacional de gestão de qualidade.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
016040E	40	6	9	160
016045E	45	6	9	180
016050E	50	5	9	200
016060E	60	4,5	9	240
016063E	63	4,5	9	250
016070E	70	4,5	9	280
016075E	75	4	9	300
016080E	80	3,5	9	320
016090E	90	3,5	9	360
016102E	102	3	9	410
016105E	105	3	9	420
016110E	110	3	9	440
016120E	120	2,5	9	480
016125E	125	2,5	9	500
016150E	150	2	9	600

SUCÇÃO (LÍQUIDOS E SÓLIDOS)

Transfort PU | Grupo: 017



AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Sucção e impulsão de água, purinas e outros líquidos ou produtos químicos com índice de agressividade elevado.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PU. Capa interior de poliuretano anti-abrasivo.
Reforço	Interior com espiral de PVC rígido antichoque de resistência elevada.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma de regulamento europeu CE 1935/2004 e UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
017032E	32	9	9	300
017040E	40	9	9	400
017050E	50	8	9	500
017060E	60	7	9	600
017063E	63	7	9	630
017070E	70	6	9	700
017076E	76	6	9	760
017080E	80	6	9	800
017090E	90	5	9	900
017102E	102	5	9	1000
017110E	110	5	9	1100
017127E	127	3	9	1300
017152E	152	3	9	1600
017203E	203	2	9	2000

SUCÇÃO (LÍQUIDOS E SÓLIDOS)

Transfort Superflex | Grupo: 018



INDÚSTRIA

Sucção e impulsão de purinas e químicos com índice de agressividade moderada.
Cisternas móveis.



Intervalo de Temperatura	-40°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível
Reforço	Fio de PVC rígido e antichoque, em espiral, e banda helicoidal preta antiabrasiva.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma UNE ISO 3994 do sistema internacional de gestão de qualidade.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
018040E	40	6	9	160
018045E	45	6	9	180
018050E	50	5	9	200
018060E	60	4,5	9	240
018063E	63	4,5	9	250
018070E	70	4,5	9	280
018075E	75	4	9	300
018080E	80	3,5	9	320
018090E	90	3,5	9	360
018102E	102	3	9	410
018105E	105	3	9	420
018110E	110	3	9	440
018120E	120	2,5	9	480
018125E	125	2,5	9	500
018150E	150	2	9	600

SUCÇÃO (LÍQUIDOS E SÓLIDOS)

Espirotiger | Grupo:



INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL



Transporte de materiais abrasivos, como areias, cascalho e cimento, em condições de trabalho difíceis.

Intervalo de Temperatura	-20°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Borracha nitrílica e PVC flexível.
Reforço	Fio interno de PVC rígido e antichoque em espiral, e espiral externa de alto impacto em PVC rígido.
Outras Propriedades	Tubo anti-abrasivo com interior liso, resistente aos raios UV.
Aspectos Logísticos	Consulte-nos.

Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
45	55	7	9	100
50	63	7	9	130
64	79	7	9	160
75	91	5	9	205
102	118	4,5	9	240
125	150	4,5	9	270
150	175	4	9	300
200	227	3,5	9	320

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Espiroaceite | Grupo: 022 AZT



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Sucção e condução de óleos vegetais, azeite e gorduras alimentares.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível.
Reforço	Fio de PVC em espiral, praticamente indeformável e antichoque.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma UNE ISO 3994 do sistema internacional de gestão de qualidade, sem ftalatos.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. a 20°C (Bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
022030EAZT	30	5	7	150
022035EAZT	35	5	7	175
022040EAZT	40	5	6	200
022045EAZT	45	5	6	225
022050EAZT	50	5	6	250
022060EAZT	60	5	5	300
022065EAZT	65	5	4	325
022070EAZT	70	5	4	350
022075EAZT	75	5	4	375
022080EAZT	80	4	3	400
022090EAZT	90	4	3	450
022100EAZT	100	3	3	500
022110EAZT	110	3	3	550

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Espiro Azeite Plus | Grupo: 022 PLUS



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Sucção e condução de óleos de origem animal e vegetal.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível.
Reforço	Fio de PVC em espiral, praticamente indeformável e antichoque.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo atóxico sem ftalatos, para uso alimentar, produzido de acordo com os regulamentos europeus CE 1935/2004, 1895/2005, 2023/2006 e UE 10/2011, normas UNE-EN 1186-1 e UNE-EN 1186-8, testado no simulador alimentar D2, do sistema internacional de gestão de qualidade.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. a 20°C (Bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
022030EPLUS	30	5	7	150
022035EPLUS	35	5	7	175
022040EPLUS	40	5	6	200
022045EPLUS	45	5	6	225
022050EPLUS	50	5	6	250
022060EPLUS	60	5	5	300
022065EPLUS	65	5	4	325
022070EPLUS	70	5	4	350
022075EPLUS	75	5	4	375
022080EPLUS	80	4	3	400
022090EPLUS	90	4	3	450
022100EPLUS	100	3	3	500
022110EPLUS	110	3	3	550

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Transmetal PU Olive Oil | Grupo: 023



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Sucção e condução de óleos de origem animal e vegetal.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível.
Reforço	Fio de PVC em espiral, praticamente indeformável e antichoque.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo atóxico sem ftalatos, para uso alimentar, produzido de acordo com os regulamentos europeus CE 1935/2004, 1895/2005, 2023/2006 e UE 10/2011, normas UNE-EN 1186-1 e UNE-EN 1186-8, testado no simulador alimentar D2, do sistema internacional de gestão de qualidade.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. a 20°C (Bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
022030EPLUS	30	5	7	150
022035EPLUS	35	5	7	175
022040EPLUS	40	5	6	200
022045EPLUS	45	5	6	225
022050EPLUS	50	5	6	250
022060EPLUS	60	5	5	300
022065EPLUS	65	5	4	325
022070EPLUS	70	5	4	350
022075EPLUS	75	5	4	375
022080EPLUS	80	4	3	400
022090EPLUS	90	4	3	450
022100EPLUS	100	3	3	500
022110EPLUS	110	3	3	550

ALIMENTARES LÍQUIDOS

EspiroFood PU | Grupo: 023E



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Sucção e condução de produtos alimentares líquidos e óleos de origem animal e vegetal.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PU e PVC
Reforço	Fio de PVC em espiral, praticamente indeformável e antichoque.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo atóxico sem ftalatos, para uso alimentar, produzido de acordo com os regulamentos europeus CE 1935/2004, 1895/2005, 2023/2006 e UE 10/2011, as normas UNE-EN 1186-1 e UNE-EN 1186-8, sujeito a testes de migração global e testado no simulador alimentar D2 do sistema internacional de gestão de qualidade.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. a 20°C (Bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
023030E	30	5	7	150
023035E	35	5	7	175
023040E	40	5	6	200
023045E	45	5	6	225
023050E	50	5	6	250
023060E	60	5	5	300
023065E	65	5	4	325
023070E	70	5	4	350
023075E	75	5	4	375
023080E	80	4	3	400
023090E	90	4	3	450
023100E	100	3	3	500
023110E	110	3	3	550

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Transvin | Grupo: 026

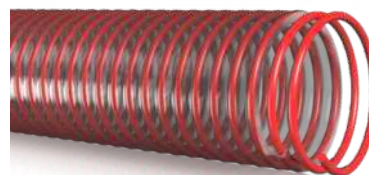


INDÚSTRIA
ALIMENTAR



INDÚSTRIA DE
VINHOS

Condução de produtos alimentares líquidos, como vinho, cerveja, mosto, vinagre e líquidos com teor alcoólico máximo de 20%.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível.
Reforço	Fio de PVC em espiral, praticamente indeformável e antichoque.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma UNE ISO 3994 do sistema internacional de gestão de qualidade. Tubo atóxico de uso alimentar segundo o regulamento europeu CE 1935/2004 e UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (Bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
026025E	25	8	8	125
026030E	30	8	8	150
026032E	32	8	8	160
026035E	35	8	8	175
026038E	38	8	8	190
026040E	40	8	8	200
026045E	45	8	8	225
026050E	50	8	8	250
026055E	55	7	8	275
026060E	60	7	8	300
026065E	65	7	8	315
026070E	70	6	8	350
026075E	75	6	8	375
026080E	80	5	8	400
026090E	90	5	8	450
026100E	100	4	7	500
026110E	110	4	7	550
026120E	120	4	6	600
026125E	125	4	6	625

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Transvin FPD | Grupo: 026 FPD

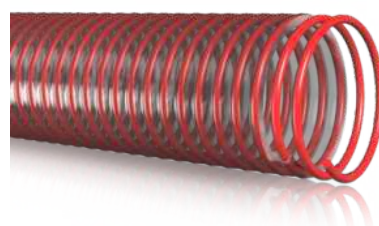


INDÚSTRIA
ALIMENTAR



INDÚSTRIA DE
VINHOS

Condução de produtos alimentares líquidos,
como vinho, cerveja, mosto, vinagre e líquidos
com teor alcoólico máximo de 50%.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível.
Reforço	Fio de PVC em espiral, praticamente indeformável e antichoque.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma UNE ISO 3994 do sistema internacional de gestão de qualidade. Tubo atóxico de uso alimentar segundo o regulamento europeu CE 1935/2004 e UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. A 20°C (Bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
026025FPD	25	8	8	125
026030FPD	30	8	8	150
026032FPD	32	8	8	160
026035FPD	35	8	8	175
026038FPD	38	8	8	190
026040FPD	40	8	8	200
026045FPD	45	8	8	225
026050FPD	50	8	8	250
026051FPD	51	8	8	250
026055FPD	55	7	8	275
026060FPD	60	7	8	300
026065FPD	65	7	8	315
026070FPD	70	6	8	350
026075FPD	75	6	8	375
026080FPD	80	5	8	400
026090FPD	90	4	7	450
026100FPD	100	4	7	500
026110FPD	110	4	6	550
026120FPD	120	4	5	600

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Transmetal Protect | Grupo: 027P

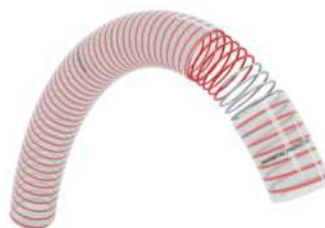


INDÚSTRIA
ALIMENTAR



INDÚSTRIA DE
VINHOS

Sucção e impulsão de líquidos alimentares como vinho, cerveja, vinagre e mosto.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível, com parede interior e exterior lisa.
Outras Propriedades	Tubo atóxico com elevada resistência química, associada às propriedades do PVC. Boa resistência à pressão e vácuo na sucção.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo atóxico de uso alimentar segundo o regulamento europeu CE 1935/2004 e UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)
027040PE	40	9	9
027050PE	50	7	9
027060PE	60	6	9
027070PE	70	5	9
027080PE	80	4	9

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Redspir SPH | Grupo: 026RDS



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



INDÚSTRIA DE
VINHOS

Condução de água e líquidos alimentares, como vinho, sumos de fruta, cerveja e bebidas com teor alcoólico máximo de 50%, sujeitos a baixas pressões e níveis de vácuo intermédios.



Intervalo de Temperatura	-5°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC
Reforço	Fio de PVC em espiral
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma EU 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (Bar)	Vácuo (Bar)	Raio de Curvatura (mm)
026035RDS	35	9	0,90	225
026040RDS	40	9	0,90	260
026051RDS	51	8	0,90	270
026055RDS	55	8	0,85	280
026060RDS	60	8	0,85	300
026063RDS	63	7	0,85	325
026070RDS	70	7	0,85	380
026080RDS	80	7	0,85	400
026090RDS	90	5	0,85	450
026102RDS	102	4	0,85	500
026110RDS	110	4	0,80	530
026120RDS	120	4	0,80	600
026152RDS	152	3	0,80	750

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Superpress 271 | Grupo: 028



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



INDÚSTRIA DE
VINHOS

Sucção e impulsão de líquidos alimentares com teor alcoólico máximo de 20%.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC
Reforço	Fio de aço em espiral e fio de poliéster.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma EU 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (Bar)	Vácuo (mm/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
028012	12	12	9.000	24
028014	14	12	9.000	30
028016	16	12	9.000	34
028018	18	12	9.000	40
028020	20	14	9.000	60
028025	25	12	9.000	75
028032	32	11	9.000	96
028038	38	10	9.000	110
028050	50	8	9.000	150
028060	60	7	9.000	180

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Cristalspir SPH | Grupo: 029



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



INDÚSTRIA DE
VINHOS

Condução de produtos alimentares líquidos,
com um teor máximo alcoólico de 50%.



Intervalo de Temperatura	-25°C a 55°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC
Reforço	Fio de PVC em espiral transparente.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m
Normas de Qualidade	Produzido de acordo com o regulamento europeu de segurança alimentar UE 10/2011, e testado nos simuladores A, B, C e D1.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (Bar)	Vácuo (Bar)	Raio de Curvatura (mm)
029035	35	9	0,90	225
029040	40	9	0,90	234
029051	51	8	0,90	243
029055	55	8	0,85	252
029060	60	8	0,85	270
029063	63	7	0,85	292
029070	70	7	0,85	342
029080	80	7	0,85	360
029090	90	5	0,85	405
029102	102	4	0,85	450
029110	110	4	0,80	477
029120	120	4	0,80	540
029152	152	3	0,80	675

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Transmetal | Grupo: 027



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



AGRICULTURA

Transporte pneumático de produtos alimentares com baixo teor de gordura e de líquidos com teor alcoólico máximo de 20%. Mecanismo funcional de máquinas agrícolas, de equipamentos de limpeza e de bombas ou sistemas de vácuo.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 60°C
Composição	PVC flexível.
Reforço	Fio de aço galvanizado em espiral.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, resistente à pressão, ao vácuo absoluto, aos efeitos de agentes atmosféricos e de diversos produtos químicos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m, 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus de segurança alimentar CE 1935/2004 e UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (Bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
027010E	10	12	9	20
027012E	12	12	9	20
027013E	13	12	9	26
027016E	16	12	9	32
027020E	20	10	9	40
027025E	25	10	9	50
027030E	30	9	9	60
027032E	32	9	9	64
027035E	35	9	9	70
027038E	38	9	9	76
027040E	40	9	9	80
027042E	42	9	9	84
027045E	45	9	9	90
027050E	50	7	9	100
027055E	55	6	9	110
027060E	60	6	9	120
027065E	65	5	9	130
027070E	70	5	9	140
027075E	75	5	9	150
027080E	80	4	9	160
027090E	90	4	9	180
027100E	100	3	9	200
027110E	110	3	9	220
027120E	120	3	9	240
027125E	125	3	9	250
027152E	152	2,5	9	300

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Transmetal PF | Grupo: 027 PF



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



AGRICULTURA



INDÚSTRIA



INDÚSTRIA DE
VINHOS



Transporte de ar e grânulos plásticos em bombas ou sistemas de vácuo; passagem de líquidos alimentares como vinhos, mostos, cervejas, vinagres, produtos lácteos e outros líquidos com teor alcoólico máximo de 50%.

Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível, transparente e de uso alimentar.
Reforço	Fio de aço galvanizado em espiral com resistência ao vácuo.
Outras Propriedades	Tubo sem ftalatos resistente à pressão, ao vácuo. Boa resistência química.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m, 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus de segurança alimentar CE 1935/2004 e UE 10/2011; testado nos simuladores A, B, C e D1 nas condições OM2 de acordo com o regulamento da UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (Bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
027010PF	10	9	9	20
027012PF	12	9	9	20
027013PF	13	9	9	26
027014PF	14	9	9	28
027016PF	16	9	9	32
027020PF	20	9	9	40
027022PF	22	9	9	44
027025PF	25	9	9	50
027030PF	30	9	9	60
027032PF	32	9	9	64
027035PF	35	9	9	70
027038PF	38	9	9	76
027040PF	40	9	9	80
027042PF	42	9	9	84
027045PF	45	9	9	90
027050PF	50	7	9	100
027055PF	55	6	9	110
027060PF	60	6	9	120
027063PF	63	6	9	125
027065PF	65	5	9	130
027070PF	70	5	9	140
027075PF	75	5	9	150
027076PF	76	5	9	150
027080PF	80	4	9	160
027090PF	90	4	9	180
027100PF	102	3	9	200
027105PF	105	3	9	210
027110PF	110	3	9	220
027120PF	120	3	9	240
027125PF	125	3	9	250
027152PF	152	2,5	9	300

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Transmetal NT PF | Grupo: 027 NTPF



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



AGRICULTURA



INDÚSTRIA



INDÚSTRIA DE
VINHOS



Transporte de ar e grânulos plásticos em bombas ou sistemas de vácuo; passagem de líquidos alimentares como vinhos, mostos, cervejas, vinagres, produtos lácteos e outros líquidos com teor alcoólico máximo de 50%.

Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível, transparente e de uso alimentar.
Reforço	Fio de aço galvanizado em espiral com resistência ao vácuo.
Outras Propriedades	Tubo sem ftalatos resistente à pressão, ao vácuo. Boa resistência química.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m, 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus de segurança alimentar CE 1935/2004 e UE 10/2011; testado nos simuladores A, B, C e D1 nas condições OM2 de acordo com o regulamento da UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (Bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
027020	20	7	9	35
027025	25	6	9	44
027030	30	6	9	55
027032	32	6	9	60
027035	35	6	9	65
027038	38	6	9	70
027040	40	5	9	75
027045	45	5	9	75
027050	50	5	9	90
027060	60	4	9	110
027063	63	4	9	115
027076	76	3	9	130
027080	80	3	9	140
027090	90	3	9	160
027100	102	2,5	9	180
027105	105	3	9	185
027110	110	3	9	195
027120	120	2	9	215
027125	125	2	9	220
027152	152	2	9	270

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Transmetal PU | Grupo: 027 PU



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



AGRICULTURA



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS

Transporte pneumático de produtos alimentares com baixo teor de gordura e de líquidos com teor alcoólico máximo de 20%. Transferência de ar e *pellets* de plástico. Mecanismo funcional de máquinas agrícolas, de equipamentos de limpeza e de bombas ou sistemas de vácuo.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 70°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível e camada interior de PU antiabrasivo de qualidade alimentar.
Reforço	Fio de aço galvanizado em espiral.
Outras Propriedades	Tubo atóxico resistente à pressão e ao vácuo absoluto em processos de sucção.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m, 30 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus de segurança alimentar CE 1935/2004 e UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (Bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
027040PU	40	9	9	80
027045PU	45	9	9	90
027050PU	50	7	9	100
027055PU	55	6	9	110
027060PU	60	6	9	120
027065PU	65	5	9	130
027070PU	70	5	9	140
027075PU	75	5	9	150
027080PU	80	4	9	160
027090PU	90	4	9	180
027100PU	100	3	9	200
027105PU	105	3	9	210
027110PU	110	3	9	220
027120PU	120	3	9	240
027125PU	125	3	9	250
027150PU	150	2,5	9	300

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Metalpress Food | Grupo: 032



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



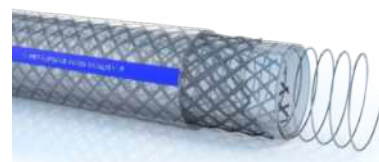
AGRICULTURA



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS

Sucção e passagem de produtos alimentares líquidos.

Promoção do mecanismo funcional de sistemas de irrigação, equipamentos de limpeza e máquinas industriais.



Intervalo de Temperatura	-25°C a 65°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível
Reforço	Malha de fios de poliéster e um fio de aço galvanizado em espiral.
Outras Propriedades	Tubo atóxico sem ftalatos, resistente aos efeitos dos agentes atmosféricos e a uma ampla gama de produtos químicos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. a 20°C (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
032019E	19	16	9	60
032025E	25	16	9	70
032032E	32	16	9	80
032035E	35	14	9	115
032038E	38	14	9	125
032040E	40	14	9	130
032045E	45	12	9	140
032050E	50	12	9	150
032060E	60	12	9	180
032063E	63	12	9	190
032075E	75	12	9	210
032090E	90	10	9	250
032102E	102	10	9	300

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Metalpress Lacteo | Grupo: 030



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS

Condução de produtos lácteos, de líquidos com um teor alcoólico máximo de 50%, e de produtos alimentares com significativo teor de gordura.



Intervalo de Temperatura	-30°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Material elastómero termoplástico.
Reforço	Malha de fios de poliéster e um fio de aço galvanizado em espiral.
Outras Propriedades	Tubo resistente a produtos químicos, tanto ácidos como alcalinos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
030019E	19	16	9	60
030025E	25	16	9	70
030032E	32	16	9	80
030035E	35	14	9	115
030038E	38	14	9	125
030040E	40	14	9	130
030045E	45	12	9	140
030050E	50	12	9	150
030060E	60	12	9	180
030063E	63	12	9	190
030075E	75	12	9	210
030090E	90	10	9	250
030102E	102	10	9	300

ALIMENTARES LIQUÍDOS

Metalpress Wine | Grupo: 033



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



AGRICULTURA



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS

Sucção e transporte de vinho, mosto, cerveja, vinagre e líquidos com um teor alcoólico máximo de 50%, e produtos alimentares líquidos com significativo teor de gordura.



Intervalo de Temperatura	-25°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível.
Reforço	Malha de fios de poliéster e um fio de aço galvanizado em espiral.
Outras Propriedades	Tubo sem ftalatos, resistente a uma ampla gama de produtos químicos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com o regulamento europeu de segurança alimentar UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
033019E	19	16	9	60
033025E	25	16	9	70
033032E	32	16	9	80
033035E	35	14	9	115
033038E	38	14	9	125
033040E	40	14	9	130
033045E	45	12	9	140
033050E	50	12	9	150
033060E	60	12	9	180
033063E	63	12	9	190
033075E	75	12	9	210
033090E	90	10	9	250
033102E	102	10	9	300

FARMACÊUTICA E ALIMENTAR

Espiro PUR S AL | Grupo: 052S



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



INDÚSTRIA
FARMACÊUTICA



Sucção e transporte de partículas abrasivas, granulados, resíduos e poeiras na indústria farmacêutica e alimentar.

Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PU de qualidade alimentar.
Reforço	Fio de PVC rígido em espiral.
Outras Propriedades	Tubo atóxico resistente à hidrólise e à acção de microorganismos, transparente e com interior liso.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus de segurança alimentar UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	Espessura (mm)	P.S. (Bar)	Vácuo (mbar)	Raio de Curvatura (mm)
052016S	16	0,50	1,50	0,60	16
052020S	20	0,50	1,50	0,60	20
052025S	25	0,55	1,50	0,60	25
052030S	30	0,55	1,50	0,60	30
052032S	32	0,55	1,50	0,60	32
052035S	35	0,55	1,50	0,60	35
052038S	38	0,60	1,50	0,50	38
052040S	40	0,60	1,50	0,50	40
052045S	45	0,60	1,50	0,45	45
052051S	51	0,60	1,00	0,45	51
052055S	55	0,60	1,00	0,30	55
052060S	60	0,60	1,00	0,30	60
052065S	65	0,65	1,00	0,30	65
052070S	70	0,70	1,00	0,25	70
052075S	75	0,70	1,00	0,25	75
052080S	80	0,70	1,00	0,16	80
052090S	90	0,70	1,00	0,16	90
052102S	102	0,70	0,80	0,16	102
052110S	110	0,75	0,80	0,16	110
052120S	120	0,75	0,80	0,16	120
052152S	152	0,85	0,60	0,16	152
052160S	160	0,90	0,50	0,16	160
052180S	180	1,00	0,50	0,16	180
052203S	203	1,10	0,40	0,16	203
052250S	250	1,10	0,30	0,15	250

FARMACÊUTICA E ALIMENTAR

Espiro PUR S ANT | Grupo: 053S



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



INDÚSTRIA
FARMACÊUTICA



Sucção e transporte de partículas abrasivas, granulados, resíduos e poeiras na indústria farmacêutica e alimentar.

Intervalo de Temperatura	-30°C a 80°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PU de qualidade alimentar.
Reforço	Fio de PVC em espiral, resistente ao choque e fio de cobre.
Outras Propriedades	Tubo atóxico resistente à hidrólise, à acção de microorganismos e à abrasão.
Aspectos Logísticos	Rolos de 20 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus de segurança alimentar UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	Espessura (mm)	P.S. (Bar)	Vácuo (mbar)	Raio de Curvatura (mm)
052020S	20	0,50	1,80	0,63	30
052025S	25	0,55	1,60	0,63	37,5
052030S	30	0,55	1,50	0,63	45
052032S	32	0,55	1,50	0,63	48
052035S	35	0,55	1,50	0,63	52,5
052038S	38	0,60	1,50	0,50	57
052040S	40	0,60	1,50	0,50	60
052045S	45	0,60	1,50	0,45	67,5
052051S	51	0,60	1,50	0,45	75
052060S	60	0,60	1,00	0,30	90
052065S	65	0,65	1,00	0,30	97,5
052070S	70	0,70	1,00	0,26	105
052075S	75	0,70	1,00	0,26	112,5
052080S	80	0,70	1,00	0,16	120
052090S	90	0,70	1,00	0,16	135
052102S	102	0,70	1,00	0,16	150
052110S	110	0,75	0,80	0,16	165
052120S	120	0,75	0,80	0,16	180
052152S	152	0,85	0,60	0,16	225
052160S	160	0,90	0,50	0,16	240
052180S	180	1,00	0,50	0,16	270
052203S	203	1,10	0,40	0,15	300
052250S	250	1,10	0,30	0,16	375

HIDROCARBONETOS

Metalpress Oil | Grupo: 031



INDÚSTRIA
PETROQUÍMICA



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS



Sucção e transporte de hidrocarbonetos, óleos hidráulicos e combustíveis.

Intervalo de Temperatura	-25°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Material elastômero termoplástico.
Reforço	Malha de fios de poliéster e um fio de aço galvanizado em espiral.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, sem ftalatos (no entanto não é indicado para a indústria alimentar), resistente aos efeitos dos agentes atmosféricos e a uma ampla gama de produtos químicos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
031019E	19	16	9	60
031025E	25	16	9	70
031032E	32	16	9	80
031035E	35	14	9	115
031038E	38	14	9	125
031040E	40	14	9	130
031045E	45	12	9	140
031050E	50	12	9	150
031060E	60	12	9	180
031063E	63	12	9	190
031075E	75	12	9	210
031090E	90	10	9	250
031102E	102	10	9	300

HIDROCARBONETOS

Espirofuel Anti Estático | Grupo: 025



AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Sucção e impulsão de hidrocarbonetos e óleos industriais.



Intervalo de Temperatura	-25°C a 70°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC fléxivel
Reforço	Fio de PVC em espiral, praticamente indeformável e antichoque, e fio de cobre antiestático.
Outras Propriedades	Tubo atóxico com elevada resistência química, associada às propriedades do PVC.
Aspectos Logísticos	Rolos de 50 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma UNE ISO 3994 do sistema internacional de gestão de qualidade.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (Bar)	Vácuo (m/H ₂ O)	Raio de Curvatura (mm)
025025E	25	7	7	160
025030E	30	5	7	192
025035E	35	5	7	224
025040E	40	5	7	256
025045E	45	5	7	288
025050E	50	5	7	320
025050E	55	5	7	350
025060E	60	5	7	384
025063E	63	5	7	403
025070E	70	5	7	448
025075E	75	5	7	480

MANGAS PLANAS - IRRIGAÇÃO

Agroflat SL | Grupo: 390



AGRICULTURA

Manga plana para condução de água a baixas pressões e nas condutas de rega gota a gota.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 55°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC
Reforço	Malha de fios de poliéster.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m, 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos. Embalada em filme PE aderente.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	P.S. Bar
390040	40	42,4	5
390050	50	52,8	5
390063	63	65,4	4,5
390070	70	73	4,5
390075	75	78	4
390090	90	93	4
390100	103	106,2	3
390110	110	113	3
390125	125	128,8	3
390150	150	153,8	3

MANGAS PLANAS - IRRIGAÇÃO

Espirolayflat | Grupo: 381E



AGRICULTURA



INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL

Manga plana monocamada, flexível, para uso industrial e agrícola.

Indicada para condução de água com pressões baixas e sistemas gota a gota.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC plastificado
Reforço	Malha de fios de poliéster.
Outras Propriedades	Muito flexível, fácil de enrolar, ocupando pouco espaço. Fácil de instalar, sendo que devem ser utilizadas abraçadeiras adaptadas para assegurar o bom funcionamento da manga.
Normas de Qualidade	Mangueira produzida em conformidade com as normas internacionais de qualidade ISO 8029 e ISO 7751.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (bar)
381152E	152	3
381203E	203	3

MANGAS PLANAS - IRRIGAÇÃO

Agriflat | Grupo: 391H



AGRICULTURA

Manga plana para condução de água a baixas pressões e nas condutas de rega gota a gota.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 55°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC
Reforço	Malha de fios de poliéster.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m, 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	P.S. (bar)
391038H	38	41	7
391045H	45	48	7
391055H	55	58,2	6,5

MANGAS PLANAS - IRRIGAÇÃO

Waterflat L | Grupo: 391



AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Manga plana para condução de fertilizantes e transporte de água potável e outras substâncias no estado líquido.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC plastificado atóxico.
Reforço	Malha de fios de poliéster.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Mangueira produzida em conformidade com as normas internacionais de qualidade ISO 8029 e ISO 7751.

Referência	Ø Int. (mm)	Espessura (mm)	P.S. (bar)
391025E	25	1,6	6
391030E	30	1,6	6
391035E	35	1,6	6
391040E	40	1,6	6
391045E	45	1,6	6
391050E	50	1,6	6
391055E	55	1,8	6
391063E	63	1,8	5
391070E	70	1,8	4
391076E	76	1,8	4
391080E	80	1,8	4
391090E	90	2,1	4
391102E	102	2,1	3,5
391110E	110	2,2	3,5
391125E	125	2,2	3,5
391150E	150	2,2	3,5

MANGAS PLANAS - IRRIGAÇÃO

Sodigom | Grupo: 399E



CONSTRUÇÃO
CIVIL



AGRICULTURA



MINAS

Sistemas hidráulicos, bombas de drenagem e de descarga.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 80°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Elastômero Nitrílico.
Reforço	Malha de fios de poliéster de elevada tenacidade.
Outras Propriedades	Manga plana, atóxica, dotada de propriedades que lhe conferem um elevado nível de flexibilidade, e uma elevada resistência à abrasão e à passagem de óleos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m e 40 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Mangueira produzida em conformidade com as normas internacionais de qualidade ISO 8029 e ISO 7751.

Referência	Ø Int. (mm)	Espessura (mm)	P.S. (bar)
399020E	20	2,1	25
399025E	25	2,1	25
399038E	38	2,1	20
399045E	45	2,1	16
399050E	50	2,1	16
399063E	63	2,25	16
399070E	70	2,25	16
399075E	75	2,50	16
399080E	80	2,6	13
399090E	90	2,7	13
399102E	102	2,9	13
399110E	110	3	13
399125E	125	3	10
399152E	152	3	10
399203E	203	3	10

MANGAS PLANAS - IRRIGAÇÃO

Oroflex 10 | Grupo: 399



CONSTRUÇÃO
CIVIL



AGRICULTURA



MINAS

Sistemas hidráulicos, equipamentos de irrigação, bombas de drenagem, canhões de rega e protecção de cabos.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 80°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	Elastómero Nitrílico.
Reforço	Malha de fios de poliéster-poliamida de elevada tenacidade.
Outras Propriedades	Manga plana, atóxica, dotada de propriedades que lhe conferem um elevado nível de flexibilidade, e uma elevada resistência à abrasão.
Aspectos Logísticos	Rolos de 60 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø Int. (mm)	P.S. (bar)	Raio de Curvatura (m)
399030	30	10	0,500
399038	38	10	0,700
399045	45	10	0,900
399052	52	10	1,100
399060	60	10	1,200
399065	65	10	1,300
399070	70	10	1,350
399076	76	10	1,450
399080	80	10	1,450
399090	90	10	1,480
399102	102	10	1,700
399110	110	10	1,800
399115	115	10	1,900
399127	127	10	2,100
399152	152	10	2,250
399204	204	10	3,000
399254	254	8	3,300
399306	306	8	3,600

MANGAS PLANAS - IRRIGAÇÃO

Waterflat M | Grupo: 393

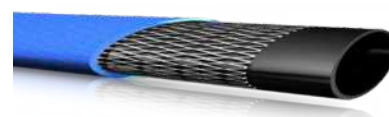


AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Sistemas de irrigação e bombas de drenagem.
Transporte de água e outras substâncias no estado líquido.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC plastificado.
Reforço	Malha de fios de poliéster.
Outras Propriedades	Manga plana atóxica, flexível e facilmente enrolável.
Aspectos Logísticos	Rolos de 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos. Tubo disponível também na cor verde.
Normas de Qualidade	Mangueira produzida em conformidade com as normas internacionais de qualidade ISO 8029 e ISO 7751.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Espessura (mm)	P.S. (bar)
393025E	25	2,2	10
393030E	30	2,2	10
393032E	32	2,2	10
393035E	35	2,2	10
393038E	38	2,2	10
393040E	40	2,2	10
393045E	45	2,2	10
393050E	50	2,2	8
393055E	55	2,2	7
393063E	63	2,2	7
393070E	70	2,4	7
393075E	75	2,4	7
393076E	76	2,4	7
393080E	80	2,4	7
393090E	90	2,4	7
393100E	100	2,4	6
393102E	102	2,4	6
393110E	110	2,4	6
393125E	125	2,5	6
393150E	150	3	4

MANGAS PLANAS - IRRIGAÇÃO

Espiroflat | Grupo: 390E



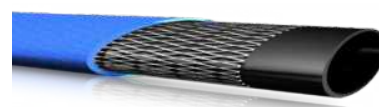
AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Sistemas de irrigação gota a gota e bombas de drenagem.

Transporte de água a baixa pressão.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC plastificado.
Reforço	Malha de fios de poliéster.
Outras Propriedades	Manga plana atóxica, flexível e facilmente enrolável, dotada de propriedades que lhe permitem suportar pressões de trabalho baixas.
Aspectos Logísticos	Rolos de 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Mangueira produzida em conformidade com as normas internacionais de qualidade ISO 8029 e ISO 7751.

Referência	Ø Int. (mm)	Espessura (mm)	P.S. (bar)
390040E	40	1,3	5
390045E	45	1,3	5
390050E	50	1,4	5
390055E	55	1,4	5
390063E	63	1,5	4
390076E	76	1,5	4
390080E	80	1,5	4
390090E	90	1,5	4
390102E	102	1,6	3
390110E	110	1,6	3
390125E	125	1,9	3

MANGAS PLANAS - IRRIGAÇÃO

Waterflat H | Grupo: 394



AGRICULTURA



INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL

Sistemas de irrigação, equipamentos de rega por aspersão e bombas de drenagem. Transporte de água.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC plastificado.
Reforço	Malha de fios de poliéster.
Outras Propriedades	Manga plana atóxica flexível e facilmente enrolável, dotada de propriedades que lhe permitem suportar pressões de trabalho médias.
Aspectos Logísticos	Rolos de 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Mangueira produzida em conformidade com as normas internacionais de qualidade ISO 8029 e ISO 7751.

Referência	Ø Int. (mm)	Espessura (mm)	P.S. (bar)
394040E	40	2,5	14
394045E	45	2,5	14
394050E	50	2,5	12
394055E	55	2,5	12
394060E	63	2,8	12
394070E	70	2,8	12
394075E	76	2,8	12
394090E	90	3,1	10
394100E	102	3,1	10
394110E	110	3,2	10
394125E	125	3,2	8
394150E	150	3,2	6

PISCINAS

Hidrotubo | Grupo: 047



CONSTRUÇÃO
CIVIL



PISCINAS

Circulação de água em instalações hidráulicas e sanitárias, sistemas de filtragem de piscinas, banheiras de hidromassagem e em sistemas de ar condicionado.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC flexível.
Reforço	Fio de PVC rígido e antichoque, em espiral.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem uma elevada resistência aos efeitos de exposição a águas residuais e águas de circuitos de piscinas com cloro e outros produtos químicos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido em conformidade com a norma internacional de gestão da qualidade UNE EN ISO 3994, com certificado de produto MARCA N AENOR.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	P.S. (bar)	Vácuo (m/H ₂ O)
047016E	13	16	7	7
047020E	16	20	7	7
047025E	20	25	7	7
047032E	26	32	5	7
047040E	34	40	5	7
047050E	42	50	5	7
047049E	43	49	5	7
047063E	55	63	5	7
047075E	65	75	4	7
047090E	80	90	4	7
047110E	100	110	4	7
047125E	110	125	4	7

PISCINAS

Hidrotubo Plus | Grupo: 040E



CONSTRUÇÃO
CIVIL

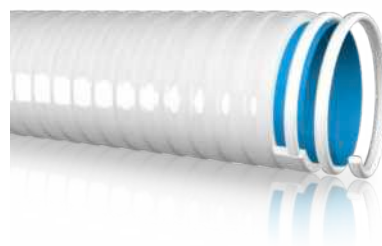


PISCINAS

Sistemas de filtragem de piscinas com elevado teor de cloro.

Circulação de água em instalações sanitárias e banheiras de hidromassagem.

Sistemas de ar condicionado.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	5 Bar
Composição	PVC flexível
Reforço	Fio de PVC rígido e antichoque, em espiral.
Outras Propriedades	Tubo atóxico com camada interior PROTECT®, conferindo-lhe propriedades antioxidantes e uma elevada resistência à abrasão e a produtos com cloro (concentrações superiores a 3500 ppm).
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido em conformidade com a norma internacional de qualidade UNE EN ISO 3994, com certificado de produto MARCA N AENOR.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (m/H ₂ O)
040050E	42	50	126	7
040063E	55	63	165	7

PISCINAS

Hidrotubo Anti Termita | Grupo: 041E



PISCINAS



Instalações em zonas susceptíveis ao ataque de térmitas subterrâneas.

Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	5 Bar
Composição	PVC flexível
Reforço	Fio de PVC rígido e antichoque, em espiral.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido em conformidade com a norma internacional de qualidade UNE EN ISO 3994, com protecção contra ataque de térmitas.

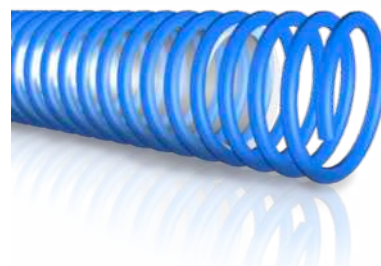
Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (m/H ₂ O)
041042	42	50	126	7
041043	43	50	129	7
041055	55	63	165	7

PISCINAS

Transflot E.A. | Grupo: 046



PISCINAS



Sistemas de limpeza e manutenção de piscinas de elevadas dimensões.

Intervalo de Temperatura	-25°C a 55°C
Composição	Copolímeros de Etileno.
Reforço	Fio de polietileno de elevada densidade em espiral.
Outras Propriedades	Tubo flutuante e atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem resistência à radiação UVA, a baixas temperaturas e à ruptura quando submetido à acção de forças de extensão.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (m/H ₂ O)
046038E	38	44	76	8
046050E	50	57	100	8

PISCINAS

Espirokit Limpa Fundos | Grupo: 048



PISCINAS



Sistemas de limpeza de fundos de piscinas.

Intervalo de Temperatura	-25°C a 55°C
Composição	Copolímeros de Etileno.
Outras Propriedades	Tubo flutuante e atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem resistência à radiação UVA, a baixas temperaturas e à ruptura quando submetido à acção de forças de extensão.
Aspectos Logísticos	Rolos de 1 m e 1,5 m

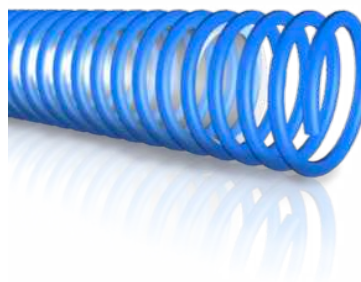
Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Raio de Curvatura (mm)	Vácuo (H ₂ O)
048038100E	38	45,5	76	5

PISCINAS

Kit Piscina | Grupo: 096



PISCINAS



Sistemas de limpeza de piscinas.

Intervalo de Temperatura	-25°C a 60°C
Composição	Copolímeros de Etileno.
Outras Propriedades	Tubo flutuante e atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem resistência à radiação UVA, a baixas temperaturas e à ruptura quando submetido à acção de forças de extensão.
Aspectos Logísticos	Rolos de 8 m, 10 m, 12 m e 15 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø Int. (mm)
096038E	38

PULVERIZAÇÃO

Agripres 20 Bar | Grupo: 224

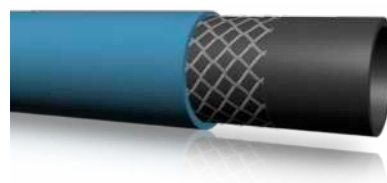


AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Promoção do mecanismo funcional de equipamentos de pulverização agrícola.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	20 Bar
Composição	PVC
Reforço	Malha de fios de poliéster
Outras Propriedades	Tubo atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem uma elevada flexibilidade, resistência aos efeitos de fertilizantes e pesticidas, e à ruptura quando submetido à acção de forças de extensão.
Aspectos Logísticos	Rolos de 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)
224006E	6	11
224008E	8	13
224010E	10	15
224013E	13	19
224016E	16	23
224019E	19	26
224020E	20	26
224025E	25	34

PULVERIZAÇÃO

Espiopres 40 Bar | Grupo: 244



AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Compressores e equipamentos de pulverização de insecticidas e antiparasitários. Condução de substâncias no estado líquido sob pressão.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	40 Bar
Composição	PVC
Reforço	Malha de fios de poliéster
Outras Propriedades	Tubo atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem uma elevada flexibilidade, resistência aos efeitos de contacto com óleos combustíveis e hidrocarbonetos, e à ruptura quando submetido à acção de forças de extensão.
Aspectos Logísticos	Rolos de 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø Int. (mm)	Raio de Curvatura (mm)
244006E	6	15
244008E	8	25
244010E	10	30
244012E	12	35
244013E	13	40
244016E	16	60
244019E	19	75
244025E	25	110

PULVERIZAÇÃO

Sodi Spray 80 Bar | Grupo: 254



AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Compressores e equipamentos de pulverização de insecticidas e antiparasitários.
Condução de substâncias no estado líquido sob pressão.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	80 Bar
Composição	PVC
Reforço	Malha dupla de fios de poliéster
Outras Propriedades	Tubo atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem uma elevada flexibilidade, resistência aos efeitos de contacto com óleos combustíveis e hidrocarbonetos, e à ruptura quando submetido à acção de forças de extensão e a altas pressões.
Aspectos Logísticos	Rolos de 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)
254008E	8	15
254010E	10	17
254012E	12	20

AR COMPRIMIDO

Espiropres 20 Bar | Grupo: 236



AGRICULTURA



INDÚSTRIA

Equipamentos de ar comprimido e martelos hidráulicos.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	20 Bar
Composição	PVC
Reforço	Malha de fios de poliéster
Outras Propriedades	Tubo atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem uma elevada flexibilidade, resistência aos efeitos de contacto com óleos combustíveis e hidrocarbonetos, e à ruptura quando submetido à acção de forças de extensão.
Aspectos Logísticos	Rolos de 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø Int. (mm)
236006E	6
236008E	8
236010E	10
236012E	12
236016E	16
236019E	19
236025E	25

AR COMPRIMIDO

Mallatrans | Grupo: 206



INDÚSTRIA



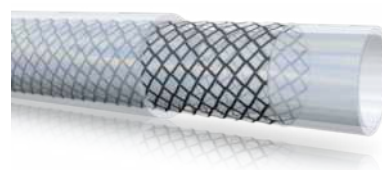
AGRICULTURA



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Sistemas de ar comprimido.

Circulação de produtos alimentares líquidos, como vinho, mosto, cerveja, vinagre e outros líquidos com teor alcoólico máximo de 20%.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC transparente de qualidade alimentar.
Reforço	Malha de fios de poliéster.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem elevada flexibilidade, e resistência à ruptura quando submetido a forças de extensão.
Aspectos Logísticos	Tudo disponível em rolos de 25 m e 50 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus de qualidade CE 1935/2004 e EU 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	P. S. Bar	R. Curvatura (mm)
206006E	6	15	15
206008E	8	15	20
206010E	10	15	30
206012E	12	15	35
206015E	15	15	45
206019E	19	10	75
206025E	25	10	110
206030E	30	7	160
206032E	32	7	160
206038E	38	6	225
206050E	50	5	190

TÉCNICA

Mallatrans EVA | Grupo: 206 EVA



INDÚSTRIA



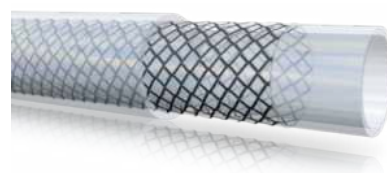
AGRICULTURA



INDÚSTRIA
ALIMENTAR

Dispensadores de bebidas.

Circulação de produtos alimentares líquidos, como vinho, mosto, cerveja, vinagre e outros líquidos com teor alcoólico máximo de 20%.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	EVA transparente de qualidade alimentar.
Reforço	Malha de fios de poliéster.
Outras Propriedades	Tubo atóxico e isento de halogénios, dotado de propriedades que lhe conferem elevada flexibilidade, e resistência à ruptura quando submetido a forças de extensão.
Aspectos Logísticos	Tudo disponível em rolos de 25 m, 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus de qualidade CE 1935/2004 e EU 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	P. S. (bar)	Raio de Curvatura (mm)
206006EVA	6	12	20	20
206007EVA	7	13	20	30
206008EVA	8	14	15	40
206010EVA	10	16	15	40

GÁS

Espirogas Butano | Grupo: 189E



DOMÉSTICO



INDÚSTRIA

Equipamentos electrodomésticos alimentados a gás butano.

Condução a baixa pressão de gases de petróleo liquefeitos (GPL), como o gás butano e o gás propano, e de gás natural.



Composição	PVC
Outras Propriedades	Tubo dotado de propriedades que lhe conferem uma elevada resistência aos efeitos do ozono, de forças de extensão e ruptura, e ao contacto com produtos hidrocarbonetos aromáticos e alifáticos.
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma internacional de qualidade UNE 53539, e certificado pela AENOR.

Referência	Ø Int. (mm)
189009E	9
189015E	15

GÁS

Butano | Grupo: 189



DOMÉSTICO



INDÚSTRIA

Equipamentos electrodomésticos alimentados a gás butano.

Condução a baixa pressão de gases da terceira família (GPL).



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	0,2 bar
Composição	PVC
Aspectos Logísticos	Rolos de 30 m
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma internacional de qualidade EN 16436-1, com certificado CERTIF.

Referência	Ø Int. (mm)	Espessura (mm)
189008	8	3,5

GÁS

Propano | Grupo: 208



INDÚSTRIA

Condução de gases da terceira família (GPL).
Equipamentos termoindustriais e
termodomésticos a gás propano e butano.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	30 Bar
Composição	Elastómero termoplástico (TPE)
Reforço	Fio poliéster
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma internacional de qualidade EN 16436-1, com certificado CERTIF.

Referência	Ø Int. (mm)	Espessura (mm)
208008E	8	5

GÁS

Natural | Grupo: 188



INDÚSTRIA



Condução de gases da segunda família (gás natural).

Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	0,05 Bar
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m.
Normas de Qualidade	Tubo produzido em conformidade com certificado CERTIF.

Referência	Ø Int. (mm)	Espessura (mm)
18908	12	2,9

GÁS

Oxigénio 20 Bar | Grupo: 235



INDÚSTRIA
METALÚRGICA



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS

Condução de oxigénio em processos de soldadura.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	20 Bar
Composição	Camada interna de PVC e camada externa de PVC e Nitrilo.
Reforço	Malha de fio poliéster.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem uma elevada flexibilidade e resistência à ruptura quando submetido à acção de forças de extensão e de pressão a temperaturas elevadas.
Aspectos Logísticos	Rolos de 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma internacional de qualidade EN 559.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)
235008E	8	15
235010E	10	17

GÁS

Acetileno 20 Bar | Grupo: 234



INDÚSTRIA
METALÚRGICA



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS



Condução de acetileno em processos de soldadura.

Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Pressão de Serviço	20 Bar
Composição	Camada interna de PVC e camada externa de PVC e Nitrilo.
Reforço	Malha de fio poliéster.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem uma elevada flexibilidade e resistência à ruptura quando submetido à acção de forças de extensão e de pressão a temperaturas elevadas.
Aspectos Logísticos	Rolos de 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma internacional de qualidade EN 559.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)
234008E	8	15
234010E	10	17

GÁS

Bitubo (Oxigénio e Acetileno) | Grupo: 233



INDÚSTRIA
METALÚRGICA



OUTROS
SEGMENTOS
INDUSTRIAIS



Condução de oxigénio e acetileno em processos de soldadura.

Intervalo de Temperatura	-25°C a 100°C
Composição	Borracha EPDM/SBR preta lisa.
Reforço	Fios sintéticos de elevada tenacidade.
Outras Propriedades	Tubo dotado de propriedades que lhe conferem uma elevada resistência à abrasão.
Aspectos Logísticos	Rolos de 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com a norma internacional de qualidade EN 559.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	P.S. (bar)
	6 + 6	12 + 12	10 / 20
	6 + 9	16 + 16	10 / 20
	8 + 8	16 + 16	10 / 20
	8 + 9	16 + 16	10 / 20
	9 + 9	16 + 16	10 / 20

CRISTAL

Espirocristal | Grupo: 190E



INDÚSTRIA



INDÚSTRIA
ALIMENTAR



CONSTRUÇÃO
CIVIL

Circulação e transferência de líquidos alimentares como vinho, mosto, cerveja, vinagre e líquidos com um teor alcoólico máximo de 20%.

Instalações sanitárias.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Raio de Curvatura	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC transparente plastificado de qualidade alimentar.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem elevada flexibilidade, e resistência à ruptura quando submetido a forças de extensão.
Aspectos Logísticos	Tudo disponível em rolos de 25 m, 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com os regulamentos europeus de segurança alimentar CE 1935/2004 e UE 10/2011.

Referência	Ø Int. (mm)	R. Curvatura (mm)
190003E	3	12
190004E	4	15
190005E	5	16
190006E	6	18
190008E	8	25
190010E	10	30
190012E	12	35
190015E	15	40
190020E	20	50
190025E	25	60
190030E	30	80

CRISTAL

Espirocristal Gasolina | Grupo: 191

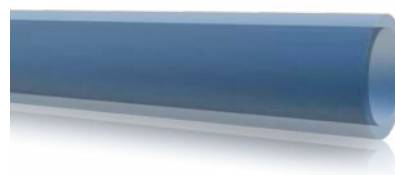


INDÚSTRIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL

Condução de gasolina a baixa pressão.



Intervalo de Temperatura	-10°C a 60°C
Composição	PVC transparente plastificado.
Outras Propriedades	Tubo atóxico, dotado de propriedades que lhe conferem elevada flexibilidade, resistência aos efeitos de contacto com produtos hidrocarbonetos, como a gasolina, e à ruptura quando submetido a forças de extensão.
Aspectos Logísticos	Tudo disponível em rolos de 50 m e 100 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Raio de Curvatura (mm)
191004E	4	7	15
191005E	5	9	18
191006E	6	9	18
191007E	7	10	20
191008E	8	12	25

CRISTAL

Silicone 846 | Grupo: 252



INDÚSTRIA

Tubo utilizado nas indústrias aeronáutica, electrónica, OEM, química e alimentar, particularmente, na circulação de líquidos com teor alcoólico máximo de 40% e alimentos semi-gordurosos, bem como substâncias químicas líquidas ou gasosas não sujeitas a elevadas pressões.



Intervalo de Temperatura	-60°C a 200°C
Composição	Silicone VMQ (Vinil Metil Polisiloxano).
Outras Propriedades	Tubo monocamada, semi-transparente e muito flexível. Resistente aos raios UV e Ozono.
Aspectos Logísticos	Rolos de 25 m.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com as normas de qualidade REACH 1907/2006/EC e RoHS 2015/863, CFR 21 FDA 177.2600, ISO 3302-1 classe 2, regulamento CE 1935/2004, ISO 7619-1, DIN EN ISO 1183-1A, ISO 37-1, ISO 34 e ASTM D 624 C.

Propriedades	Valores						
Dureza (shore A)	20 (±5)	30 (±5)	40 (±5)	50 (±5)	60 (±5)	70 (±5)	80 (±5)
Densidade (g/cm³)	1.1	1.12	1.13	1.15	1.16	1.18	1.20
Tensão de Rotura (N/mm²)	>6.0	>6.5	>7.0	>8.0	>8.0	>8.5	>7.0
Alongamento de Rotura (%)	>500	>400	>350	>300	>250	>225	>175
Resistência à Rotura (N/mm)	>12	>13	>15	>17	>17	>18	>16

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)
252001003S	1	3
252002004S	2	4
252003005S	3	5
252003006S	3	6
252004006S	4	6
252004007S	4	7
252005009S	5	9
252006009S	6	9
252006010S	6	10
252007011S	7	11
252008012S	8	12
252009013S	9	13
252010014S	10	14
252012016S	12	16
252015019S	15	19
252020024S	20	24
252025025S	25	33

CRISTAL

Silicone Rectangular | Grupo: 253



INDÚSTRIA

Tubo rectangular de borracha de silicone para passagem de fluídos e substâncias químicas.



Intervalo de Temperatura	-110°C a 300°C
Composição	Borracha de Silicone
Outras Propriedades	Tubo transparente com dureza Shore A de 30 ± 5 (extra macia).
Aspectos Logísticos	Lances de 25 metros
Normas de Qualidade	Tubo fabricado de acordo com as normas de gestão da qualidade reflectidas na tabela de tolerâncias para produtos de borracha obtidos por extrusão ISO 3302-1 E2.
Notas	Dimensões (altura x largura) personalizáveis em função das necessidades do cliente.

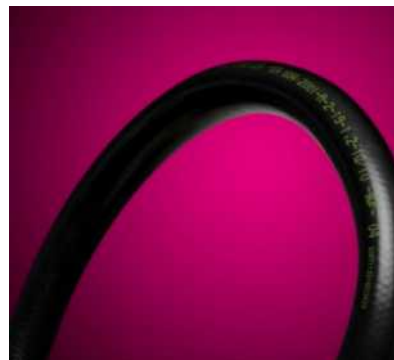
INCÊNDIO

Espiropress R.I.A. | Grupo: 255



INDÚSTRIA

Sistemas fixos de combate a incêndios, como carretéis, e equipamentos extintores de incêndios cujo agente de extinção seja o pó químico ou a água.



Intervalo de Temperatura	-20°C a 60°C
Pressão de Serviço	Variável, em função do diâmetro. Ver tabela em baixo.
Composição	PVC
Reforço	Malha de fios de poliéster.
Aspectos Logísticos	Tudo disponível em rolos de 20 m, 25 m e 30 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Tubo produzido de acordo com o normativo internacional de qualidade EN 694. Produto com certificado da AFNOR, em conformidade com o protocolo de certificação NF021.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	P. S. (bar)
255025E	25	32	12
255033E	33	41	7

INCÊNDIO

Durahose | Grupo: 398



INDÚSTRIA

Sistemas de combate a incêndios.
Transporte ou condução de água.
Sistemas de bombeamento.



Pressão de Serviço	15 Bar
Composição	Borracha.
Reforço	Malha de fios de poliéster.
Aspectos Logísticos	Manga plana disponível em rolos de 15 m, 20 m, 30 m e 60 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Mangueira produzida de acordo com a norma do sistema internacional de gestão de qualidade UNE 23-091-90/2ª. Produto com certificação AENOR.

Referência	Ø Int. (mm)
398025	25
398045	45
398070	70

INCÊNDIO

Ryljet | Grupo: 397



INDÚSTRIA

Sistemas fixos de combate a incêndios, como carretéis presentes em edifícios, e equipamentos extintores de incêndios utilizados pelas corporações de bombeiros.



Pressão de Serviço	12 Bar
Composição	Interior de borracha sintética térmica e revestimento de tecido de poliéster.
Aspectos Logísticos	Manga plana disponível em rolos de 15 m, 20 m, 25 m, 30 m e 60 m em função do diâmetro interno do tubo. Consulte-nos.
Normas de Qualidade	Mangueira produzida de acordo com a norma do sistema internacional de gestão de qualidade EN 1924/2 e UNE 23091.

Referência	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	P. S. (bar)
397038	38	40,6	12
397045	45	47,6	12
397050	50	54,6	12

CONDIÇÕES GERAIS DE COMERCIALIZAÇÃO

1ª PREÇOS E CONDIÇÕES DE VENDA

Os preços que constam nas tabelas da VOUGAFLEX e as condições gerais de venda e pagamento estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Os preços apresentados nas tabelas da VOUGAFLEX são aplicáveis em operações de venda nas quais são comercializadas quantidades padronizadas, por exemplo, no âmbito da comercialização de tubos, a quantidade padronizada corresponde ao comprimento standard do rolo de tubo; em operações de venda nas quais não são transaccionadas quantidades padronizadas, os preços praticáveis reflectem um acréscimo de 20% em relação aos preços patentes nestas tabelas. Os preços constantes nestas tabelas estão sujeitos à taxa de IVA em vigor.

2ª CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

As condições de pagamento, acordadas por ambas as partes, serão expressas por escrito no documento que acompanha a mercadoria (factura).

Sempre que se verificar o incumprimento dos prazos de pagamento acordados, à VOUGAFLEX reserva-se o direito de debitar encargos financeiros às taxas legais e suspender as entregas até que o pagamento seja devidamente regularizado.

3ª EXPEDIÇÃO

Os custos de transporte constituem um encargo a suportar pela VOUGAFLEX, quando o prazo de entrega estabelecido seja extensível até aos 10 dias, a contar da data de adjudicação da encomenda, e o valor de encomenda líquido exceder ou igualar o montante de 500,00 EUR, e ainda, o local de entrega distar, no máximo, 150 km do centro logístico da VOUGAFLEX, que se localiza na Zona Industrial de Oiã. No âmbito de operações de transporte em que o prazo de entrega for definido como urgente, a VOUGAFLEX reserva-se ao direito de debitar os correspondentes custos de transporte ao seu cliente. Se o transporte das mercadorias for feito por conta da VOUGAFLEX, a responsabilidade da VOUGAFLEX termina com a entrega dos nossos produtos nas instalações do nosso cliente, excluindo o acto da descarga. No caso de o transporte ser efectuado por conta do cliente, a responsabilidade da VOUGAFLEX cessa com a saída da mercadoria das nossas instalações.

4ª DEVOLUÇÕES

As devoluções são alvo de avaliação e consideração pela VOUGAFLEX mediante apresentação formal de reclamação, de acordo com o definido na 5ª Condição expressa neste documento, e serão aceites pela VOUGAFLEX mediante acordo prévio.

No âmbito de Devoluções em que o pedido/requisição foi formulado incorrectamente por parte do Cliente, a VOUGAFLEX reserva-se ao direito de cobrança de 15% do valor da operação, para fazer face aos custos já incorridos.

5ª RECLAMAÇÕES

As reclamações, fundamentadas em eventuais deficiências de fabrico, só serão consideradas pela VOUGAFLEX quando feitas por escrito e no prazo máximo de 15 dias, após a recepção da mercadoria. A VOUGAFLEX procederá apenas à substituição de material defeituoso.

A VOUGAFLEX declina a sua responsabilidade em situações decorrentes da utilização inadequada dos seus produtos.

6ª FORO

Qualquer litígio será proposto e julgado no Tribunal da Comarca de Oliveira do Bairro, onde a VOUGAFLEX está sediada, com expressa exclusão e renúncia a quaisquer outros.





Zona Industrial de Oiã (Sul)
Rua do Vale Grande, Lote 12
3770-059 Oiã, Aveiro – Portugal

Tlf.: +351 234 724 000/1 (Chamada para a rede fixa nacional)
Tlm.: +351 963 407 641 (Chamada para rede móvel nacional)

vougaflex@vougaflex.pt
www.vougaflex.pt

