



DISTRIBUIDOR

ATILA®

Dá vida aos seus projetos

TABELA DE PREÇOS . 2013

PRICE LIST / LISTE DES PRIX

Julho 2013 | edição 1 | revisão 5

**SOLUÇÕES PARA
TUBOS TÉCNICOS,
MANGUEIRAS E
ACESSÓRIOS**



NÚMERO 2010/CEP.3834
Number

Certificado de Conformidade Certificate of Registration

APCER – Associação Portuguesa de Certificação certifica que o Sistema de Gestão da Qualidade da
APCER – Associação Portuguesa de Certificação certifies that the Quality Management System of

Helitene – Indústria de Plásticos, Lda.

Estrada da Vagueira
3844-909 VAGOS
PORTUGAL

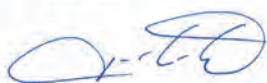
Implementado na produção e comercialização de tubos técnicos, mangueiras e acessórios, cumpre os requisitos da norma
implemented in the production and commercialization of technical pipes, hoses and accessories, meets the requirements of the standard

NP EN ISO 9001:2008

Sistemas de Gestão da Qualidade – Requisitos
Quality Management Systems – Requirements

Data de emissão 2010-12-31
Date of issue

Válido até 2013-12-30
Valid until



José Leitão
CEO

Qualquer esclarecimento adicional sobre este certificado pode obter-se consultando a APCER
Any additional clarification concerning this certificate may be obtained by consulting APCER

APCER – Associação Portuguesa de Certificação
Edifício de Serviços da Exponor, 2º Andar, Av. Dr. António Macedo
4450-617 Leça da Palmeira
www.apcer.pt



Certificado de Conformidade Certificate of Registration

NÚMERO 2010/PRO.0002
Number

APCER – Associação Portuguesa de Certificação certifica que o produto da
APCER – Associação Portuguesa de Certificação certifies that the Quality Management System of

HELITENE – INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS, LDA.

Estrada da Vagueira
3844-909 VAGOS
PORTUGAL

Produto: mangueira semi-rígida para sistemas fixos de combate a incêndio (tubo fabricado em PVC e reforçado com fio de poliéster), de diâmetro interior nominal de 25 mm, disponibilizado em rolos de 20, 25 e 30 m

Referência comercial: PLEXIJACTO

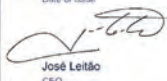
foi ensaiado e cumpre com os requisitos da norma

EN 694:2001+A1:2007

Fire-fighting hoses – Semi-rigid hoses for fixed systems

Emitido em 2012-02-22
Date of issue

Válido até 2015-12-30
Valid until



José Leitão
CEO



Qualquer esclarecimento adicional sobre este certificado pode obter-se consultando a APCER
Any additional clarification concerning this certificate may be obtained by consulting APCER

APCER – Associação Portuguesa de Certificação
Edifício de Serviços da Exponor, 2º Andar, Av. Dr. António Macedo
4450-617 Leça da Palmeira



Certificado de Conformidade Certificate of Registration

NÚMERO 2010/PRO.0003
Number

APCER – Associação Portuguesa de Certificação certifica que o produto da
APCER – Associação Portuguesa de Certificação certifies that the Quality Management System of

HELITENE – INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS, LDA.

Estrada da Vagueira
3844-909 VAGOS
PORTUGAL

Produto: Tubo flexível em PVC para gás butano/propano, com diâmetro interior nominal de 8 mm e sem reforço (classe 1 - uma só camada)

Referência comercial: TENEGÁS

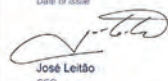
foi ensaiado e cumpre com os requisitos da especificação técnica

ET IPQ 107 - 1:1999

Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível. Parte 1 – requisitos para tubos de borracha e plástico para utilização com gases de 3ª família

Emitido em 2012-02-22
Date of issue

Válido até 2015-12-30
Valid until



José Leitão
CEO



Qualquer esclarecimento adicional sobre este certificado pode obter-se consultando a APCER
Any additional clarification concerning this certificate may be obtained by consulting APCER

APCER – Associação Portuguesa de Certificação
Edifício de Serviços da Exponor, 2º Andar, Av. Dr. António Macedo
4450-617 Leça da Palmeira



SOLUÇÕES PARA TUBOS TÉCNICOS, MANGUEIRAS E ACESSÓRIOS

A Helitene é uma PME, com capital exclusivamente português, localizada na vila de Vagos, distrito de Aveiro.

A sua fundação data de 1982, tendo sido adquirida pela empresa Durit - Metalurgia Portuguesa de Tungsténio, Lda em 1987, desde então faz parte do Grupo Durit.

As suas actividades principais são o comércio e a produção de tubos fabricados em matérias plásticas (PVC, PU, EVA, EPDM, PE,...) e acessórios.

A Helitene tem à disposição dos seus clientes uma vasta gama de tubos e acessórios associados à rega (aspersores, micro-aspersores, filtros, válvulas,...). Esta gama destina-se a clientes ligados às mais variadas actividades, como exemplos, agricultura, drenagem, combate a incêndios, jardinagem, construção civil, indústria alimentar (vinho e leite), indústria, aspiração,...

Se não encontrar, na presente tabela, o que necessita CONTACTE-NOS, tudo faremos para lhe apresentar uma solução!

Helitene is an enterprise establish only with Portuguese capital, place in the city of Vagos, district of Aveiro.

Found in 1982, has been bought by Durit-Metalurgia Portuguesa de Tungsténio, Lda enterprise in 1987, since then belongs to the Durit group.

Helitene's principal activities are sell and production of hoses in plastic materials (PVC, PU, EVA, EPDM, PE,...) and accessories.

Helitene has, at the disposal of its customers, a wide range of pipes and fittings associated to irrigation (sprinklers, micro-sprinklers, filters, valves, etc.).

Helitene products are designed for customers connected to the various activities, as examples, agriculture, Garden, construction, industry, ...

If you do not find, in this table, you need to contact us, we will do everything for you to present a solution.

Helitene est une PME, avec des capitaux exclusivement portugais, situé dans le village de Vagos, district d'Aveiro.

Sa fondation remonte à 1982. En 1987, il a été acquis par la société métallurgique de Durit-Metalurgia Portuguesa de Tungsténio, Lda, depuis lors, appartient à la Durit du groupe.

Ses principales activités sont le commerce et la production de tuyaux en matières plastiques (PVC, PU, EVA, EPDM, PE,...) et accessoires.

Helitene tient à la disposition de ses clients une large gamme de tubes et accessoires associés à irrigation (arroseurs, micro-asperseurs, filtres, vannes,...).

Les produits Helitene sont destinés à des clients de diverses activités, comme exemples, l'agriculture, jardin, construction, industrie,...

Si vous ne trouvez pas, dans ce tableau, vous devez nous contacter, nous ferons tout pour vous présenter une solution.

ÍNDICE

Denominação	Pag.
TUBOS P/ ASPIRAÇÃO / AERATION / AÉRATION	7/10
TENAIRFLEX	4
TENAIRFLEX INDUSTRIAL	4
TENAIR-PU	5
TENAIR-PU-CU	5
TENAIR-PU-MHR	6
TENELIQUIPU	6
TENELIQUIPU-CU	7
TENUNIFLEX	7
TUBO SECADOR	7
TENAIRMETAL-PU	8
TENAIRMETAL-PU COMPACTADO	8
TENAIRFIBRA	9
TENAIRPRENE	9
SILICONE H.T	10
SILICONE H.T.D	10

TUBOS P/ LÍQUIDOS / LIQUIDE / LIQUIDES	11/17
TENELIQUIFLEX	11
TENEGARDENFLEX	11
TENINDUFLEX	12
TENINDUFLEX MEDIUM	12
TENENOFLEX	13
TENIDROVIN	13
TENESPRINGVIN	14
TENESPRING-OIL	14
TENOLIFLEX	15
TENACEIFLEX	15
KILOCRISTAL	16
SUPERFLAT PRETA	16
SUPERFLAT AZUL	17
TENEFLAT VERDE	17
TENEFLAT AMARELA	17

TUBOS P/ CONSTRUÇÃO CIVIL / CONSTRUCTION / BÂTIMENT	18/22
TENEWATERFLEX	18
TENESWIMBOY-I	18
TENESWIMBOY-III	18
TENEFLEXIPOOL	19
TENECAVOFLEX	19
BUCINS	19
CONTRA PORCAS	19
TENEGÁS	20
TENEGÁS 20 BAR	20
TENEGÁS NATURAL	20
PLEXIFOGO	21
PLEXIJACTO	21
TENECODREN	21
TENEFLEXADREN	22
TENETOPDREN	22
TENETOPSAN	22

P/ PRESSÃO / BRAIDED / MAILLES	23/24
TENEFORTE CRISTAL	23
TENEFORTE 80 BAR	23
TENEFORTE 40 BAR	23
TENEFORTE 20 BAR	24
TENEFORTE ERGON 20 BAR	24
TENEFORTE OXIGÉNIO & ACETILENO	24

TUBOS E ACESSÓRIOS P/ JARDIM / GARDEN / JARDIN	25/35
TENEJARDIM	25
TENEJARDIM LUSITANO	25
TENEJARDIM PLUS	25
CARIOCA PLUS	25
SUPERJARDIM CARIOCA	26
SUPERJARDIM VERDE	26
SUPERJARDIM AZUL	26
SUPERJARDIM CINZA	26
SUPERJARDIM CARIOCA PLUS	26
SUPERJARDIM ECOLÓGICO	27
ECOGARDEN	27
ECOGARDEN VERDE	28
KIT JARDIM	28
ACESSÓRIOS DE JARDIM	29
GARDEN FITTINGS / JADIN ACCESSOIRES	
SUPER JARDILINE	31
JARDILINE	31
JARDIMICRO	31
ASPERSON 525	31
ESTACAS E SUPORTES P/ ASPERORES	32
STAKES AND BRACKETS FOR SPRINKLERS /	
JEU ET SUPPORTS DES SPRINKLERS	
POP STAR 565 PLUS-TURBINA	32
POP UP 805-IMPACTO	32
MINISTAR	32
ELECTROVÁLVULAS PLÁSTICAS	33
ELECTRO PLASTIC VALVES / VALVES ELECTRO PLASTIQUE	
REGUL. DE PRESSÃO DE ACÇÃO DIRETA	33
DIRECT ACTING PRESSURE REGULATORS /	
RÉGULATEURS DE PRESSION À ACTION DIRECTE	
VENTOSAS DE AR	33
AIR SUCTION CUPS / VENTOUSES DE L'AIR	
PROGRAMADORES	33
PROGRAMMERS / PROGRAMMEURS	
PROGRAMADORES ITEC	34
PROGRAMMERS ITEC / PROGRAMMEURS ITEC	
FILTRO DE MALHA	34
MESH FILTER / FILTRE DE MAILLE	
FILTRO DE DISCOS	34
DISC FILTER / FILTRE DE DISQUES	
CAIXA P/ ELECTROVÁLVULAS	35
BOX FOR ELECTRO VALVES / BOÎTE POUR ELECTRO-VALVES	
GOTEJADOR TURBULENTO	35
TURBULENT DRIPPER / GOUTTEUR TURBULENT	
GOTEJADOR REG. D/ CAUDAL (BROTADOR)	35
DRIPPER FLOW CONTROLLER / GOUTTEUR RÉGULATEUR DE DÉBIT	

SISTEMA DE REGA P/ ASPERSÃO / SPRINKLER IRRIGATION SYSTEMS / SYSTÈMES D'IRRIGATION AVEC ARROSEURS	36/43
ASPERSON SUPER MAMKAD	36
E SUPER MAMKAD REGULADO	
ANTI-ROUBO	36
ANTI-THEFT (TO SUPER MAMKAD) / ANTIVOL (POUR SUPER MAMKAD)	
PROTECTOR DE CAMINHO P/ MAMKAD	36
PATH PROTECTION TO MAMKAD / PROTECTION CHEMIN POUR MAMKAD	
MAMKAD 16 E MAMKAD 16 REGULADO	36
ASPERSON 501-U E 502-H	37
PROTECTOR DE CAMINHO P/ SUPER 10	37
PATH PROTECTION TO SUPER 10 / PROTECTION CHEMIN POUR SUPER 10	
ASPERSON SUPER 10 E SUPER 10 REG.	37
ASPERSON 5022	37
ASPERSON 5022-U	38
ASPERSON 427B-GAG	38
SUPORTE IRRISTAND 50	38
ACESS. BAIONETA P/ IRRISTAND 50	38
ACCESSORIE, BAYONET FOR IRRISTAND 50 /	
ACCESSOIRES BAÏONNETTE POUR IRRISTAND 50	
SUPORTE IRRISTAND 51	39
ACESS. DE PRESSÃO P/ IRRISTAND 50 E 51	39
PRESSURE ACCESSORIES FOR IRRISTAND 50 AND 51 /	
ACCESSOIRES DE PRESSION POUR IRRISTAND 50 ET 51	
ADAPTADORES P/ STAND 50 E 51	39
ADAPTER FOR STAND 50 AND 51 / ADAPTATEUR POUR STAND 50 ET 51	
STAND 52 (PRETO)	39
STAND 52 BLACK / STAND 52 NOIR	
STAND 53 (RC) REGULADO	40
STAND 53 (RC) REGULATED / STAND 53 (RC) RÉGULÉ	
STAND 56	40
ADAPTADORES P/ STAND 52, 53 E 56	40
ADAPTER FOR STAND 52, 53 AND 56 /	
ADAPTATEUR POUR STAND 52, 53 ET 56	
CONECTORES P/ STAND 52, 53 E 56	40
ADAPTERS FOR STAND 52, 53 AND 56 /	
CONNECTEURS POUR STAND 52, 53 ET 56	
REGULADORES DE CAUDAL 1/2" X 1/2"	41
FLOW REGULATOR 1/2"X 1/2" / RÉGULATEUR DE FLUX 1/2"X 1/2"	
REGUL. DE PRESSÃO ANTIDRENANTE 1/2"	41
PRESSURE REGULATOR WITH ANTI-DRAIN E 1/2" /	
RÉGULATEUR DE PRESSION AVEC ANTI-DRAINANT 1/2"	
VÁLVULA ANTIDRENANTE P/ IRRISTAND	41
VALVE ANTI-DRAIN FOR IRRISTAND /	
VANNE ANTI-DRAINANT POUR IRRISTAND	
TUBO PVC IRRISTAND	41
TUBE PVC IRRISTAND / TUBE PVC IRRISTAND	
ASPERSON 5035	42
ASPERSON 5035 PC	42
ASPERSON 233B-AF	42
ASPERSON 233 PC	42
CONJ. ASPERSON 5022 + IRRISTAND 50	43
CONJ. ASPERSON 51-U + IRRISTAND 50	43
CONJ. ASP. SUPER 10 + IRRISTAND 50	43
CANHÕES DE REGA	43
"BIG GUNS" / "GROS CANONS"	
ASPERSONS "CANHÕES"	43
SPRINKLER "BIG GUNS" / ARROSEUR "GROS CANONS"	

Denominação	Pag.
TUBOS DE REGA LOCALIZADA DRIP IRRIGATION / IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE	44/55
AMNON PC CNL 16 MM	44
AMNON PC CNL 17 MM	44
AMNON PC CNL 20 MM	44
AMNON PC/AS 16 MM	45
AMNON PC/AS 17 MM	45
AMNON PC/AS 20 MM	45
TOP DRIP	46
NAANPC 16 MM	46
NAANPC 20 MM	47
NAANPC LIGHT 16 MM	47
TIFDRIP 16 MM	48
TIFDRIP LIGHT 16 MM	48
TALDRIP 16 35 MIL (BOBINE / BOBINE / REEL)	48
TALDRIP 16 35 MIL (ROLO / ROLL / ROULEAU)	49
VÁL. DRENAGEM FIM D/ LINHA VALVE OF DRAINAGE, END OF LINE / VANNE DE DRAINAGE, FIN DE LIGNE	49
VÁL. ANTIDRENAGEM P/ LINHAS D/ REGA VALVE ANTI-DRAINAGE FOR IRRIGATION LINES / VANNE ANTI-DRAINAGE POUR LES LIGNES D'IRRIGATION	49
FITA DE REGA	50
TALDRIP 17 10 MIL	50
TALDRIP 17 8 MIL	50
TALDRIP 17 6 MIL	50
J-TURBO SLIM®17 8 MIL	51
J-TURBO SLIM®17 6 MIL	51
VÁL. D/ DRENAGEM FIM D/ LINHA VALVE OF DRAINAGE, END OF LINE / VANNE DE DRAINAGE, FIN DE LIGNE	51
VÁL. ANTIDRENAGEM P/ LINHAS D/ REGA VALVE ANTI-DRAINAGE FOR IRRIGATION LINES / VANNE ANTI-DRAINAGE POUR LES LIGNES D'IRRIGATION	51
ACESSÓRIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES	52
FAMILY DRIP	53
DEPÓSITOS DRIP IRRIGATION TAPE / BANDE D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE	53
CLICKTIF	54
HIDROPONIA	54
ACESSÓRIOS P/ MICROIRRIGAÇÃO ACCESSORIES FOR MICROIRRIGATION / ACCESSOIRES POUR MICRO IRRIGATION	55

SISTEMAS D/ REGA P/ MICROASPERSÃO MICRO SPRINKLER IRRIGATION SYSTEMS / SYSTÈMES D'IRRIGATION PAR PULVÉRISATION	56/72
FLIPPER	56
ACESSÓRIOS P/ FLIPPER ACCESSORIES FOR FLIPPER / ACCESSOIRES POUR FLIPPER	56
PROGRAMADOR P/ FLIPPER PROGRAMMER TO FLIPPER / PROGRAMMEUR POUR FLIPPER	56
SUPPER FOGGER	56
GREEN MIST	57
FOGGER	57
ACESSÓRIOS ACCESSORIES / ACCESSOIRES	57
PROGRAMADOR P/ FOGGER PROGRAMMER TO FOGGER / PROGRAMMEUR POUR FOGGER	57

Denominação	Pag.
NEBULIZADORES NEBULIZERS / NÉBULISSEURS	58
2005 AQUAMASTER	59
STAND 55	59
CONECTORES STAND 55 CONNECTORS STAND 55 / CONNECTEURS STAND 55	59
MICROASPERORES (2005 AQUAMASTER)	60
GREEN SPIN	61
MICROASPERORES (GREEN SPIN)	62
GRUPO MODULAR	63
MICROASPERORES (MODULAR)	64
7110 HADAR	65
MICROASPERORES (7110 HADAR)	66
MICROASPERORES AUTOCOMPENSANTES MICRO-SPRINKLER PRESERVE COMPENSATING / MICRO-ARROSAJE COMPENSATION DE PRESSION	67
ACESSÓRIOS P/ MICROASPERSÃO MICRO-SPRINKLER ACCESSORIES / MICRO-ARROSAJE ACCESSOIRES	69
ACESSÓRIOS P/ MICROASPERSÃO MICRO-SPRINKLER ACCESSORIES / MICRO-ARROSAJE ACCESSOIRES	70
MICRO STAND CONEXÃO 4/7 MICRO STAND CONNECTION 4/7 / MICRO STAND CONNEXION 4/7	70
ACESSÓRIOS P/ MICROASPERSÃO MICRO-SPRINKLER ACCESSORIES / MICRO-ARROSAJE ACCESSOIRES	71
ESTACAS / STAKES / JEU	71
VARAS / STICKS / BÂTONS	71
STANDS SUSPENSOS SUSPENDED STANDS / STANDS SUSPENDU	72

ACESSÓRIOS P/ REGA IRRIGATION ACCESSORIES / ACCESSOIRES D'ARROSAJE	73/77
TUBO DE POLIETILENO BAIXA DENSIDADE MICROIRRIGAÇÃO LOW DENSITY POLYETHYLENE PIPE MICRO-IRRIGATION / TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ MICRO-IRRIGATION	73
TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) / HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE / TUYAU DE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ	73
TUBO DE POLIETILENO BAIXA DENSIDADE (PEBD) / LOW DENSITY POLYETHYLENE PIPE / TUYAU DE POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ	73
TUBO DE POLIETILENO P/IRRISATND OVAL POLYETHYLENE PIPE FOR IRRISTAND OVAL / POLYETHYLENE TUBE FOR IRRISTAND	74
ACESSÓRIOS DE PRESSÃO DE JUNTA RÁPIDA PARA TUBO DE POLIETILENO STRAIGHT FITTING FOR POLYETHYLENE PIPE / FITTING POUR TUYAUX EN POLYETHYLENE	74
TOMADAS DE CARGA SADDLE CLAMP / COLLIER DE PRISE	76
VÁLVULAS ESFERA DE PVC PVC VALVE BALL / VANNE À BILLE PVC	76
ACESSÓRIOS ROSCADOS ACCESSORIES THREADED / ACCESSOIRES FILETÉS	77

Denominação	Pag.
VÁLVULAS , BOMBAS DOSEADORAS E FILTROS / VALVES, DOSING PUMPS, FILTERS / VANNES, POMPES DE DOSAGE, FILTRES	78/84
VÁLVULAS METÁLICAS PN 16 BAR METAL VALVE PN 16 BAR / VANNE MÉTALLIQUES PN 16 BARPOLYÉTHYLÈNE • CONEXÃO ROSCA THREADED CONNECTION / RACCORD FILETÉ • CONEXÃO FALANGE FLANGED CONNECTION / RACCORD À BRIDE • CONEXÃO VITAULIC VITAULIC CONNECTION / CONNEXION VITAULIC	78
VÁLVULAS PLÁSTICAS PN 10 BAR PLASTIC VALVES PN 10 BAR / VANNES EN PLASTIQUE PN 10 BAR • CONEXÃO ROSCADA THREADED CONNECTION / RACCORD FILETÉ • CONEXÃO FALANGE FLANGED CONNECTION / RACCORD À BRIDE • CONEXÃO VITAULIC VITAULIC CONNECTION / CONNEXION VITAULIC	78
MINIPILOTOS / MINIPILOTS / MINIPILOTES • MINIPILOTO PLÁSTICO PN 10 BAR PLASTIC MINIPILOT PN 10 BAR / MINIPILOTES PLASTIQUE PN 10 BAR • MINIPILOTO METÁLICO PN 16 BAR PLASTIC MINIPILOT PN 16 BAR / MINIPILOTES PLASTIQUE PN 16 BAR	79
KITS DE TRANSFORMAÇÃO P/ VÁLVULAS THREADED CONNECTION / RACCORD FILETÉ	80
BOMBAS DOSEADORAS P/ FERTIRRIGAÇÃO DOSING PUMPS FOR FERTIGATION / POMPES DOSEUSES POUR LA FERTIGATION	81
FILTROS MANUAIS / MANUAL FILTERS / FILTRES MANUELS • FILTROS METÁLICOS METALLIC FILTERS / FILTRE MÉTALLIQUE • SÉRIE F-100 / SÉRIE F-200 / SÉRIE F-400	82
FILTRO HIDROCICLONE PN 8BAR HYDROCYCLONE FILTER PN 8BAR / FILTRE HYDROCYCLONE PN 8BAR • SÉRIE F-700	83
FILTROS AUTOMÁTICOS AUTOMATIC MESH FILTERS / FILTRES AUTOMATIQUES	83
FILTROS DE MALHA AUTOMÁTICOS PN 10BAR AUTOMATIC MESH FILTERS PN 10BAR / FILTRES AUTOMATIQUES PN 10BAR • SÉRIE AF-200	83
FILTROS DE MALHA ELÉCTRICOS PN 10BAR ELECTRIC MESH FILTERS PN 10BAR / FILTRES ÉLECTRIQUE PN 10BAR	84
FILTROS PLÁSTICOS NJD - GAMA AZUL	84

TUBOS DE BORRACHA / RUBBER HOSE / TUBE EN CAOUTCHOUC	86/88
COMBUSTÍVEIS ÓLEOS / OIL FUEL HOSE • CARBOPRESS NL 10/20	86
ÁGUA QUENTE VAPOR / HOT WATER STEAM HOSE • RADIOR 3	86
QUÍMICOS AGRESSIVOS / CHEMICAL HOSE • POLIAXA UPE SM EN 12115	86
AR COMPRIMIDO / AIR HOSE • MINEIRA 10-15-20-25-40	86
ÁGUA / WATER HOSE • BEVERA 10	87
MATERIAIS ABRASIVOS / MATERIAL HANDLING HOSE • LIBECCIO CEMENT SM 10 INTONACATRACI	87
ALIMENTOS / BEVERAGE & FOOD HOSE • DRINK PRESS	88

TENAIRFLEX

[código 190]



Tubo fabricado em PVC flexível com espiral em PVC rígido.

Aplicação: Aspiração, ventilação, impulsão e condução de ar (fumos, gases), materiais pulverulentos, aparas, sementes, ... Ventilação Industrial. Máquinas agrícolas.

Características técnicas: Cor: Cinzento. Resistente ao impacto. Resistente aos agentes atmosféricos e a diversos produtos químicos. Flexível. Raio de curvatura 1XØi. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -15°C/ +65°C.

Tube in flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral.

Color: Grey (other colors are possible, by special order)

Applications: Suction and impulsion of fumes, dust, shaving, fibers,... Industrial ventilation. Agricultural machinery

Features: High flexibility and lightness. Resistant to impact. Resists atmospheric agents and various chemical products. Bending radius: 1xØi. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Temp. range -15°C / +65°C.

Tuyau en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable.

Couleur: Gris (autres couleurs sont possibles, par ordre special)

Applications: Aspiration et refoulement de gaz, fumées, copeaux, copeaux, fibres. Ventilation industrielle. Machinerie agricole.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux impacts. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Rayon de courbure: 1xØi. Fabriqués conforme la norme EN-23994/93. Température d'emploi -15°C / +65°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
10	15	50	64	6,0	1,90
12	17	50	76	6,0	2,11
15	20	50	92	5,5	2,33
20	25	50	116	5,5	2,61
25	31	50	164	5,0	2,86
30	36	50	194	5,0	3,18
32	38	50	208	5,0	3,63
35	41	50	232	5,0	4,36
38	44	50	262	5,0	4,45
40	46	50	272	5,0	4,63
45	52	50	350	4,5	5,27
50	58	50	436	4,5	6,36
55	62	50	476	4,0	6,57
60	68	50	524	4,0	6,69
63	71	50	550	4,0	7,03
65	73	50	572	4,0	7,15
70	78	50	620	4,0	7,59
75	83	50	670	4,0	8,07
80	88	50	756	4,0	8,97
90	98	30	806	4,0	9,48
100	108	30	950	4,0	11,07
110	119	30	1.068	3,3	12,27
120	129	30	1.164	3,3	13,38
125	134	30	1.212	3,0	14,22
130	139	30	1.262	3,0	14,79
140	149	30	1.456	3,0	16,20
150	160	30	1.650	3,0	18,24
160	170	20	1.844	3,0	20,16
180	191	20	2.134	2,5	21,09
200	210	20	2.328	2,5	25,62
250	262	10	3.250	2,0	32,97
300	312	10	3.978	1,5	38,82
356	368	10	4.804	1,0	55,50
400	412	10	5.380	1,0	56,01
500	512	6	6.732	0,5	95,22
600	612	6	7.956	0,5	138,08

TENAIRFLEX INDUSTRIAL

[código 191]



Tubo fabricado em PVC flexível com espiral em PVC rígido, com parede interior lisa.

Aplicação: Aspiração e impulsão de fumos, pó, aparas, fibras,... Ventilação industrial. Máquinas agrícolas.

Características técnicas: Cor: Cinzento. Grande flexibilidade. Leve. Elevada resistência ao impacto. Raio de curvatura 3XØi. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -15°C/ +65°C.

Reinforced tube in flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral, with smooth inside wall.

Color: Grey (other colors are possible, by special order)

Applications: Suction and impulsion of fumes, dust, shaving, fibers,... Industrial ventilation. Agricultural machinery.

Features: High flexibility and lightness. Very high resistant to impact. Resists atmospheric agents and various chemical products. Bending radius: 3xØi. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Temp. range -15°C / +65°C.

Tuyau renforcé en PVC flexible avec spirale en PVC rigide indéformable, avec paroi intérieure lisse.

Couleur: Gris (autres couleurs sont possibles, par ordre special)

Applications: Aspiration et refoulement de gaz, fumées, copeaux, copeaux, fibres, poussière. Ventilation industrielle. Machinerie agricole.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Haute résistant aux impacts. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Rayon de courbure: 3xØi. Fabriqués conforme la norme EN-23994/93. Température d'emploi -15°C / +65°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
20	25	30	150	6,0	3,11
25	31	30	170	6,0	3,82
30	36	30	250	6,0	4,47
32	38	30	270	6,0	5,05
35	42	30	310	6,0	5,38
40	47	30	360	6,0	6,28
45	53	30	436	6,0	7,50
50	58	30	530	5,5	9,25
55	64	30	600	5,5	9,47
60	69	30	826	5,0	9,97
65	75	30	895	5,0	10,83
70	80	30	1.020	5,0	11,46
75	85	30	1.066	5,0	12,32
80	91	30	1.166	5,0	14,14
90	102	30	1.270	5,0	15,01
100	111	30	1.456	5,0	17,47
120	132	30	1.890	4,5	21,12
125	138	30	1.970	4,0	22,49
150	164	30	2.520	4,0	29,47
160	174	20	2.690	4,0	32,68
200	215	10	3.296	3,5	41,79
203	215	10	3.500	3,5	42,41

TENAIR-PU

[código 195]



Tubo fabricado em PU com espiral em PVC rígido.

Aplicação: Transporte por aspiração de materiais abrasivos e pulverulentos (areias, grãos, serrim,...)

Características técnicas: Cor: Transparente c/ espiral cinzenta. Raio de curvatura 1XØi. Elevada resistência à abrasão. Resistente aos agentes atmosféricos e diversos produtos químicos. Atóxica e de uso alimentar. Superfície interior lisa. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -30°C/ +80°C.

Tube lightweight of flexible POLYURETHANE with non-deformable rigid PVC spiral, with smooth inside wall.

Color: Transparent with grey spiral

Applications: Suction and impulsion of abrasive materials (sands, grains, sawdust,...)

Features: High resistant to abrasion. Non-toxic and food use. Resists atmospheric agents and various chemical products. Bending radius: 1xØi. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Temp. range: -30°C/ +80°C.

Tuyau en POLYURÉTHANE flexible à spirale en PVC rigide indéformable, avec paroi intérieure lisse.

Couleur: Transparent et spirale gris

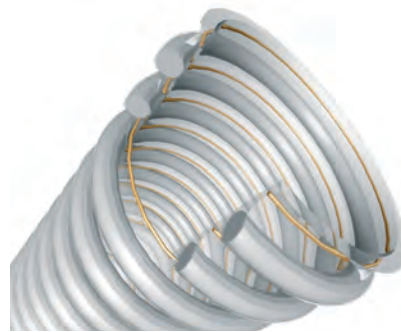
Applications: Aspiration et refoulement de matériaux abrasifs (sables, grains, sciure).

Caractéristiques: Haute résistant à l'abrasion. Atoxique et d'usage alimentaire. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Rayon de courbure: 1xØi. Fabriqués conforme la norme EN-23994/93. Température d'emploi -30°C/ +80°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	Espessura Thickness / Épaisseur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
20	27	0,30	25	130	4,0	4,02
22	29	0,30	25	134	4,0	4,13
25	32	0,30	25	148	4,0	4,21
30	37	0,30	25	188	3,0	4,95
32	39	0,30	25	198	3,0	5,14
35	42	0,30	25	212	3,0	5,62
38	45	0,30	25	228	3,0	5,83
40	47	0,30	25	248	3,0	6,38
45	52	0,30	25	278	3,0	7,54
50	57	0,30	25	306	3,0	8,46
55	63	0,30	25	346	3,0	9,56
60	68	0,30	25	386	3,0	11,06
63	71	0,35	25	424	3,0	12,35
70	79	0,35	25	496	3,0	13,21
75	84	0,35	25	544	3,0	15,15
76	85	0,35	25	544	3,0	15,17
80	89	0,35	25	604	3,0	16,59
90	100	0,40	25	702	3,0	19,49
100	110	0,40	25	812	3,0	20,70
102	112	0,45	25	812	3,0	21,38
110	120	0,45	25	882	3,0	24,86
120	130	0,45	25	940	3,0	27,76
127	137	0,50	25	990	2,0	28,72
130	137	0,50	25	990	2,0	30,72
140	151	0,50	25	1.216	2,0	34,73
150	161	0,50	25	1.350	2,0	37,47
160	171	0,50	20	1.386	2,0	45,99
180	191	0,50	20	1.634	2,0	54,38
200	212	0,50	20	1.978	2,0	60,12
203	215	0,50	20	1.978	2,0	63,13
250	265	0,60	10	2.968	2,0	87,04
300	315	0,60	10	3.562	1,0	103,81

TENAIR-PU-CU

[código 196]



Tubo fabricado em PU com espiral em PVC rígido indeformável e c/ fio de cobre.

Aplicação: Transporte por aspiração de materiais abrasivos e pulverulentos (areias, grãos, serrim,...) com propriedade antiestática.

Características técnicas: Cor: Transparente c/ espiral cinzenta. Antiestática (conectando o fio de cobre à massa). Raio de curvatura 1XØi. Elevada resistência à abrasão. Resistente aos agentes atmosféricos e diversos produtos químicos. Atóxica e de uso alimentar. Superfície interior lisa. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -30°C/ +80°C.

Tube lightweight of flexible POLYURETHANE with non-deformable rigid PVC spiral, and copper thread spiral, with smooth inside wall.

Color: Transparent with grey spiral

Applications: Suction and impulsion of abrasive materials (sands, grains, sawdust,...), with antistatic properties.

Features: Antistatic (connecting the copper thread to mass). High resistant to abrasion. Non-toxic and food use. Resists atmospheric agents and various chemical products. Bending radius: 1xØi. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Temp. range -30°C/ +80°C.

Tuyau en POLYURÉTHANE flexible à spirale en PVC rigide indéformable, et fil de cuivre, avec paroi intérieure lisse.

Couleur: Transparent et spirale gris

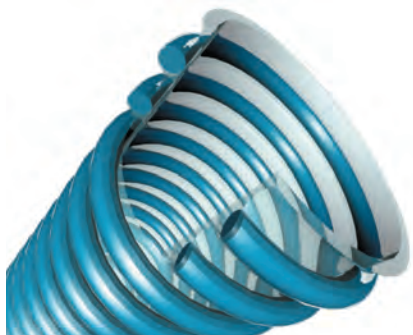
Applications: Aspiration et refoulement de matériaux abrasifs (sables, grains, sciure), ayant des propriétés antistatiques.

Caractéristiques: Antistatique (branché le fil de cuivre à masse). Haute résistant à l'abrasion. Atoxique et d'usage alimentaire. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Rayon de courbure: 1xØi. Fabriqués conforme la norme EN-23994/93. Température d'emploi -30°C/ +80°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	Espessura Thickness / Épaisseur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
25	32	0,30	25	184	4,0	6,16
30	37	0,30	25	214	3,0	6,84
32	39	0,30	25	236	3,0	6,90
35	42	0,30	25	260	3,0	6,97
38	45	0,30	25	270	3,0	9,42
40	47	0,30	25	284	3,0	9,64
45	52	0,30	25	320	3,0	10,75
50	57	0,30	25	346	3,0	11,26
55	63	0,30	25	394	3,0	12,76
60	68	0,30	25	428	3,0	15,11
63	71	0,35	25	484	3,0	15,85
70	79	0,35	25	538	3,0	17,76
75	84	0,35	25	590	3,0	18,78
80	89	0,35	25	640	3,0	22,12
90	100	0,40	25	750	3,0	24,23
100	110	0,40	25	864	3,0	27,90
102	112	0,45	25	860	3,0	29,08
120	130	0,45	25	988	3,0	35,31
127	137	0,50	25	1.048	2,0	36,59
152	163	0,50	20	1.414	2,0	55,04
200	212	0,50	20	2.220	2,0	79,57

TENAIR-PU-MHR

[código 193]



Tubo fabricado em PU com espiral em PVC rígido indeformável c/ parede interior lisa.

Aplicação: Aspiração e impulsão de materiais abrasivos onde a resistência à Hidrólise e a micróbios é necessária.

Características técnicas: Cor: Transparente c/ espiral azul. Raio de curvatura 1XØi. Elevada resistência à abrasão. Resistente aos agentes atmosféricos e boa resistência química. Atóxico e de uso alimentar. Superfície interior lisa. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -30°C/ +80°C.

Tube lightweight of flexible POLYURETHANE with non-deformable rigid PVC spiral, with smooth inside wall.

Color: Transparent with blue spiral

Applications: Suction and impulsion of abrasive materials (where resistance to hydrolysis and microbes is necessary).

Features: hydrolysis and microbe resistant. High resistant to abrasion. Non-toxic and food use. Resists atmospheric agents and various chemical products. Bending radius: 1xØi. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Temp. range: -30°C/ +80°C.

TuTuyau en POLYURÉTHANE flexible à spirale en PVC rigide indéformable, avec paroi intérieure lisse.

Couleur: Transparent et spirale bleue

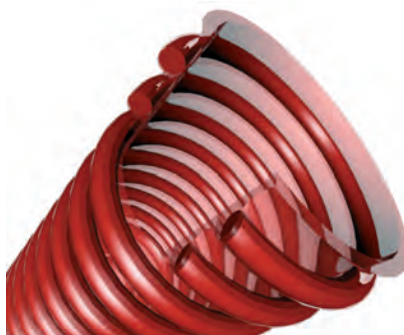
Applications: Aspiration et refoulement de matériaux abrasifs où la résistance à l'hydrolyse et les microbes est nécessaire.

Caractéristiques: Résistant à l'hydrolyse et aux microbes. Haute résistance à l'abrasion. Atoxique et d'usage alimentaire. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Rayon de courbure: 1xØi. Fabriqués conforme la norme EN-23994/93. Température d'emploi -30°C / + 80°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	Espessura Thickness / Épaisseur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
20	27	0,30	25	130	4,0	4,88
25	32	0,30	25	148	4,0	5,49
30	37	0,30	25	188	3,0	6,24
32	39	0,30	25	198	3,0	6,47
35	42	0,30	25	212	3,0	7,28
38	45	0,30	25	228	3,0	7,85
40	47	0,30	25	248	3,0	8,22
45	52	0,30	25	278	3,0	8,86
50	57	0,30	25	306	3,0	9,77
60	68	0,30	25	386	3,0	14,28
63	71	0,35	25	424	3,0	15,90
70	79	0,35	25	496	3,0	16,61
75	84	0,35	25	544	3,0	18,56
80	89	0,35	25	604	3,0	21,33
90	100	0,40	25	702	3,0	24,05
100	110	0,40	25	812	3,0	25,37
110	120	0,45	25	882	3,0	29,58
120	130	0,45	25	940	3,0	32,31
127	137	0,50	25	990	2,0	34,26
140	151	0,50	25	1.216	2,0	37,80
150	161	0,50	25	1.350	2,0	46,03
160	171	0,50	20	1.386	2,0	60,64
180	191	0,50	20	1.634	2,0	70,21
200	212	0,50	20	1.978	2,0	77,32
250	265	0,60	10	2.968	2,0	108,24
300	315	0,60	10	3.562	1,0	129,07

TENELIQUIPU

[código 124]



Tubo fabricado em PU flexível com espiral de PVC rígido anti-choque.

Aplicação: Transporte de materiais muito abrasivos incluindo alimentos.

Características técnicas: Cor: Transparente com espiral vermelha. Raio de curvatura 6XØ. Superfície interior lisa. Atóxico e de uso alimentar.. Elevada resistência a abrasão sem fadiga mecânica. Resistente aos hidrocarbonetos Resistente aos agentes atmosféricos e a diversos produtos químicos. Fabricado segundo a norma EN 23994/93 Temperatura de utilização -25°C/ +85°C.

Tube in flexible POLYURETHANE with non-deformable rigid PVC spiral, with smooth inside wall.

Color: Transparent with red spiral

Applications: Transport of high abrasive materials (refuses, metal scrap, Pellet, sand...)

Features: Non-toxic and food use. High resistant to pressure and vacuum. Very high resistant to abrasion, without mechanical fatigue. Resistant to hydrocarbons, atmospheric agents and various chemical products. Bending radius: 6xØi. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Temp. range -25°C / +85°C.

Tuyau en POLYURÉTHANE flexible à spirale PVC rigide indéformable, avec paroi intérieure lisse.

Couleur: Transparent et spirale rouge

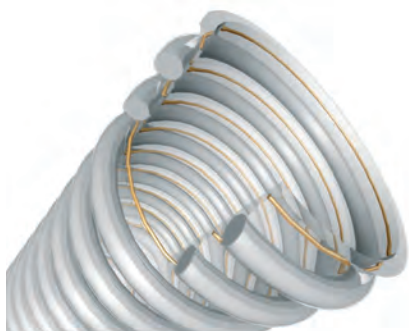
Applications: Transport de matériels très agressifs (ordures, Pellet, sable...)

Caractéristiques: Atoxique et d'usage alimentaire. Haute résistance à la pression et au vide. Élevé résistance à l'abrasion, sans fatigue mécanique. Résistant aux hydrocarbures, agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Rayon de courbure: 6xØi. Fabriqués conforme la norme EN-23994/93. Température d'emploi -25°C / +85°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
20	27	25	194	5,0	7,0	7,13
25	31	25	208	5,0	7,0	7,64
30	38	25	320	5,0	7,0	8,46
35	41	25	364	4,5	7,0	9,61
40	48	25	408	4,0	7,0	12,04
45	54	25	486	3,5	7,0	17,04
50	59	25	582	3,0	7,0	20,38
60	70	25	776	3,0	7,0	26,09
70	81	25	970	2,5	7,0	27,27
75	86	25	1.068	2,5	7,0	28,22
80	92	25	1.164	2,5	7,0	29,68
90	102	25	1.358	2,0	7,0	37,41
100	113	25	1.552	2,0	6,0	42,76
110	123	25	1.920	2,0	6,0	55,12
127	143	25	2.548	1,5	6,0	68,18
150	168	20	3.396	1,0	5,0	80,93

TENELIQUIPU CU

[código 123]



Tubo fabricado em poliuretano (PU) flexível com espiral de PVC rígido anti-choque com fio de cobre.

Aplicação: Transporte de materiais muito abrasivos, incluindo alimentos onde seja requerido propriedades antiestáticas.

Características técnicas: Cor: Cinzento transparente. Raio de curvatura 6XØ. Superfície interior lisa. Atóxico e de uso alimentar. Antiestático (conectando o fio de cobre à massa). Resistente à abrasão e aos hidrocarbonetos. Resistente aos agentes atmosféricos e a diversos produtos químicos. Elevada resistência à pressão e vácuo. Elevada resistência à abrasão sem fadiga mecânica. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -25°C/ +85°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
30	38	25	350	5,0	7,0	9,14
40	48	25	448	4,0	7,0	13,01
45	54	25	548	3,5	7,0	15,16
50	59	25	640	3,0	7,0	18,41
60	70	25	854	3,0	7,0	22,04
63	74	25	934	3,0	7,0	23,65
70	81	25	1.068	2,5	7,0	28,20
75	87	25	1.120	2,5	7,0	30,19
80	92	25	1.280	2,5	7,0	35,33
90	102	25	1.430	2,0	7,0	52,37
100	113	25	1.616	2,0	6,0	60,80
110	124	25	1.968	2,0	6,0	65,79
127	143	25	2.548	1,5	6,0	68,18
152	170	25	3.460	1,0	5,0	80,93

Tube in flexible POLYURETHANE with non-deformable rigid PVC and copper thread spiral, with smooth inside wall.

Color: Transparent et spirale grise

Applications: Transport of high abrasive liquids (refuses, metal scrap, Pellet, sand...) where antistatic properties are required.

Features: Non-toxic and food use. Antistatic (connecting the copper thread to mass). High resistant to pressure and vacuum. Very high resistant to abrasion, without mechanical fatigue. Resistant to hydrocarbons, atmospheric agents and various chemical products. Bending radius: 6xØi. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Temp. range -25°C/ +85°C.

Tuyau en POLYURÉTHANE flexible à spirale en PVC rigide indéformable et fil de Cuivre, avec paroi intérieure lisse.

Couleur: Transparent et spirale grise

Applications: Transport de matériaux très abrasifs (ordures, Pellet, sable...) ou tout produit ayant besoin des propriétés antistatiques.

Caractéristiques: Non-toxic and food use. Antistatic (connecting the copper thread to mass). High resistant to pressure and vacuum. Very high resistant to abrasion, without mechanical fatigue. Resistant to hydrocarbons, atmospheric agents and various chemical products. Rayon de courbure: 6xØi. Fabriqués conforme la norme EN-23994/93. Température d'emploi -25°C/ +85°C.

TENUNIFLEX

[código 033]



Tubo fabricado em copolímero de E.V.A.

Aplicação: Tubo para aspiradores de uso doméstico e industrial.

Características técnicas: Cor: Cinzento (ou preto). Idóneo para aspiração de ar e fumos. Elevada flexibilidade e resistência a deformações permanentes. Raio de curvatura 1XØi. Temperatura de utilização -25°C/ +60°C.

Flexible tube in copolymer EVA.

Color: Grey (other colors are possible, by special order)

Applications: Domestic and industrial vacuum cleaners.

Features: Suitable for extraction of air and fumes. Excellent flexibility and crunch resistance. Resists atmospheric agents and various chemical products. Bending radius: 1xØi. Temp. range -25°C/ +60°C.

Tuyau fabriqué de copolymère EVA.

Couleur: Gris (autres couleurs sont possibles, par ordre special)

Applications: Aspirateurs domestiques et industriels.

Caractéristiques: Convenable pour l'extraction d'air et des fumées. Excellente flexibilité et résistance aux déformations permanentes. Rayon de courbure: 1xØi. Température d'emploi -25°C/ +60°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
30	38	30	180	3,0	2,67
32	39	30	214	3,0	2,98
38	46	30	262	3,0	4,01
45	55,8	30	320	2,5	4,85
51	60	30	408	2,5	6,55

TUBO SECADOR

[código 144]



Tubo extensível fabricado em co-polímero c/ espiral em aço.

Aplicação: Aspiração de ar muito em especial nas máquinas de secar roupa.

Características técnicas: Cor: Branco. Raio de curvatura 1XØi. Elevada flexibilidade.

Flexible tube in copolymer with spring steel helix.

Color: White

Applications: Air suction domestic machines dryer.

Features: Excellent flexibility. Resists atmospheric agents and various chemical products. Bending radius: 1xØi.

Tuyau fabriqué de copolymère à spirale en acier.

Couleur: Blanche

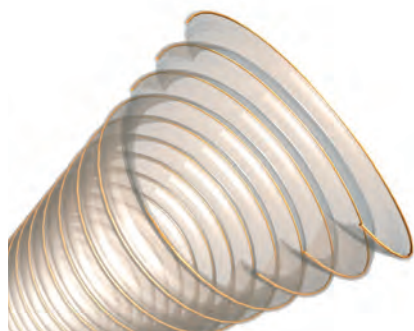
Applications: Aspiration air, dans les appareils domestiques séchoirs.

Caractéristiques: Excellente flexibilité et résistance aux déformations permanentes. Rayon de courbure: 1xØi.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	€/m
80	85	15	3,03
90	95	15	3,35
100	105	15	3,99
110	115	15	5,49
120	125	15	5,71

TENAIROMETAL-PU

[código 198]



Tubo de poliuretano, c/espiral de reforço em arame de aço acobreado.

Aplicação: Aspiração de produtos abrasivos, serrim, grãos, papel, fibras, vidro, cerâmica, alimentos, fumos, vapores com óleos.

Características técnicas: Cor: Transparente. Raio de curvatura 1XØi. Resistente à abrasão interna e externa e aos agentes atmosféricos. Atóxico e idóneo para o contacto c/ alimentos secos. Temperatura de utilização -40°C/ +100°C.

POLYURETHANE hose with springsteel copper plated helix.

Color: Transparent

Applications: Suitable for suction and ducting of air, dust, chips, yonus.

Features: High resistant to abrasion. Non-toxic and food use. Resists atmospheric agents and various chemical products. Bending radius: 1xØi. Temp. range -40°C/ +100°C.

Tuyau en POLYURÉTHANE flexible à spirale en acier cuivré.

Couleur: Transparent

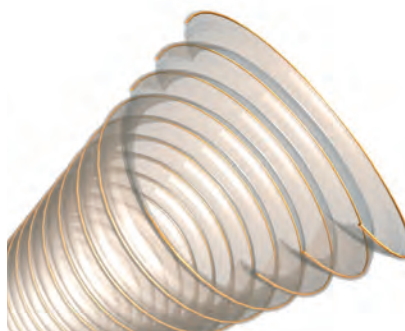
Applications: Aspiration et passage d'air, de poudres, copeaux.

Caractéristiques: Haute résistant à l'abrasion. Atoxique et d'usage alimentaire. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Rayon de courbure: 1xØi. Température d'emploi -40°C/ +100°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Espessura Thickness / Épaisseur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (bar)	€/m
25	0,7	15	240	1,35	0,50	7,46
40	0,7	15	400	1,15	0,40	9,10
45	0,7	15	420	1,00	0,25	9,30
50	0,7	15	450	1,00	0,25	9,45
60	0,7	15	480	1,00	0,25	11,40
70	0,7	15	550	0,90	0,20	13,50
75	0,7	15	600	0,90	0,20	14,50
80	0,7	15	650	0,80	0,20	15,20
90	0,7	15	750	0,60	0,18	17,50
100	0,7	15	840	0,60	0,18	19,10
110	0,7	15	900	0,50	0,15	20,95
120	0,7	15	950	0,50	0,15	22,80
125	0,7	15	1000	0,50	0,15	23,25
130	0,7	15	1040	0,40	0,10	23,70
140	0,7	15	1060	0,40	0,10	24,60
150	0,7	15	1120	0,38	0,10	25,10
160	0,7	15	1200	0,35	0,08	26,50
180	0,7	15	1450	0,30	0,07	28,95
200	0,7	10	1500	0,25	0,05	32,20
250	0,7	10	1930	0,20	0,04	52,50
300	0,7	10	2310	0,15	0,02	50,00
350	0,7	10	3500	0,10	0,01	60,00
400	0,7	10	4000	0,05	0,01	70,00

TENAIROMETAL-PU COMPACTADO

[código 198/10]



Tubo de poliuretano, c/espiral de reforço em arame de aço acobreado.

Aplicação: Aspiração de produtos abrasivos, serrim, grãos, papel, fibras, vidro, cerâmica, alimentos, fumos, vapores com óleos.

Características técnicas: Cor: Transparente. Compactável. Raio de curvatura 1XØi. Resistente à abrasão interna e externa e aos agentes atmosféricos. Atóxico e idóneo para o contacto c/ alimentos secos. Temperatura de utilização -40°C/ +100°C.

POLYURETHANE hose with springsteel copper plated helix.

Color: Transparent

Applications: Suitable for suction and ducting of air, dust, chips, yonus.

Features: High resistant to abrasion. Non-toxic and food use. Resists atmospheric agents and various chemical products. Bending radius: 1xØi. Temp. range -40°C/ +100°C.

Tuyau en POLYURÉTHANE flexible à spirale en acier cuivré.

Couleur: Transparent

Applications: Aspiration et passage d'air, de poudres, copeaux.

Caractéristiques: Haute résistant à l'abrasion. Atoxique et d'usage alimentaire. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Rayon de courbure: 1xØi. Température d'emploi -40°C/ +100°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Espessura Thickness / Épaisseur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (bar)	€/m
40	0,4	10	230	0,50	2,55	5,5
50	0,4	10	300	0,40	2,04	6,5
60	0,4	10	340	0,40	1,63	7,5
80	0,4	10	460	0,28	1,00	9,5
100	0,4	10	510	0,20	0,92	10,5
120	0,4	10	600	0,20	0,82	12,5
125	0,4	10	650	0,20	0,71	13,5
130	0,4	10	670	0,15	0,60	14,5
140	0,4	10	710	0,15	0,61	15,5
150	0,4	10	780	0,10	0,56	16,5
160	0,4	10	870	0,09	0,51	17,5
180	0,4	10	950	0,09	0,50	18,5
200	0,4	10	1.050	0,08	0,51	20,5
250	0,4	10	1.250	0,05	0,41	30,5
300	0,4	10	1.550	0,03	0,31	40,5
350	0,4	10	1.800	0,02	0,20	50,5
400	0,4	10	2.100	0,02	0,02	60,5

TENAIRFIBRA

[código 145]



Tubo fabricado em tecido de fibra de vidro entre camadas de PVC flexível, com espiral de aço.

Aplicação: Aspiração/sucção de ar e fumos. Ar condicionado.

Características técnicas: Cor: Cinzento. Muito Flexível. Leve. Excelente compressibilidade. Auto-extinguível. Temperatura de utilização -30°C a +80°C (c/ pico até +100 °C).

Flexible PVC coated glass fiber ducting tube with built in rigid steel spiral.

Color: Gray

Applications: Ventilation and air-conditioning systems. Suction of fumes, gases and dust.

Features: Very Flexible. Excellent compressibility. Self-extinguishing. Temp. range -30°C a +80°C (short periods to +100°C).

Tuyau flexible en PVC recouvert de fibre de verre à spirale en fil d'acier.

Couleur: Gris

Applications: Canalization d'air (froid et chaud). Aspiration de fumées, gaz et poussière.

Caractéristiques: Excellente flexibilité. Excellente compressibilité. Selfextinguishing. Température d'emploi -30°C a +80°C (courtes périodes +100°C).

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Espessura Thickness / Épaisseur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Vácuo Vacuum / Vide (bar)	€/m
40	0,4	10	110	0,20	6,29
45	0,4	10	120	0,20	6,69
50	0,4	10	130	0,20	7,06
60	0,4	10	160	0,16	7,73
65	0,4	10	170	0,14	9,00
70	0,4	10	200	0,14	9,19
75	0,4	10	220	0,10	9,28
80	0,4	10	240	0,10	10,04
90	0,4	10	170	0,09	12,16
100	0,4	10	300	0,09	13,04
110	0,4	10	320	0,08	13,98
120	0,4	10	350	0,08	16,60
125	0,4	10	380	0,08	19,15
130	0,4	10	400	0,06	19,29
140	0,4	10	420	0,06	21,75
150	0,4	10	450	0,06	22,39
160	0,4	10	550	0,05	22,78
180	0,4	10	650	0,05	23,17
200	0,4	10	720	0,05	27,03
205	0,4	10	730	0,05	35,94
250	0,4	10	900	0,04	39,16
300	0,4	10	1.080	0,03	49,43
350	0,4	10	1.260	0,02	59,63
400	0,4	10	1.450	0,02	72,74

TENAIRPRENE

[código 200]



Tubo de borracha termoplástica, com espiral de reforço em arame de aço zincado.

Aplicação: Aspiração/trasfega de ar/gases de motores, fumos de soldadura, gases c/ vapores de óleos. Industria automóvel. Industria de ar condicionado. Industria química.

Características técnicas: Cor: Preto. Raio de curvatura 1XØ. Alta flexível. Leve. Resistente a óleos. Temperatura de utilização -40°C a +100°C.

Flexible tube in thermoplastic rubber with built in rigid steel spiral.

Color: Black

Applications: Suction of air, fumes and gases (for weldings, motors, oilies,...)

Features: High flexibility. High resistant to mineral oils and at high and low temperature. Bending radius: 1xØ. Temp. range -40°C/ +100°C.

Tuyau flexible en caoutchouc thermoplastic à spirale de refort en acier galvanisé.

Couleur: Noire

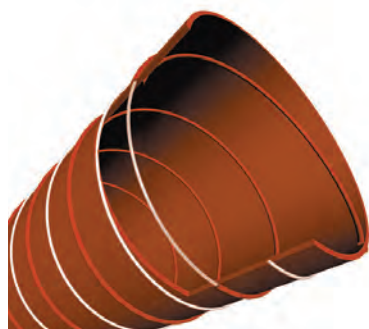
Applications: Aspiration d'air, de fumées et de gaz (soudures, moteurs, huileux,...)

Caractéristiques: Haute flexibilité. Haute résistance aux huiles minérales et aux hautes et bases températures. Rayon de courbure: 1xØ. Température d'emploi -40°C/ +100°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Espessura Thickness / Épaisseur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (bar)	€/m
40	0,5	10	240	1,4	0,3	11,02
45	0,5	10	260	1,3	0,28	11,80
50	0,5	10	290	1,3	0,28	12,61
60	0,5	10	500	1,1	0,25	14,33
65	0,5	10	530	1,0	0,25	15,76
70	0,5	10	570	1,0	0,25	16,68
75	0,5	10	630	0,8	0,20	17,33
80	0,5	10	700	0,7	0,18	18,12
90	0,5	10	740	0,6	0,15	19,53
100	0,5	10	790	0,6	0,15	21,27
110	0,5	10	820	0,5	0,13	23,62
120	0,5	10	850	0,5	0,13	25,99
125	0,5	10	980	0,4	0,12	28,22
130	0,5	10	1000	0,3	0,12	30,14
140	0,5	10	1050	0,3	0,12	32,44
150	0,6	10	1180	0,25	0,1	33,26
160	0,6	10	1.300	0,25	0,1	36,21
180	0,6	10	1.500	0,2	0,09	40,35
200	0,6	10	1.690	0,2	0,09	44,10
250	0,6	10	2.100	0,15	0,08	53,40
300	0,6	10	2.520	0,12	0,06	63,39
350	0,6	10	2.930	0,1	0,06	73,09
400	0,6	10	3.390	0,08	0,02	95,16

SILICONE H.T. / PAREDE SIMPLES

[código 205.s]



Tubo com uma parede de tecido de fibra de vidro recoberto com silicone, com uma espiral de aço.

Aplicação: Extração de ar quente de fornos da indústria cerâmica. Aviões e helicópteros. Ventilação e climatização de barcos. Extração de gases desde o ponto muito próximo da explosão (motores de combustão interna) condução de ar em locais de temperatura exterior muito elevada. Protecção de cabos eléctricos que atravessam locais quentes.

Características técnicas: Cor: Vermelho tipo tijolo. Raio de curvatura 1XØi. Flexível. Leve. Excelente resistência a altas temperaturas. Flexível a temperaturas muito baixas. Temperatura de utilização -85°C/ +300°C.

Hose made of silicone coated glassfiber fabric, internal spring steel spiral and external cord made of especial yarn.

Color: Red

Applications: Universally deployable in higher temperature applications for hot and cold air as well as gases and vapors.

Features: Superior heat and cold resistance. Super flexible, also in cold temperature. High compressibility. Extremely lightweight. Non kinking. Bending radius: 0,5xØi. Temp. range -85°C/ +300°C.

Tuyau en fibre de verre revêtu de silicone, avec spirale en acier intérieur et corde de fil extérieur.

Couleur: Rouge

Applications: Des usages multiples dans des applications de haute température pour un air chaud et froid, ainsi que des gaz et des vapeurs.

Caractéristiques: Une résistance élevée aux hautes et basses températures. Une flexibilité excellente, toujours dans de basses températures. Hautement compressible. Tuyau très flexible. Rayon de courbure: 0,5xØi. Température d'emploi -85°C/ +300°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Peso Weight / Poids (gr/m)	L (m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
19	100	4	1,80	5,91	23,92
25	140	4	1,50	5,91	24,33
32	160	4	1,50	5,91	17,08
38	200	4	1,50	5,91	19,89
44	230	4	1,50	5,71	21,43
51	310	4	1,30	5,10	23,34
57	360	4	1,30	5,10	24,45
63	390	4	1,20	5,10	25,98
70	490	4	1,15	5,10	28,58
76	520	4	1,15	3,98	30,19
83	590	4	1,15	3,98	33,45
89	630	4	1,10	3,87	35,37
95	670	4	1,00	3,87	36,76
102	720	4	0,90	3,06	38,51
121	830	4	0,90	2,24	43,47
127	880	4	0,80	2,04	48,02
140	950	4	0,80	1,73	51,55
152	990	4	0,60	1,43	56,30
178	1.180	4	0,50	0,92	66,50
203	1.320	4	0,50	0,71	76,71
254	1.660	4	0,50	0,51	91,54
305	2.000	4	0,10	0,31	106,73

OBSERVAÇÃO / NOTE / REMARQUE:

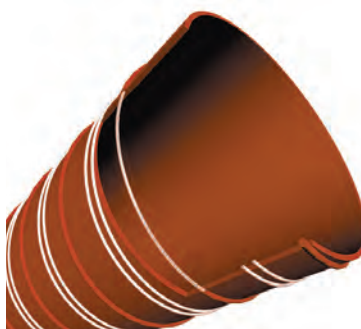
São possíveis tubos de comprimentos inferiores ou superiores, os preços são 15% mais elevados.

Tube are available with different lengths, prices are 15% higher.

Les tubes sont disponibles avec différents longueurs, des prix sont supérieurs à 15%.

SILICONE H.T.D. / PAREDE DUPLA

[código 205]



Tubo com duas paredes de tecido de fibra de vidro recoberto com silicone, com uma espiral de aço (entre as duas paredes do tecido).

Aplicação: Extração de ar quente de fornos da indústria cerâmica. Aviões e helicópteros. Ventilação e climatização de barcos. Extração de gases desde o ponto muito próximo da explosão (motores de combustão interna) condução de ar em locais de temperatura exterior muito elevada. Protecção de cabos eléctricos que atravessam locais quentes.

Características técnicas: Cor: Vermelho tipo tijolo. Raio de curvatura 1XØi. Flexível. Leve. Excelente resistência a altas temperaturas. Flexível a temperaturas muito baixas. Temperatura de utilização -85°C/ +300°C.

Two-ply hose made of silicone coated glassfiber fabric, hidden internal spring steel spiral and two external cords made of especial yarn.

Color: Red

Applications: Universally deployable in higher temperature range for hot and cold air, gases, vapors, dusts, powders and fibers.

Features: Superior heat and cold resistance. Smooth interior. Highly flexible, also in cold temperature. Very lightweight. Bending radius: 1xØi. Temp. range -85°C/ +300°C.

Tuyau renforcé de double couché de fibre de verre recouvert de silicone, avec spirale cache d'acier et deux cordes de fil.

Couleur: Rouge

Applications: Usages multiples pour des applications de haute température pour un air chaud et froid, gaz, vapeurs, poussières et fibres.

Caractéristiques: Une résistance élevée aux hautes et basses températures. Une flexibilité excellente, toujours dans de basses températures. Tuyau très flexible. De bonnes caractéristiques à un flux. Rayon de courbure: 1xØi. Température d'emploi -85°C/ +300°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Peso Weight / Poids (gr/m)	L (m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
19	130	4	2,50	5,91	28,67
25	180	4	2,30	5,91	31,33
32	220	4	2,30	5,91	24,56
38	250	4	2,30	5,91	27,16
44	310	4	2,10	5,71	29,91
51	330	4	2,10	5,10	31,49
57	390	4	1,90	5,10	36,65
63	420	4	1,90	5,10	36,79
70	500	4	1,90	5,10	38,82
76	530	4	1,70	4,08	41,31
83	590	4	1,50	4,08	45,68
89	610	4	1,50	3,98	48,51
95	660	4	1,40	3,98	49,99
102	710	4	1,40	3,06	52,82
121	920	4	1,30	2,55	58,52
127	1.010	4	1,28	2,35	63,64
140	1.120	4	1,25	2,24	68,52
152	1.210	4	1,20	1,73	72,64
178	1.430	4	0,90	1,33	82,27
203	1.660	4	0,70	1,02	95,47
254	2.100	4	0,50	0,71	114,88
305	2.550	4	0,30	0,51	134,32

OBSERVAÇÃO / NOTE / REMARQUE:

São possíveis tubos de comprimentos inferiores ou superiores, os preços são 15% mais elevados.

Tube are available with different lengths, prices are 15% higher.

Les tubes sont disponibles avec différents longueurs, des prix sont supérieurs à 15%.

TENELIQUIFLEX

[código 011]



Tubo fabricado em PVC flexível com espiral de PVC rígido.

Aplicação: Bombagem por aspiração e impulsão. Trasfega e transporte de água e alimentos com baixo teor de gordura. Máquinas agrícolas.

Características técnicas: Cor: Verde transparente com espiral branca. Raio de curvatura 4XØ. Superfície interior lisa. Resistente aos agentes atmosféricos e diversos produtos químicos. Atóxico e de uso alimentar. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -10°C/ +60°C.

Tube in flexible PVC with non deformable rigid PVC spiral, with smooth inside wall.

Color: Green

Applications: Water liquids transport and pumping. Agriculture machinery.

Features: Non toxic and food use. Resistant to atmospheric agents and various chemical products. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Bending radius: 4xØi. Temp. range -10°C/ +60°C.

Tuyau PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable, avec paroi intérieure lisse.

Couleur: Verte

Applications: Pompage aspiraton refoulement. Transport d'eau et liquides en general par pompage. Machinerie agricoles.

Caractéristiques: Atoxique et d'usage alimentaire. Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques. Fabriqué conforme la norme EN 23994/93. Rayon de courbure: 4xØi. Température d'emploi -10°C/ +60°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
20	27	50	292	10,0	7,0	2,57
25	33	50	388	9,50	7,0	3,24
30	38	50	436	9,00	7,0	3,42
35	43	50	534	8,00	7,0	4,79
40	48	50	582	7,50	7,0	4,86
42	50	50	620	7,50	7,0	5,35
50	59	50	824	6,50	7,0	7,25
53	62	50	874	6,00	7,0	7,6
60	69	50	970	6,00	7,0	8,56
63	72	50	1.028	6,00	7,0	9,35
70	80	50	1.212	5,50	7,0	9,91
75	85	50	1.358	5,00	7,0	13,74
80	91	50	1.552	5,00	7,0	17,42
90	101	30	1.794	4,50	7,0	20,23
100	112	30	2.134	4,00	7,0	21,78
110	123	30	2.522	4,00	7,0	23,24
120	133	30	2.716	3,50	7,0	25,2
125	138	30	2.814	3,50	7,0	26,22

TENEGARDENFLEX

[código 012]



Tubo fabricado em PVC flexível com espiral de PVC rígido.

Aplicação: Bombagem por aspiração e impulsão. Trasfega e transporte de água e alimentos com baixo teor de gordura. Máquinas agrícolas.

Características técnicas: Cor: Verde transparente com espiral branca. Raio de curvatura 4XØi. Superfície interior lisa. Resistente aos agentes atmosféricos e diversos produtos químicos. Atóxico e de uso alimentar. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -10°C/ +60°C.

Lightweight Tube in flexible PVC with non deformable rigid PVC spiral, with smooth inside wall.

Color: Green

Applications: Water liquids transport and pumping. Agriculture machinery.

Features: Non toxic and food use. Resistant to atmospheric agents and various chemical products. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Bending radius: 4xØi. Temp. range -10°C/ +60°C.

Tuyau PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable, avec paroi intérieure lisse.

Couleur: Verte

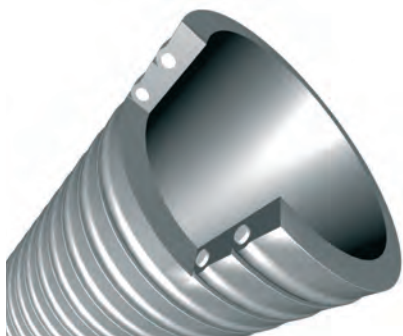
Applications: Pompage aspiraton refoulement. Transport d'eau et liquides en general par pompage. Machinerie agricoles.

Caractéristiques: Atoxique et d'usage alimentaire. Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques. Fabriqué conforme la norme EN 23994/93. Rayon de courbure: 4xØi. Température d'emploi -10°C/ +60°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
20	25	50	194	9,0	6	2,18
25	31	50	272	8,5	6	2,74
30	36	50	340	8,0	6	3,42
35	42	50	426	7,5	6	4,18
40	47	50	486	7,0	6	4,34
42	49	50	496	6,5	6	4,55
50	58	50	738	6,0	6	6,58
53	61	50	800	5,5	6	6,92
60	68	50	874	5,5	6	7,94
63	71	50	975	5,5	6	8,31
70	79	50	1.092	5,0	6	9,23
75	84	50	1.242	4,5	6	9,91
80	90	50	1.406	4,5	6	11,35
90	100	30	1.630	4,0	6	13,17
100	110	30	1.794	3,5	6	15,66
120	131	30	2.280	3,0	6	21,21

TENINDUFLEX

[código 021]



Tubo fabricado em PVC flexível com espiral de PVC rígido indeformável.

Aplicação: Cor: Cinzento. Aspiração e impulsão de líquidos. Transporte de líquidos agressivos (águas sanitárias, produtos químicos,...) e em situações onde seja necessário elevada resistência à pressão e ao vácuo.. Transporte pneumático de cereais, materiais granulados e areias. Maquinas agrícolas.

Características técnicas: Superfície interior lisa. Raio de curvatura 5XØ. Resistente aos agentes atmosféricos, produtos químicos, sal marinho, à abrasão. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -10°C/ +60°C.

Reinforced tube in flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral, with smooth inside wall.

Color: Grey

Applications: Suction and impulsion pumping. Transporting of abrasive liquids by pumping (liquid manure, chemical products ...) and where high resistance to pressure and vacuum is required. Agricultural machinery.

Features: Resistant to various chemical products, marine salt, atmospheric agents and to abrasion. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Bending radius: 5xØi. Temp. range -10°C/ +60°C.

Tuyau renforcé en PVC flexible à spirale en PVC indéformable, avec paroi intérieure lisse.

Couleur: Grise

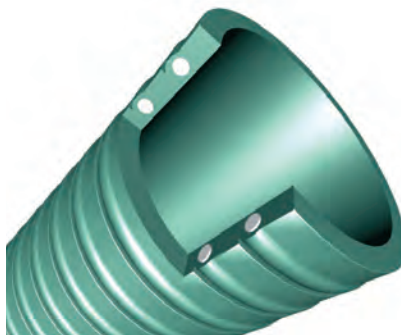
Applications: Pompage aspiration-refoulement. Transport de liquides agressif par pompage (purines, dépuratrices, ...) et tout produit ayant besoin d'une haute résistance à la pression et au vide. Machinerie agricole.

Caractéristiques: Tenue aux divers produits chimiques, sel marin, agents atmosphériques et à l'abrasion. Fabriqué conforme la norme EN-23994/93. Rayon de courbure: 5xØi. Température d'emploi -10°C/ +60°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
25	35	50	530	11	8	5,58
30	40	50	630	11	8	6,63
35	45	50	726	9,5	8	7,63
40	51	50	826	9,5	8	8,69
45	56	50	970	9,0	8	10,20
50	62	50	1.166	8,5	8	12,26
55	65	50	1.356	8,0	8	12,56
60	73	50	1.550	7,5	8	14,62
65	79	50	1.696	7,0	8	16,01
70	84	50	1.840	6,5	8	17,35
75	89	50	1.940	6,5	8	19,13
80	94	50	2.136	6,5	8	19,33
90	105	30	2.490	5,5	8	21,92
100	117	30	3.200	5,0	8	27,56
110	127	30	3.540	4,5	8	32,04
120	137	30	3.880	4,0	8	33,72
125	143	30	4.076	3,5	8	35,00
130	139	30	4.394	3,0	8	38,74
140	160	30	5.240	3,0	8	45,19
150	172	20	6.110	3,0	8	52,68
160	184	20	7.276	3,0	8	72,09
200	227	5	9.990	2,5	8	85,91
250	279	5	13.580	1,5	7	122,10
300	332	5	17.460	1,0	7	156,99

TENINDUFLEX MEDIUM

[código 010]



Tubo fabricado em PVC flexível com espiral de PVC rígido.

Aplicação: Aspiração e impulsão de líquidos. Transporte de líquidos agressivos (águas sanitárias, produtos químicos,...)

Características técnicas: Cor: Verde. Raio de curvatura 5XØ. Resistente aos agentes atmosféricos, produtos químicos, sal marinho, à abrasão. Fabricado segundo a norma EN 23994/93 Superfície interior lisa. Temperatura de utilização -10°C/ +60°C.

Reinforced tube in flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral, with smooth inside wall.

Color: Green

Applications: Suction and impulsion pumping. Transporting of abrasive liquids by pumping (liquid manure, chemical products ...) and where high resistance to pressure and vacuum is required. Agricultural machinery.

Features: Resistant to various chemical products, marine salt, atmospheric agents and to abrasion. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Bending radius: 5xØi. Temp. range -10°C/ +60°C.

Tuyau renforcé en PVC flexible à spirale en PVC indéformable, avec paroi intérieure lisse.

Couleur: Verte

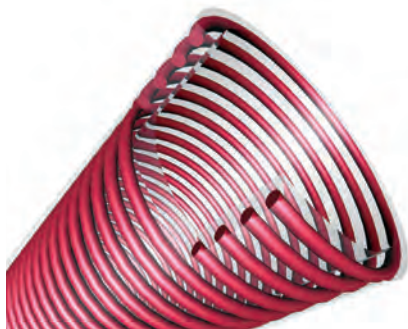
Applications: Pompage aspiration-refoulement. Transport de liquides agressif par pompage (purines, dépuratrices, ...) et tout produit ayant besoin d'une haute résistance à la pression et au vide. Machinerie agricole.

Caractéristiques: Tenue aux divers produits chimiques, sel marin, agents atmosphériques et à l'abrasion. Fabriqué conforme la norme EN-23994/93. Rayon de courbure: 5xØi. Température d'emploi -10°C/ +60°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
25	34	50	484	9,5	7,5	5,11
35	44	50	677	8,5	7,5	6,29
42	51	50	812	8,0	7,5	7,42
45	55	50	870	8,0	7,5	7,76
50	61	50	1.020	7,5	7,5	9,09
53	64	50	1.113	7,0	7,5	9,71
60	71	50	1.260	7,0	7,5	11,79
67	79	50	1.532	6,0	7,5	13,71
70	82	50	1.600	6,0	7,5	14,82
75	87	50	1.680	6,0	7,5	15,56
78	91	50	1.846	5,5	7,5	16,03
90	103	30	2.086	5,0	7,5	21,35
100	114	30	2.570	4,5	7,5	23,85
105	119	30	2.620	4,5	7,5	24,01
110	125	30	3.000	4,5	7,5	27,09
120	135	30	3.250	4,0	7,5	29,02
125	140	30	3.450	3,5	7,5	29,50
130	145	30	3.734	3,5	7,5	31,93
150	166	20	4.366	3,0	7,5	35,11
180	200	20	6.652	2,5	7,5	42,60
200	221	5	7.650	2,0	7,5	48,99
250	276	5	11.456	1,0	7,5	61,29

TENENOFLEX

[código 022]



Tubo fabricado em PVC flexível com espiral de PVC rígido indeformável.

Aplicação: Trasfega de vinhos, cervejas, mostos, vinagres e álcoois até ±28°. Aspiração e impulsão.

Características técnicas: Cor: Transparente com espiral vermelha. Superfície interior e exterior lisas. Atóxico e de uso alimentar. Resistentes a álcoois até 28° e produtos químicos em geral. Raio de curvatura 5XØ. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -15°C / +65°C.

Reinforced tube in flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral, with smooth inside and outside wall.

Color: Transparent with red spiral

Applications: Transfer of wines, musts, vinegars, beers and alcoholic liquids (up to 28°). Suction and impulsion pumping.

Features: Non-toxic and food use (European Directive 2002/72/EC and its last review 2007/19/EC, for simulants A, B and C). Resistant to alcohols and chemical products generally. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Bending radius: 5xØi. Temp. range -15°C / +65°C.

Tuyau renforcé en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable, avec paroi intérieur et extérieure lisse.

Couleur: Transparent et spirale rouge

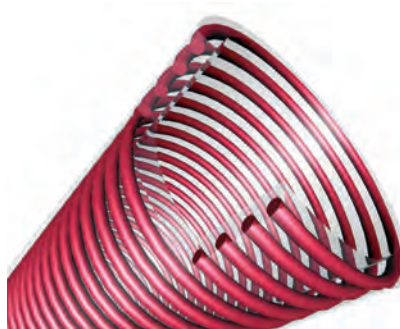
Applications: Transvasement de vins, moût, vinaigres, bières et alcool liquides (jusqu'à 28°). Pompage aspiration-refoulement.

Caractéristiques: Atoxique et d'usage alimentaire. Résistant aux alcools et tenue aux produits chimiques en général. Fabriqué conforme la norme EN-23994/93. Rayon de courbure: 5xØi. Température d'emploi -15°C / +65°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
25	34	50	530	11,0	8,0	6,19
30	39	50	630	11,0	8,0	6,69
35	44	50	726	9,5	8,0	7,40
40	49	50	826	9,5	8,0	7,85
45	55	50	970	9,0	8,0	9,17
50	61	50	1.166	8,5	8,0	10,67
55	66	50	1.356	8,0	8,0	12,57
60	72	50	1.550	7,5	8,0	14,46
70	82	50	1.840	6,5	8,0	16,58
75	87	50	1.940	6,5	8,0	17,87
80	92	50	2.136	6,5	8,0	18,65
90	103	30	2.490	5,5	8,0	21,07
100	115	30	3.200	5,0	8,0	27,07
110	124	30	3.374	4,5	8,0	30,72
120	135	30	3.880	4,0	8,0	34,15
125	140	30	4.076	3,5	8,0	37,10
150	169	30	6.110	3,0	8,0	55,64
160	181	20	7.276	1,8	7,5	66,36

TENIDROVIN

[código 022.L]



Tubo fabricado em PVC flexível com espiral de PVC rígido indeformável.

Aplicação: Trasfega de vinhos, cervejas, mostos, vinagres e álcoois até ±28°. Aspiração e impulsão.

Características técnicas: Cor: Transparente com espiral vermelha. Superfície interior e exterior lisas. Atóxico e de uso alimentar. Resistentes a álcoois até 28° e produtos químicos em geral. Raio de curvatura 5XØ. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -15°C / +65°C.

Reinforced tube in flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral, with smooth inside and outside wall.

Color: Transparent with red spiral

Applications: Transfer of wines, musts, vinegars, beers and alcoholic liquids (up to 28°). Suction and impulsion pumping.

Features: Non-toxic and food use (European Directive 2002/72/EC and its last review 2007/19/EC, for simulants A, B and C). Resistant to alcohols and chemical products generally. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Bending radius: 5xØi. Temp. range -15°C / +65°C.

Tuyau renforcé en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable, avec paroi intérieur et extérieure lisse.

Couleur: Transparent et spirale rouge

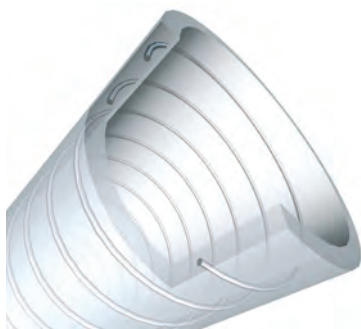
Applications: Transvasement de vins, moût, vinaigres, bières et alcool liquides (jusqu'à 28°). Pompage aspiration-refoulement.

Caractéristiques: Atoxique et d'usage alimentaire. Résistant aux alcools et tenue aux produits chimiques en général. Fabriqué conforme la norme EN-23994/93. Rayon de courbure: 5xØi. Température d'emploi -15°C / +65°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
20	29	50	380	11,0	7,5	4,70
25	34	50	480	11,0	7,5	5,58
30	39	50	556	10,0	7,5	6,01
35	44	50	634	10,0	7,5	6,65
40	49	50	716	8,5	7,5	7,06
45	55	50	870	8,0	7,5	8,26
50	61	50	1.020	7,5	7,5	9,60
55	66	50	1.130	7,0	7,5	11,32
60	71	50	1.260	7,0	7,5	13,01
70	82	50	1.600	6,0	7,5	14,91
75	87	50	1.688	6,0	7,5	16,09
80	93	50	1.846	5,5	7,5	16,79
90	103	30	2.084	5,0	7,5	20,45
100	114	30	2.592	4,5	7,5	26,28
110	125	30	3.000	4,0	7,5	27,64
120	135	30	3.250	3,0	7,5	32,20
150	166	30	4.430	2,5	7,5	52,60

TENESPRINGVIN

[código 122]



Tubo fabricado em PVC flexível com espiral de reforço de arame de aço galvanizado.

Aplicação: Trasfega e condução de produtos químicos, líquidos industriais e alimentares. Maquinas agrícolas. Indústria naval.

Características técnicas: Cor: Transparente. Superfície interior e exterior lisas. Raio de curvatura 3,5XØ. Atóxico e de uso alimentar. Resistente aos agentes atmosféricos e diversos produtos químicos. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -15°C/ +60°C.

Tube in flexible PVC reinforced with built-in rigid galvanized steel spiral, smooth inside and outside wall.

Color: Transparent

Applications: Suction and impulsion of industrial liquids, chemical and food products. Agricultural machinery. Naval industry.

Features: Non-toxic and food use (European Directive 2002/72/EC and its last review 2007/19/EC, for simulants A and B). Manufactured in accordance to EN-23994/93. Bending radius: 3,5xØ. Temp. range -15°C/ +60°C.

Tuyau en PVC flexible à spirale de renfort en acier galvanisé, paroi intérieur et extérieur lisse.

Couleur: Transparent

Applications: Aspiration et refoulement de liquides industriels, produits chimiques et alimentaires. Machinerie agricole. Industrie navale.

Caractéristiques: Atoxique et d'usage alimentaire (Directive Européen 2002/72/CE et sa dernière révision 2007/19/CE, pour les simulants A et B). Fabriqué conforme la norme EN-23994/93. Rayon de courbure: 3,5xØ. Température d'emploi -15°C/ +60°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
10	15,5	50	154	12,0	8,5	3,20
12	18	50	186	11,5	8,5	3,48
13	19	50	206	11,0	8,5	3,83
14	20	50	220	11,0	8,5	4,10
15	21	50	234	10,5	8,5	4,16
16	22	50	250	10,5	8,5	4,43
18	25	50	286	10,0	8,5	4,72
19	26	50	320	10,0	8,5	4,89
20	27	50	330	10,0	8,5	4,99
25	33	50	506	9,5	8,0	5,49
30	38	50	610	9,0	8,0	6,91
32	40	50	640	9,0	8,0	7,73
35	44	50	726	8,0	8,0	8,61
38	46	50	776	7,5	8,0	9,19
40	50	50	920	7,5	8,0	9,67
42	52	50	970	7,0	8,0	10,19
45	55	50	1.116	6,5	8,0	11,38
50	61	50	1.260	6,0	8,0	13,27
51	62	50	1.260	6,0	8,0	13,27
55	67	50	1.478	5,5	7,0	14,83
60	72	50	1.696	5,5	7,0	16,89
63	75	50	1.746	5,0	6,5	17,90
65	78	50	1.840	5,0	6,0	18,63
70	84	50	2.036	5,0	6,0	21,76
75	89	50	2.180	4,5	6,0	22,80
76	90	50	2.230	4,0	6,0	23,04
80	94	50	2.426	3,5	6,0	25,07
90	105	30	2.810	3,0	6,0	29,15
100	117	30	3.540	3,0	6,0	35,14
102	119	30	3.540	3,0	6,0	35,14
110	127	30	3.830	2,5	6,0	38,10
120	137	30	4.100	2,3	6,0	42,98
125	142	30	4.460	2,3	6,0	45,78
140	159	30	5.330	2,2	5,0	54,71
150	170	20	6.300	2,0	5,0	64,69

TENESPRING-OIL

[código 133]



Tubo fabricado em PVC flexível e plastificantes poliméricos com espiral de reforço de arame de aço galvanizado.

Aplicação: Aspiração e impulsão de hidrocarbonetos: gasolina, gasóleo, óleos e derivados petrolíferos.

Características técnicas: Cor: Preto. Elevada flexibilidade. Raio de curvatura 3XØ. Superfície interior e exterior lisas. Atóxico. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -20°C/ +60°C.

Tube in flexible PVC and polymeric plasticizers reinforced with built-in rigid galvanized steel spiral, with smooth inside and outside wall.

Color: Black

Applications: Suction and impulsion of hydrocarbons: petrol, diesel oil, oils and petroleum byproducts.

Features: High flexibility. Non-toxic. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Bending radius: 3xØ. Temp. range -20°C/ +60°C.

Tuyau en PVC flexible avec plastifiants polymériques à spirale de renfort en Acier Galvanisé, paroi intérieur et extérieur lisse.

Couleur: Noire

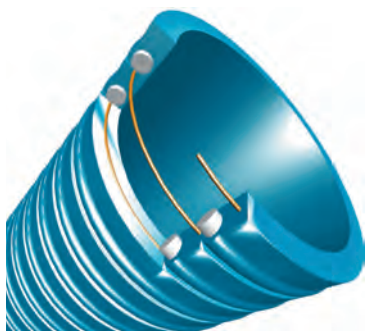
Applications: Pompage aspiration-refoulement de hydrocarbonés: gazoline, fuel, huiles et dérivés pétroliers.

Caractéristiques: Excellente flexibilité. Atoxique. Fabriqué conforme la norme EN-23994/93. Rayon de courbure: 3xØ. Température d'emploi -20°C/ +60°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
19	26	50	320	8,0	7,5	9,74
20	27	50	330	8,0	7,5	9,90
25	34	50	506	7,5	7,0	11,43
30	39	50	610	7,0	7,0	13,10
32	41	50	640	7,0	7,0	13,77
35	45	50	726	6,5	7,0	15,49
40	51	50	920	6,0	7,0	18,30
45	57	50	1.116	5,5	7,0	23,46
50	62	50	1.260	5,0	7,0	25,51
55	68	50	1.478	4,5	6,0	29,61
60	73	50	1.696	4,5	6,0	32,74
63	76	50	1.746	4,0	5,5	35,68
65	78	50	1.840	4,0	5,0	39,22
70	84	50	2.036	4,0	5,0	41,34
75	89	50	2.180	3,5	5,0	44,93
80	94	50	2.426	2,5	5,0	49,60
90	105	30	2.810	2,0	5,0	58,59
100	117	30	3.540	2,0	5,0	73,03

TENOILFLEX

[código 13]



Tubo fabricado em PVC flexível com plastificantes poliméricos, reforçado com espiral de PVC rígido e fio de cobre.

Aplicação: Aspiração e impulsão de carburantes e óleos minerais.

Características técnicas: Cor: Azul. Raio de curvatura 5XØ. Antiestática. Resistências aos hidrocarbonetos. Atóxico. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -15°C / +60°C.

Tube in flexible PVC with polymeric plasticizers and non-deformable rigid PVC and copper thread spiral, with smooth inside wall.

Color: Blue

Applications: Suction and impulse pumping of fuels and minerals oils.

Features: Non-toxic and food use. Antistatic (connecting the copper thread to mass). Resistant to hydrocarbons and various chemical products. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Bending radius: 5xØi. Temp. range -15°C / +60°C.

Tuyau en PVC flexible avec plastifiants polymériques et à spirale en PVC rigide et fil de cuivre, avec paroi intérieure lisse.

Couleur: Bleu

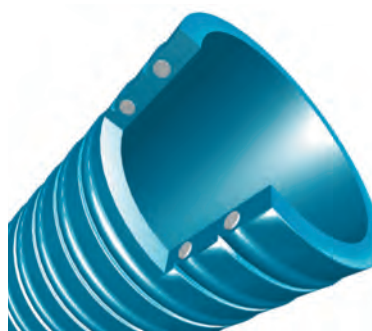
Applications: Pompage aspiration-refoulement de carburants et d'huiles minérales.

Caractéristiques: Atoxique et d'usage alimentaire. Antistatique (branché le fil de cuivre à masse). Résistant aux hydrocarbures et tenue aux divers produits chimiques. Fabriqué conforme la norme EN-23994/93. Rayon de courbure: 5xØi. Température d'emploi -15°C / +60°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
20	30	50	440	13,0	8,0	6,25
25	34	50	530	12,0	8,0	7,54
30	39	50	630	11,0	8,0	9,16
35	44	50	726	9,5	8,0	10,08
40	49	50	826	9,5	8,0	11,13
45	55	50	970	9,0	8,0	12,61
50	61	50	1.166	8,5	8,0	15,12
60	72	50	1.550	7,5	8,0	19,71
70	82	50	1.840	6,5	8,0	22,78
75	87	50	1.940	6,5	8,0	23,88
80	92	50	2.136	6,0	8,0	27,96
90	103	30	2.490	5,5	8,0	35,61
100	115	30	3.200	5,0	8,0	37,55
125	140	30	4.076	3,5	8,0	46,71
150	169	20	6.110	2,0	8,0	58,59

TENACEIFLEX

[código 14]



Tubo fabricado em PVC flexível com espiral de PVC rígido.

Aplicação: Trasfega de óleos (azeite,...) vegetais por aspiração e impulsão.

Características técnicas: Cor: Azul. Raio de curvatura 3,5XØ. Superfície interior lisa. Atóxico. Resistência a diversos produtos químicos. Fabricado segundo a norma EN 23994/93. Temperatura de utilização -15°C / +60°C.

Reinforced tube in flexible PVC with non-deformable rigid PVC spiral, with smooth inside wall.

Color: Blue

Applications: Suction and impulse pumping vegetable oils (olive oil, ...)

Features: Non-toxic and food use. Resistant to various chemical products, marine salt, atmospheric agents. Manufactured in accordance to EN-23994/93. Bending radius: 3,5xØi. Temp. range -15°C / +60°C.

Tuyau renforcé en PVC flexible à spirale en PVC indéformable, avec paroi intérieure lisse.

Couleur: Bleu

Applications: Pompage aspiration-refoulement de huiles végétales (huile d'olive,...)

Caractéristiques: Atoxique et d'usage alimentaire. Tenue aux divers produits chimiques, sel marin, agents atmosphériques. Fabriqué conforme la norme EN-23994/93. Rayon de courbure: 3,5xØi. Température d'emploi -15°C / +60°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
20	30	50	440	11,0	8,0	7,17
25	35	50	530	11,0	8,0	8,43
30	40	50	630	11,0	8,0	9,70
35	45	50	726	9,5	8,0	11,91
40	51	50	826	9,5	8,0	13,47
45	56	50	970	9,0	8,0	15,25
50	62	50	1.166	8,5	8,0	17,86
60	73	50	1.550	7,5	8,0	24,10
70	84	50	1.840	6,5	8,0	27,92
75	89	50	1.940	6,5	8,0	29,81
80	94	50	2.136	6,5	8,0	30,89
90	105	30	2.490	5,5	8,0	40,70
100	117	30	3.200	5,0	8,0	45,78
110	127	30	3.374	4,5	8,0	50,03
125	143	30	4.076	3,5	8,0	56,89
150	172	20	6.110	3,0	8,0	88,38

KILOCRISTAL

[código 023-kg ou 024-m]



Tubo fabricado em PVC flexível.

Aplicação: Jardinagem. Construção civil. Transporte de água.

Características técnicas: Cor: Transparente. Temperatura de utilização -10/+55°C.

* Consultar para a produção de outros diâmetros.

Ø (mm)	L (m)	€/m	€/kg
8	100	0,31	4,34
10	100	0,43	4,34
12	50	0,52	4,34
15	50	0,60	4,34
19	50	1,13	4,34
25	50	1,40	4,34
32	50	1,88	4,34
38	50	2,67	4,34
50	50	3,52	4,34

Tube manufactured with flexible PVC.

Color: Transparent

Applications: Transport of liquids where visual control is required. Leveling in construction. General irrigation.

Features: Non-toxic. Resistant to atmospheric agents and wear. Temp. range -10°C/ +55°C.

* Production of others diameters on request.

Tubo fabricado em PVC flexível.

Couleur: Transparent

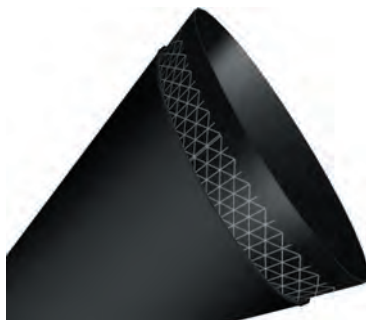
Applications: Transport de liquides où le contrôle visuel est nécessaire. Mise à niveau dans la construction. Irrigation générale.

Caractéristiques: Non toxique. Résistant à l'usure et les agents atmosphériques. Température d'emploi -10°C/ +55°C.

* Production d'autres diamètres son demande.

SUPERFLAT PRETA

[código 510]



Mangueira plana fabricada com duas camadas de PVC reforçada com fio de poliéster.

Aplicação: Especial para rega por aspersão por canhões de rega, agricultura e construção civil, abastecimento p/ bombeiros.

Características técnicas: Cor: Interior e Exterior Preto. Alta resistência à pressão. Maleável. Plana. Temperatura de utilização -10°C/ +60°C.

* Não há stock, por encomenda.

Flat hose in PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Used as duty water discharge hose in dewatering projects, water delivery or supply of liquid fertilizers and other agricultural chemicals in irrigation.

Features: Color: black. High resistant to pressure, atmospheric agents, sea water and various chemical products. It's very easy to use and roll up. Temp. range -10°C/ +60°C.

* There is no stock, production on request.

Gaine plate en PVC flexible renforcée avec de fil en polyester.

Applications: Utilisé comme décharge d'eau dans des projets de dessèchement, de l'eau livraison ou la fourniture d'engrais liquides et d'autres produits chimiques agricoles pour l'irrigation.

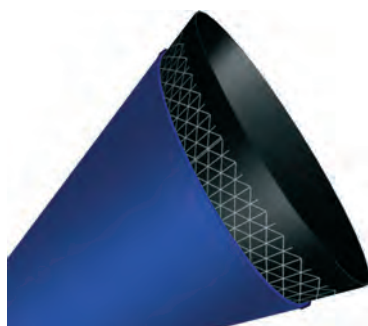
Caractéristiques: Couleur: Noire. Sa structure plate le rend très maniable et facilement enroulable, et de moindre encombrement. Température d'emploi -10°C/ +60°C.

* Il n'est à pas stock, production sur demande.

Ø (mm)	L (m)	Peso weight / poids (gr/m)	Pressão Trabalho Working pressure / Pression de service (bar)	Pressão Ruptura Bursting pressure / Pression éclat (bar)	€/m
51*	50	460	12	36	4,72
60	50	750	12	36	5,83
70	50	840	12	36	6,93
76	50	860	13	38	8,94
102	50	1.250	13	38	13,03
153*	50	2.450	10	30	25,80

SUPERFLAT AZUL

[código 520]



Mangueira plana fabricada com duas camadas de PVC reforçada com fio de poliéster.

Aplicação: Aplicadas nas saídas livres dos grupos moto-bombas, para a agricultura e construção civil.

Características técnicas: Cor: Exterior Azul e Interior Preto. Alta resistência à pressão. Maleável. Plana. Temperatura de utilização -10°C/ +60°C.

Flat hose in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Blue

Applications: Used as medium duty water discharge hose in dewatering projects, water delivery or supply of liquid fertilizers and other agricultural chemicals to surface irrigation systems and sprinklers at medium working pressure.

Features: High resistant to pressure, atmospheric agents, sea water and various chemical products. It's very easy to use and roll up. Temp. range -10°C/ +60°C.

Gaine plate en PVC flexible renforcée avec de fil en polyester.

Couleur: Bleu

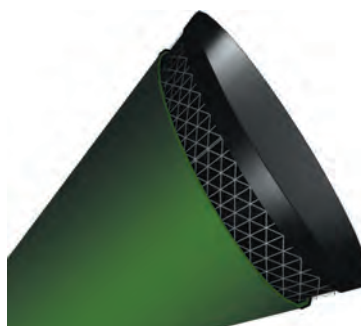
Applications: Utilisé comme moyen de devoir l'eau décharge tuyau en projets d'assèchement, l'eau livraison ou la fourniture d'engrais liquides et d'autres produits chimiques agricoles pour les systèmes d'irrigation de surface et des gicleurs à moyenne pression de travail.

Caractéristiques: Sa structure plate le rend très maniable et facilement enroulable, et de moindre encombrement. Température d'emploi -10°C/ +60°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Trabalho Working pressure / Pression de service (bar)	Pressão Ruptura Bursting pressure / Pression éclat (bar)	€/m
25	50	200	8,0	24	2,39
35	50	250	8,0	24	2,66
40	50	290	8,0	24	3,30
45	50	320	8,0	24	3,74
51	50	360	8,0	24	4,10
55	50	400	8,0	24	4,41
63	50	500	8,0	24	4,78
70	50	570	8,0	24	6,21
76	50	600	8,0	24	7,10
90	50	760	8,0	24	9,01
102	50	850	8,0	24	9,13
110	50	1.000	6,0	18	12,29
127	50	1.250	5,5	17	12,73
153	50	1.580	5,5	17	16,98
203	50	2.200	2,5	8	25,98

TENEFLAT VERDE

[código 500]



Mangueira plana fabricada com duas camadas de PVC reforçada com fio de poliéster.

Aplicação: Aplicadas nas saídas livres dos grupos moto-bombas, para a agricultura e construção civil.

Características técnicas: Cor: Exterior Verde e Interior Preto. Resistência à pressão. Maleável. Plana. Temperatura de utilização -10°C / +60°C.

Flat hose in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Green

Applications: Used as light duty water discharge hose in dewatering projects, water delivery or supply of liquid fertilizers and other agricultural chemicals to surface irrigation systems and sprinklers at low working pressure.

Features: Resistant to pressure, atmospheric agents, sea water and various chemical products. It's very easy to use and roll up. Temp. range -10°C/ +60°C.

Gaine plate en PVC flexible renforcée avec de fil en polyester.

Couleur: Verte.

Applications: Utilisé comme tuyau de décharge de l'eau légers dans les projets d'assèchement, l'eau livraison ou fourniture d'engrais liquides et d'autres produits chimiques agricoles pour les systèmes d'irrigation de surface et des arroseurs à basse pression de travail.

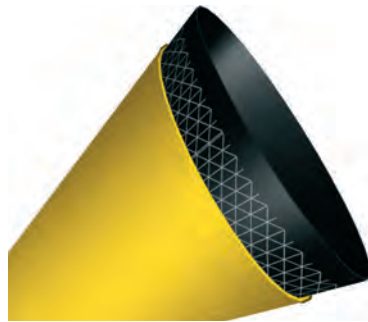
Caractéristiques: Sa structure plate le rend très maniable et facilement enroulable, et de moindre encombrement. Température d'emploi -10°C/ +60°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Trabalho Working pressure / Pression de service (bar)	Pressão Ruptura Bursting pressure / Pression éclat (bar)	€/m
25	50	200	5,0	15,0	1,87
40	50	260	5,0	15,0	2,61
45	50	310	5,0	15,0	2,68
51	50	360	5,0	15,0	2,97
55	50	400	5,0	15,0	3,31
60	50	440	4,0	12,0	3,71
70*	50	470	4,0	12,0	4,73
76*	50	520	4,0	12,0	4,97
90*	50	640	4,0	12,0	5,93
102*	50	760	3,5	10,5	7,09
127*	50	1.020	3,0	8,0	9,85
153*	50	1.280	3,0	8,0	11,43

* Não há stock, por encomenda. / There is no stock, production on request. / Il n'est pas stock, production sur demande.

TENEFLAT AMARELA

[código 502]



Mangueira plana fabricada com duas camadas de PVC reforçada com fio de poliéster.

Aplicação: Rega gota a gota, transporte de água a baixa pressão, recobrimento de cabos e tubos.

Características técnicas: Cor: exterior Amarelo e Interior Preto. Maleável. Fácil instalação. Plana. Temperatura de utilização -10°C / +60°C.

* Não há stock, por encomenda. / There is no stock, production on request. / Il n'est pas stock, production sur demande.

Flat hose in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Yellow

Applications: Agricultural flat hose. Drip irrigation. Conveying water at low pressure.

Features: Resistant to pressure, atmospheric agents, sea water and various chemical products. It's very easy to use and roll up. Temp. range -10°C/ +60°C.

Gaine plate en PVC flexible renforcée avec de fil en polyester.

Couleur: Jaune

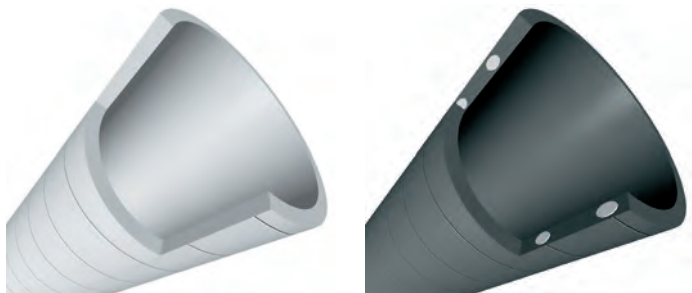
Applications: Irrigation goutte-à-goutte. Transport d'eau à des pressions basses.

Caractéristiques: Sa structure plate le rend très maniable et facilement enroulable, et de moindre encombrement. Température d'emploi -10°C/ +60°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Trabalho Working pressure / Pression de service (bar)	Pressão Ruptura Bursting pressure / Pression éclat (bar)	€/m
51*	100	270	4,0	12,0	2,40
63*	100	360	4,0	12,0	2,92
70	100	430	3,0	9,0	3,35
76	100	430	3,0	9,0	3,47
90*	100	530	3,0	9,0	4,49
102	100	620	2,5	7,5	5,55

TENEWATERFLEX

[código 121]



Tubo fabricado em PVC flexível com espiral de reforço em PVC rígido.

Aplicação: Esgoto de louças sanitárias e de aparelhos de ar condicionado. Instalação de piscinas.

Características técnicas: Cor: Cinzento ou Branco. Raio de curvatura 3XØ. Superfície interior e exterior lisas. Flexível. Temperatura de utilização -10°C/ +60°C.

OBSERVAÇÃO: A versão produzida na cor branca tem um acréscimo de 10% no preço de tabela.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
12	16	50	5	1,54
16	20	50	5	1,62
20	25	50	5	1,87
26	32	50	5	2,32
34	40	50	5	3,47
43	50	50	5	3,94
55	63	50	5	6,32

Tube in flexible PVC with rigid PVC spiral, with smooth inside and outside wall.

Color: Grey or White

Applications: Waste pipes of air conditioning and sanitary systems. Pumping installations in swimming pools.

Features: Flexible: easy and quick installation, saving accessories. The wall allows unions with PVC fitting or accessories (use cleaner and adhesive for PVC). Manufactured in accordance to EN-23994/93. Bending radius: 3xØi. Temp. range -10°C/ +60°C.

NOTE: In the white tube version, the price is 10% higher.

Tuyau renforcé en PVC flexible à spirale en PVC rigide indéformable, avec paroi intérieur et extérieure lisse.

Couleur: Gris ou blanc

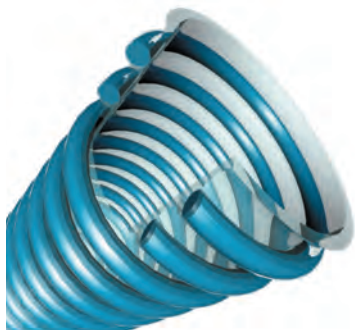
Applications: Déchets de tuyaux de climatisation et de systèmes sanitaires. Installations de pompage dans les piscines.

Caractéristiques: Flexible : facile et rapide installation, enregistrement d'accessoires. Le mur permet de syndicats avec raccord PVC ou accessoires (utilisation propre et adhésive pour PVC). Fabriqué conforme la norme EN-23994/93. Rayon de courbure: 3xØi. Température d'emploi -10°C/ +60°C.

REMARQUE: Le tube blanc, le prix est supérieure à 10%.

TENESWIMBOY I

[código 140]



Tubo fabricado em EVA com espiral de reforço de PEAD.

Aplicação: Limpeza de piscinas.

Características técnicas: Cor: Transparente com espiral azul. Raio de curvatura 2XØ. Auto flutuante. Flexível. Resistente à fadiga e abrasão. Temperatura de utilização -20°C/ +65°C.

Hose in EVA reinforced with HDPE spiral.

Color: Grey or blue

Applications: Professional swimming pool cleaning (hotels, campsites, sport and public swimming pools,...)

Features: High flexibility and lightness. Auto-floating. Resistant to the fatigue, the abrasion, vacuum and the atmospheric agents. Bending radius: 2xØi. Temp. range -20°C/ +65°C.

Tuyau en EVA reinforced avec spirale PEHD.

Couleur: Gris ou bleue

Applications: Piscine professionnelle de nettoyage (hôtels, campings, sport et piscines publiques,...)

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Auto-flottant. Résistant à la fatigue, l'abrasion, vide et les agents atmosphériques. Rayon de courbure: 2xØi. Température d'emploi -20°C/ +65°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
38	47	30	2,0	6	3,41
50	60	30	1,5	6	5,63
Acessórios Ø38 mm		-	-	-	1,70

TENESWIMBOY III

[código 141]



Tubo fabricado em EVA, corrugada de perfil quadrado.

Aplicação: Limpeza de piscinas (Limpa fundos manual ou automático).

Características técnicas: Cor: Azul. Raio de curvatura 2XØ. Elevada flutuabilidade. Flexível. Fabricada numa só peça. Isenta de colas e plastificantes. Temperatura de utilização -20°C/ +65°C.

Tube manufactured with EVA

Color: Blue

Applications: Swimming pool (floating) cleaning (manual or automatic way pool cleaning).

Features: High flexibility and resistance to mechanical fatigue. Very high floating. Manufactured in one piece (without glue. Not treated with plastic). Bending radius: 2xØi. Temp. range -25°C/ +60°C.

Tube fabriqué avec EVA

Couleur: Bleue

Applications: Piscine (flottante) nettoyage (nettoyage de la piscine de façon manuelle ou automatique).

Caractéristiques: Haute flexibilité et résistance à la fatigue mécanique. Flottant très élevé. Fabriqué en une seule pièce (sans colle. Pas traités avec plastique). Rayon de courbure: 2xØi. Température d'emploi -25°C/ +60°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
38	46	30	1,0	3,0	2,88
50	61	30	0,5	2,5	5,10
Ø38 mm Cx.8m	46	8	1,0	3,0	24,72
Ø38 mm Cx.10m	46	10	1,0	3,0	29,72
Ø38 mm Cx.12m	46	12	1,0	3,0	35,91
Ø38 mm Cx.15m	46	15	1,0	3,0	46,32
Acessórios Ø38 mm		-	Unidade	-	1,70

TENEFLEXIPOOL

[código 141.F]



Tubo corrugado flexível de PEBD com manguitos incorporados a cada 1,5 metros.

Aplicação: Limpeza de piscinas.

Características técnicas: Cor: Azul. Elevada flexibilidade. Elevada flutuabilidade. Fabricada numa só peça (isenta de colas e plastificantes). Possui 2 manguitos a cada 1,5 metros, facilitando a obtenção de vários troços sem necessidade de manguitos externos. Raio de curvatura igual a 2,5 vezes o diâmetro interior. Temperatura de utilização -25°C/ +65°C.

Corrugated flexible tube manufactured with LDPE, with raccords incorporated to the hose, each 1,5 mts (and each 4,5 mts in ID 32 mm).

Color: Blue

Applications: Swimming pool (floating) cleaning.

Features: High flexibility and resistance to mechanical fatigue. Very high floating. Manufactured in one piece (without glue. Not treated with plastic). The hose includes two raccords each 1.5 meters, making it easier to obtain multiple sections without external raccords (except ID32 that includes two raccords each 4.5m). Radius: 2,5xØi. Temp. range -25°C/ +65°C.

Ondulé tube flexible fabriqué avec LDPE, avec équipement incorporé pour le tuyau, chaque mts 1,5 (et chaque mts 4,5 en ID 32 mm).

Couleur: Bleue

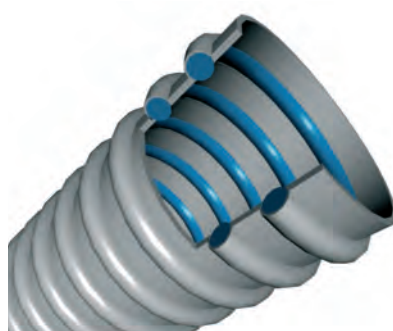
Applications: Piscine (flottante) de nettoyage.

Caractéristiques: Haute flexibilité et résistance à la fatigue mécanique. Flottant très élevé. Fabriqué en une seule pièce (sans colle. Pas traités avec plastique). Le tuyau comprend deux raccords chaque 1.5 mètres, rendant plus facile à obtenir plusieurs sections sans équipement externe (sauf ID32 qui comprend deux raccords chaque 4,5 mts). Rayon de courbure: 2,5xØi. Température d'emploi -25°C/ +65°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Vacuum / Vide (m H2O)	€/m
Ø32	39	30	1,5	4,0	2,52
Ø38	45	30	1,5	4,0	2,72
Ø38 mm Cx.9m	45	8	1,5	4,0	23,32
Ø38 mm Cx.12m	45	12	1,5	4,0	33,88
Ø38 mm Cx.15m	45	15	1,5	4,0	43,70

TENECAVOFLEX

[código 130]



Tubo fabricado em PVC flexível com espiral de reforço de PVC rígido.

Aplicação: Protecção de cabos eléctricos.

Características técnicas: Cor: Cinzento. Auto extingüível. Resistente à corrosão e ao esmagamento. Resistente ao impacto - GRAU 4 (EN 50086-1). Protecção: IP 67 estanque (EN 60524). Temperatura de utilização -15/ +65°C.

Conduit in flexible PVC with non deformable rigid PVC spiral.

Color: Grey or black

Applications: Electrical cable protection.

Features: Selfextinguishing PVC (UL94 - ISO1210/V0). Impact strength: Grade 4 (EN 50086-1). Protection: Watertight (EN60529). Temp. range -15°C/ +65°C.

Conduites en PVC souple avec spirale de PVC rigide non déformable

Couleur: Gris ou noir

Applications: Protection de câble électrique.

Caractéristiques: Selfextinguishing PVC (UL94 - ISO1210/V0). Force d'impact : Grade 4 (EN 50086 - 1). Protection : Étanche à l'eau (EN60529). Température d'emploi -15°C/ +65°C.

DN	Ø (mm)	L (m)	€/m
PG 7	10 X 16,3	25	0,84
PG 9	12 X 20,3	25	0,94
PG 11	15 X 23,8	25	1,24
PG 13,5	17 X 30,2	25	1,58
PG 16	18,3 X 32,8	25	1,71
PG 21	23,8 X 40,0	25	2,05
PG 29	31,3 X 52,0	25	2,51
PG 36	40,2 X 78,0	25	3,32
PG 48	54 X 93,0	25	5,28

BUCINS

[código 131]



Código Code / Code	Ø (mm)	€/m
131.000	10	1,59
131.001	12	1,72
131.002	15	1,98
131.003	17	2,28
131.004	19	2,51
131.005	25	4,38
131.006	30	6,29
131.015	40	12,17

CONTRA PORCAS

[código 132]



Código Code / Code	Ø (mm)	€/m
132.000	10	0,25
132.001	12	0,28
132.002	15	0,29
132.003	17	0,31
132.004	19	0,34
132.005	25	0,35
132.006	30	0,72
132.015	40	1,53

TENEGÁS

[código 057]



Tubo fabricado em PVC.

Aplicação: Transporte de gás doméstico (Propano/Butano) - gases da 3ª família.

Características técnicas: Cor: Branco. Flexível. Temperatura de utilização -10°C/ +70°C.

PVC tube produced.

Color: White

Applications: Domestic gas (Propane/Butane)- 3rd family.

Features: Pipe certificate according to the technical specification ET-1: 1999 IPQ 107. Temp. range -10°C/ +70°C.

Tube fabriqué en PVC.

Couleur: Blanc

Applications: Gaz (Propane et le Butane)- 3ème famille.

Caractéristiques: Flexible ; Tube fabriqué certifiés selon la spécification technique ET-1:1999 IPQ 107. Température d'emploi -10°C/ +70°C.

Ø (mm)	L (m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
8	30	0,2	1,44
8	Caixa /30	0,2	1,52

TENEGÁS 20 BAR

[código 056]



Tubo fabricado em PVC.

Aplicação: Transporte de gás doméstico (Propano/Butano) - gases da 3ª família.

Características técnicas: Cor: Preto com lista amarela. Flexível. Tubo fabricado segundo a Especificação Técnica ET IPQ 107-1:1999. Temperatura de utilização -20°C/ +70°C.

PVC tube produced.

Color: Black with yellow list

Applications: Domestic gas (propane/butane) - 3nd family.

Features: High flexibility. Pipe produced according to the technical specification ET-1: 1999 IPQ 107. Temp. range -20°C/ +70°C.

Tube fabriqué en PVC.

Couleur: Noir avec une liste jaune

Applications: Gaz (Propane et le Butane) - 3ème famille.

Caractéristiques: Flexible. Tube fabriqué selon la spécification technique ET-1:1999 IPQ 107. Température d'emploi -20°C/ +70°C.

Ø (mm)	L (m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
8	30	20	2,92
8	Caixa /30	20	3,00

TENEGÁS NATURAL

[código 059]



Tubo fabricado em PVC.

Aplicação: Transporte de gás doméstico (Natural) - gases da 2ª família.

Características técnicas: Cor: Branco. Flexível. Temperatura de utilização -10°C/ +60°C.

PVC tube produced.

Color: White

Applications: Domestic gas (Natural) - 2nd family.

Tube fabriqué en PVC.

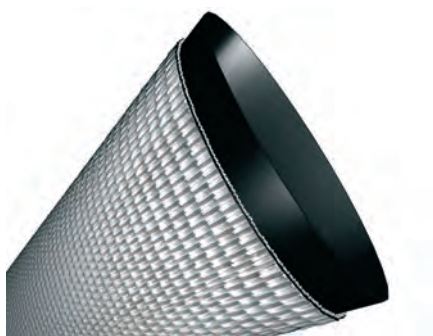
Couleur: Blanc

Applications: Gaz (Natural) - 2ème famille.

Ø (mm)	L (m)	Pressão Pressure / Pression (m bar)	€/m
12	30	50	1,61
12	Caixa /30	50	1,69

PLEXIFOGO

[código 300]



Tubo fabricado com duas camadas, a exterior composta por filamentos contínuos de poliéster de alta tenacidade e a interior por EPDM.

Aplicação: Sistemas fixos de combate a incêndio (Carretéis).

Características técnicas: Cor: Camada exterior - Branca; Camada interior - Preta. Flexível. Tubo fabricado de acordo com a Norma EN 14540:2004+A1:2007. Temperatura de utilização -20°C/ +60°C.

High tenacity polyester filament yarn, woven on circular looms. Light in weight and flexible elastomere-liner.

Color: Outside - White; Inside - Black

Applications: Applicable for cabinets according to EN 671-2.

Features: High flexibility. Manufactured in accordance to EN 14540:2004+A1:2007. Temp. range -20°C/ +60°C.

Tuyau avec deux parois, la extérieure de filaments de polyester et la intérieure en EPDM.

Couleur: Extérieur - blanc ; Intérieur - noir

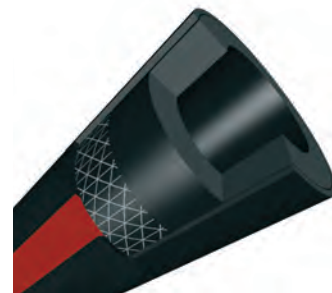
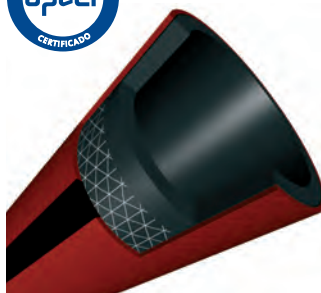
Applications: Systèmes d'incendies fixes.

Caractéristiques: Flexible. Fabriqué conforme la norme EN 14540:2004 + A1:2007. Température d'emploi -20°C/ +60°C.

Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Trabalho Working pressure / Pression de service (bar)	Pressão Rotura Bursting pressure / Pression Éclat (bar)	L (m)	€/m
25	100	15	45	20/25	5,59
45	210	15	45	20	4,05
45	210	15	45	25	4,05
45	210	15	45	60/100	4,05
52	240	15	45	60	4,60
70	340	10	40	20	6,40

PLEXIJACTO

[código 305]



Tubo fabricado em PVC reforçado com fio de Poliéster.

Aplicação: Sistemas fixos de combate a incêndio (Carretéis).

Características técnicas: Cor: camada interior e exterior preta com lista vermelha; camada interior preta e exterior vermelha com lista preta. Flexível. Tubo certificado de acordo a norma EN 694:2001 + A1:2007. Temperatura de utilização -10°C / +60°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Inside and outside black with red list; inside black and outsider ed with black list

Applications: Applicable for cabinets according to EN 671-1.

Features: High flexibility. Manufactured and certificate according to EN 694:2001+A1:2007. Temp. range -10°C/ +60°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Intérieur: noir; Extérieur: rouge avec une liste noir; intérieur et Extérieur : noir avec une liste rouge.

Applications: Systèmes d'incendie fixes.

Caractéristiques: Haute flexible. Fabriqué conforme la norme EN 694:2001+A1:2007. Température d'emploi -10°C/ +60°C.

Ø (mm)	L (m)	Pressão Trabalho Working pressure / Pression de service (bar)	Pressão Rotura Bursting pressure / Pression Éclat (bar)	€/m
25	20 / 25 / 30	12	42	3,06

TENECODREN

[código 250.P]



Tubo corrugado flexível de PEAD perfurada helicoidalmente.

Aplicação: Drenagem.

Características técnicas: Cor: Preto. Flexível. Os furos não se obstruem. Resistente aos agentes químicos. Antioxidante. Ecológico. Adapta-se aos terrenos e a cargas sem risco de rotura.

Ø (mm)	L (m)	Superfície de Infiltração Infiltration Area / Superficie Infiltration (cm2/ m)	m/ CAMIÃO Trailer / Camion	€/m
50	30	113	15.000	1,25
65	30	135	9.000	1,71
80	30	154	4.710	2,59
100	30	173	3.600	2,96
125	30	210	2.310	4,14
150	30	395	1.920	4,95
160	30	435	1.800	5,46
200	6	638	1.728	6,77
250	6	673	960	10,56

Flexible and corrugated tube of HDPE perforated circularly for drainage.

Color: Black

Applications: Drainage in building sites (walls, supports, foundations) Drainage of garden and sport installations (stadiums, golf courses,...)

Features: Maximum filtering capacity. The holes are protected, avoiding blocks. Antioxidant. Flexible, it adapts to the terrains and the charges, without risk of breakings. Resistant to chemical agents, salts, diluted acids and gases.

Tube souple et ondulée de polyéthylène perforé circulairement pour le drainage.

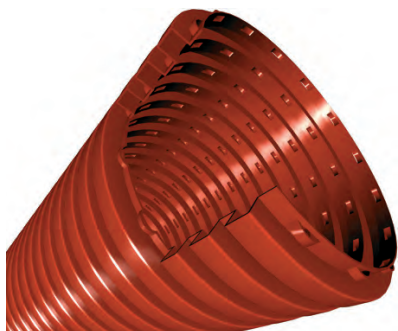
Couleur: Noir

Applications: Drainage dans la construction de sites (murs, appuie, fondations) Drainage des installations sportives et jardins (stades, golfs,...)

Caractéristiques: Capacité maximale de filtration. Les trous sont protégés, en évitant les blocs. Antioxydant. Flexible, il s'adapte à des terrains et les accusations, sans risque d'interruptions mise communiquées. Résistant aux agents chimiques, sels, acides dilués et gaz.

TENEFLEXADREN

[código 250]



Tubo corrugado flexível de PEAD perfurada helicoidalmente.

Aplicação: Drenagem.

Características técnicas: Cor: vermelho. Flexível. Furos não se obstruem. Resistente aos agentes químicos. Antioxidante.

Flexible and corrugated tube of HDPE perforated circularly for drainage.

Color: Red

Applications: Drainage in building sites (walls, supports, foundations) Drainage of garden and sport installations (stadiums, golf courses,...)

Features: Maximum filtering capacity. The holes are protected, avoiding blocks. Antioxidant. Flexible, it adapts to the terrains and the charges, without risk of breakings. Resistant to chemical agents, salts, diluted acids and gases.

Tube souple et ondulée de polyéthylène perforé circulairement pour le drainage.

Couleur: Rouge

Applications: Drainage dans la construction de sites (murs, appuie, fondations) Drainage des installations sportives et jardins (stades, golfs,...)

Caractéristiques: Capacité maximale de filtration. Les trous sont protégés, en évitant les blocs. Antioxydant. Flexible, il s'adapte à des terrains et les accusations, sans risque d'interruptions mise communiquées. Résistant aux agents chimiques, sels, acides dilués et gaz.

Ø (mm)	L (m)	Superfície de Infiltração Infiltration Area / Superficie Infiltration (cm ² / m)	m/ CAMIÃO Trailer / Camion	€/m
50	30	113	15.000	2,44
65	30	135	9.000	3,05
80	30	154	4.710	4,29
100	30	173	3.600	5,64
125	30	210	2.310	6,85
150	30	395	1.920	8,17
160	30	435	1.800	8,72
200	6	638	1.728	11,70
250	6	673	960	16,26

TENETOPDREN

[código 257]



Tubo de PVC rígido de estrutura corrugada de dupla parede, perfurado helicoidalmente (120°, 180°, 220°, 240° ou 360°) a perfuração standard é 360°.

Aplicação: Drenagem.

Características técnicas: Cor: Marfim. Leve e resistente ao impacto, PVC-U s/ plastificantes. Furos não se obstruem. Fácil e rápida aplicação. Elevada resistência ao achatamento. Máxima capacidade de filtração.

Rigid PVC tube with corrugated structure of double wall, total or partially perforated (120°-180°-220-240°), with socket screwed to the tube. (Available with smooth socket glued to the tube).

Color: Ivory

Applications: Drainage in roads, carriageways, expressways, rialways... Drainage in hydraulic works (new irrigated lands, ditches, sanitation of terrains...)

Features: Lightweight and resistant to impact. Easy and quick installation. Maximum filtering capacity. The holes are protected, avoiding blocks. Its resistant structure allows holes to be made without breaking.

Rigide PVC tube avec structure ondulée de double paroi, total ou partiellement perforé (120°-180°-220-240°), avec douille vissée dans le tube. (Disponible avec douille lisse collé sur le tube).

Couleur: Ivoire

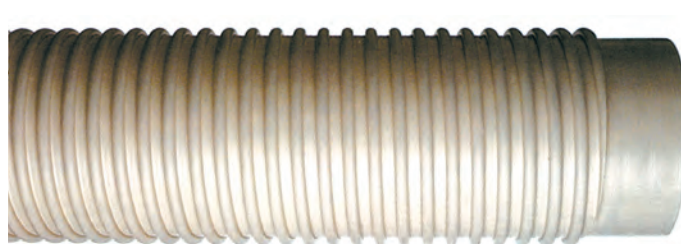
Applications: Drainage de routes, chaussées, autoroutes, rialways... Drainage en hydraulique fonctionne (nouvelles terres irriguées, ditches, assainissement de terrains...)

Caractéristiques: Léger et résistant à l'impact. Installation facile et rapide. Capacité maximale de filtration. Les trous sont protégés, en évitant les blocs. Sa structure résistante permet à trous sans rupture.

Ø (mm)	L (m)	Resistência ao achatamento Resistant to Flattenning / Résistance al Aplatissement (UNE-53486-92)	m/ CAMIÃO m/Trailer m/Camion	€/m
200	6,5	1,8	1.515	15,16
250	6,5	3,3	975	20,21
300	6,5	3,4	722	28,23
400	6,5	2,2	429	40,26
500	6,5	5,7	260	68,43
600	6,5	2,6	182	98,99
800	6,5	2,3	104	154,87
1000	4,0	*	48	240,26

TENETOPSAN

[código 256]



Colector de PVC rígido de estrutura corrugada de dupla parede.

Aplicação: Redes de saneamento urbano Canalização de águas de esgoto. Colector de águas em redes de drenagem.

Características técnicas: Cor: Marfim. Leve e resistente ao impacto. PVC-U s/ plastificantes. Fácil e rápida aplicação. Elevada resistência ao achatamento. União estanque através de um acessório de PVC colado.

Rigid PVC sewage with corrugated structure of double wall, with socket glued to the tube.

Color: Ivory

Applications: Sanitation networks (sewage system, sewers...) Irrigation water canalization (irrigation ditch). Sewers in drainage networks (hydraulics works, civil works...) Non-refusable formworks in works of concrete factories.

Features: Lightweight and resistant to impact. Easy and quick installation. Watertight union. Its resistant structure allows holes to be made without breaking. Except for the tubes of inside diameters 200 and 250, which are rack clad tube, it's necessary to use concrete when there is vehicular traffic over the ditch.

Égouts de PVC rigide avec une structure de double paroi, avec socket collé au tube ondulée.

Couleur: Ivoire

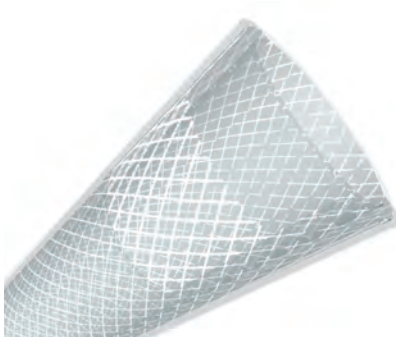
Applications: Réseaux d'assainissement (égouts, égouts...) Canalisation de l'eau d'irrigation (fossé d'irrigation) Égouts dans les réseaux de drainage (travaux hydrauliques, travaux de génie civil...) Coffrages non refusables dans les œuvres des usines de béton.

Caractéristiques: éger et résistant à l'impact. Installation facile et rapide. Union étanche à l'eau. Sa structure résistante permet à trous sans rupture. Sauf pour les tubes de l'intérieur diamètre 200 et 250, qui sont en rack tube vêtu, il est nécessaire d'utiliser le béton lorsqu'il y a de la circulation automobile sur le fossé.

Ø (mm)	L (m)	Rigidez Anelar Annular Rigidity / Rigidity Annulaire Km/m ²	m/ CAMIÃO m/Trailer m/Camion	€/m
200	6,5	5,45	1.515	14,76
250	6,5	4,50	975	19,79
300	6,5	2,98	722	26,97
400	6,5	1,14	429	38,54
500	6,5	1,07	260	66,55
600	6,5	0,77	182	96,87
800	6,5	0,74	104	148,95
1000	4,0	0,71	48	240,26

TENEFORTE CRISTAL

[código 028]



Tubo fabricado em PVC transparente reforçado com fio de poliéster.

Aplicação: Condução de líquidos refrigerantes, indústria alimentar, distribuidor de bebidas, soluções químicas, ar comprimido.

Características técnicas: Cor: Transparente. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -10/ +60°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Transparent

Applications: Multipurpose, for use industrial, agricultural and construction applications.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -10°C/ + 60°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Transparent

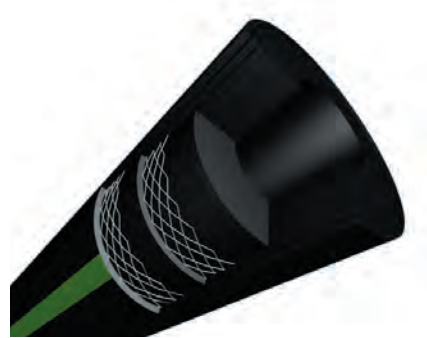
Applications: Multiples applications: l' agriculture, l' industrie et la construction.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -150° C/ + 60°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
6x12	100	95	20	0,78
8x14	100	120	20	0,92
10x17	50	165	20	1,06
12x18	50	200	12	1,20
16x22	50	220	10	1,70
19x24	50	280	10	2,00
25x32	50	450	8	2,70
32x38	25	550	7	3,70
38x48	25	860	7	5,67
50x61	25	1.120	5	7,58

TENEFORTE 80 BAR

[código 030.80]



Tubo fabricado com PVC flexível reforçado com fio de fibra.

Aplicação: Condução de líquidos sob pressão, sprays, compressores, etc.

Características técnicas: Cor: Exterior Preto c/ lista Verde, Interior Preto. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -10/ +55°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Black with green list

Applications: Multipurpose, for use industrial, agricultural and construction applications. In general for conveyance of air and liquids under pressure.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -10°C/ + 55°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Noir avec une liste vert

Applications: Multiples applications: l' agriculture, l' industrie et la construction. En general, pour le transport d'air et liquids sous pression.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -10°C/ +55°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
8X15	50/100	180	80	1,63
10X17	50/100	210	80	1,83
12X20	50/100	250	80	2,25

TENEFORTE 40 BAR

[código 030.40]



Tubo fabricado com PVC flexível reforçado com fio de fibra.

Aplicação: Condução de líquidos sob pressão, sprays, compressores, etc.

Características técnicas: Cor: Exterior Preto c/ lista Azul, Interior Preto. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -10/ +55°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Black with blue list

Applications: Multipurpose, for use industrial, agricultural and construction applications. In general for conveyance of air and liquids under pressure.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -10°C/ +55°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Noir avec une liste bleu

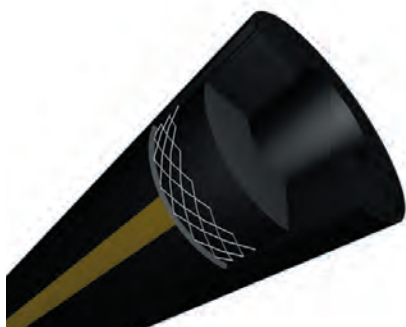
Applications: Multiples applications: l' agriculture, l' industrie et la construction. En general, pour le transport d'air et liquids sous pression.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -10°C/ +55°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
8X14	50/100	160	40	0,94
10X17	50/100	200	40	1,26

TENEFORTE 20 BAR

[código 032]



Tubo fabricado com PVC flexível reforçado com fio de fibra.

Aplicação: Condução de líquidos sob pressão, sprays, compressores, etc.

Características técnicas: Cor: Exterior Preto c/ lista bege, Interior Preto. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -10/ +55°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Black with beige list

Applications: Multipurpose, for use industrial, agricultural and construction applications. In general for conveyance of air and liquids under pressure.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -10°C/ +55°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Noir avec une liste beige

Applications: Multiples applications: l'agriculture, l'industrie et la construction. En general, pour le transport d'air et liquides sous pression.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -150°C/ +55°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
8X13	50/100	110	20	0,73
10X15	50/100	180	20	0,84

TENEFORTE ERGON 20 BAR

[código 031]



Tubo fabricado com um composto especial e reforçado.

Aplicação: Condução de líquidos sob pressão, sprays, compressores, etc.

Características técnicas: Cor: Exterior Preto c/ lista Branca e Interior Preto. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -10/ +55°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Black with white list

Applications: Multipurpose, for use industrial, agricultural and construction applications. In general for conveyance of air and liquids under pressure. Air compressors.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Resistant to oil derivatives suspended in compressed air and in conveyed liquids. Temp. range: -10°C/ +55°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Noir avec une liste blanc

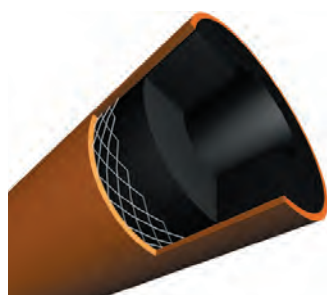
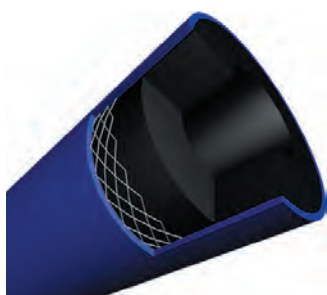
Applications: Multiples applications: l'agriculture, l'industrie et la construction. En general, pour le transport d'air et liquides sous pression. Air comprimé.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Résistant à l'huile ou des produits pétroliers, en suspension dans des solutions d'air comprimé. Température d'emploi: -10 °C/ +55°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
6X12	50/100	120	20	1,10
8 X14	50/100	150	20	1,20
10X16,5	50/100	180	20	1,40
12X21	50/100	320	20	1,90
16X25	50/100	440	20	2,55
19X29	50/100	520	20	2,75
25X35	50/100	700	20	4,40

TENEFORTE OXIGÉNIO & ACETILENO

[código 029]



Tubo fabricado em PVC flexível reforçado com fio de poliéster de elevada resistência.

Aplicação: Soldadura oxi-acetilénica, para condução de oxigénio e acetileno.

Características técnicas: Cor: Oxigénio - Exterior Azul; Acetileno - Exterior Vermelho, Interior Preto. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -10/ +55°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Blue - oxygen / Red - acetylene

Applications: Delivery of oxygen and acetylene.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -10°C/ +55°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Bleu - Oxygène / Rouge - acétylène

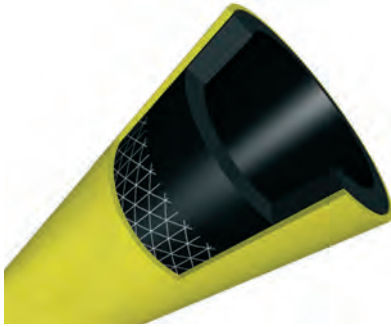
Applications: Conduction d'acétylène et oxygène.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -10°C/ +55°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
5X10,5	50	92	20	0,73
8X15	50	180	20	1,28

TENEJARDIM

[código 026]



Tubo fabricado com duas camadas de PVC flexível com reforço de fio de poliéster.

Aplicação: Jardinagem. Transporte de água.

Características técnicas: Cor: Exterior Amarelo, Interior Preto. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -15/ +65°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Inside - Black / Outside - Yellow

Applications: Multipurpose, used in gardening, irrigation, water supply and other domestic application.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -15°C/ +65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Intérieur - noir / Extérieur - Jaune

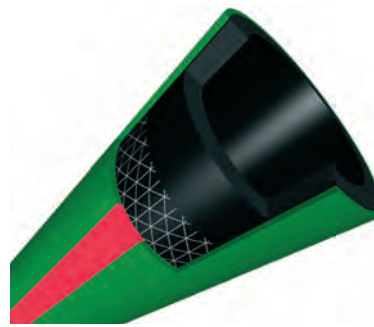
Applications: Multiples applications: pour jardinage, arrosage, fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -15°C/ +65°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
15	25/50	210	8	0,88
19	25/50	250	8	1,09
25	25/50	400	8	1,62

TENEJARDIM LUSITANO

[código 026.V]



Tubo fabricado com duas camadas de PVC flexível com reforço de fio de poliéster.

Aplicação: Jardinagem. Transporte de água.

Características técnicas: Cor: Exterior verde com uma lista vermelha, Interior Preto. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -15/ +65°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Inside - Black / Outside - green with red list

Applications: Multipurpose, used in gardening, irrigation, water supply and other domestic application

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -15°C/ +65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Intérieur - noir / Extérieur - vert avec une liste rouge

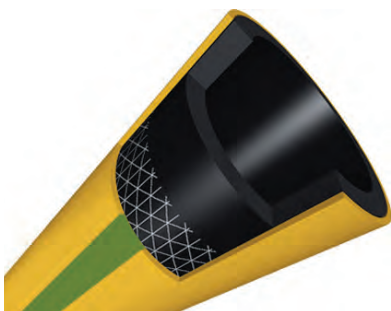
Applications: Multiples applications: pour jardinage, arrosage, fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -15°C/ +65°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
15	25/50	210	8	0,92
19	25/50	260	8	1,24
25	25/50	400	8	1,73

TENEJARDIM PLUS

[código 027]



Tubo fabricado com duas camadas de PVC flexível com reforço de fio de poliéster.

Aplicação: Jardinagem. Transporte de água.

Características técnicas: Cor: Exterior Amarelo-torrado com lista Verde, Interior Preto. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -15°C/ +65°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Inside - Black / Outside - yellow with green list

Applications: Multipurpose, used in gardening, irrigation, water supply and other domestic application.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -15°C/ +65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Intérieur - noir / Extérieur - jaune avec une liste vert

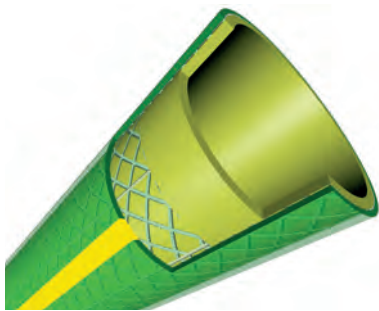
Applications: Multiples applications: pour jardinage, arrosage, fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -15°C/ +65°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
15	25/50	200	8	1,04
19	25/50	260	8	1,44
25	25/50	420	8	1,92
32	25/50	600	8	2,51

SUPERJARDIM CARIOCA

[código 025.C]



Tubo fabricado com duas camadas de PVC flexível com reforço de fio de poliéster.

Aplicação: Jardinagem. Transporte de água.

Características técnicas: Cor: Exterior Verde Transparente com lista Amarela, Interior Amarelo. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -15/ +65°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Inside - yellow / Outside - green with yellow list

Applications: Multipurpose, used in gardening, irrigation, water supply and other domestic application.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -15°C / + 65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Intérieur - jaune / Extérieur - vert avec une liste jaune

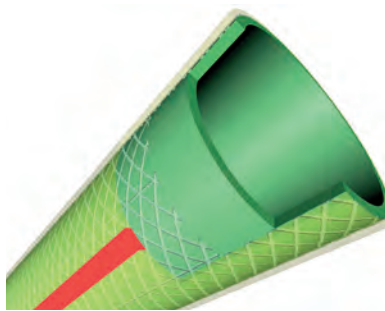
Applications: Multiples applications: pour jardinage, arrosage, fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -15°C / +65°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
12	25/50	160	8	0,94
15	25/50	200	8	1,01
19	25/50	250	8	1,25
25	25/50	400	8	1,77
32	25/50	600	8	2,35

SUPERJARDIM VERDE

[código 025.V]



Tubo fabricado com duas camadas de PVC flexível com reforço de fio de poliéster.

Aplicação: Jardinagem. Transporte de água.

Características técnicas: Cor: Exterior Amarelo transparente com lista vermelha, Interior Verde. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -15/ +65°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Inside - GREEN / Outside - yellow with red list

Applications: Multipurpose, used in gardening, irrigation, water supply and other domestic application.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -15°C / +65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester

Couleur: Intérieur - vert / Extérieur - jaune avec une liste rouge

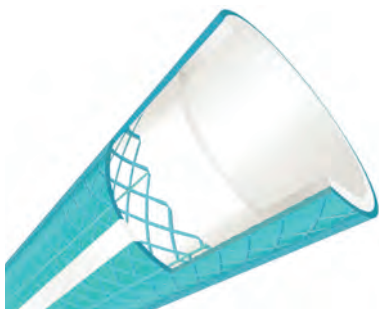
Applications: Multiples applications: pour jardinage, arrosage, fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -15°C / +65°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
15	25/50	200	8	1,01
19	25/50	250	8	1,25
25	25/50	400	8	1,77

SUPERJARDIM AZUL

[código 225.AZ]



Tubo fabricado com duas camadas de PVC flexível com reforço de fio de poliéster.

Aplicação: Jardinagem. Transporte de água.

Características técnicas: Cor: Exterior Azul Transparente com lista Branca, Interior Branco. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -15/ +65°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Inside - white / Outside - blue with white list

Applications: Multipurpose, used in gardening, irrigation, water supply and other domestic application.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -15°C / + 65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Intérieur - blanc / Extérieur - bleue avec une liste blanc

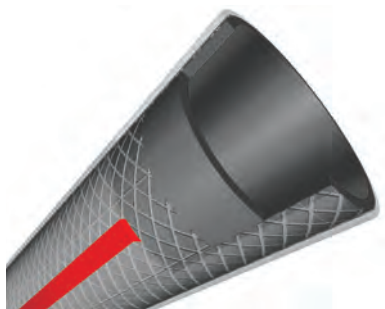
Applications: Multiples applications: pour jardinage, arrosage, fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -15°C / +65°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
15	25/50	200	8	1,06
19	25/50	250	8	1,47

SUPERJARDIM CINZA

[código 225.CTP]



Tubo fabricado com duas camadas de PVC flexível com reforço de fio de poliéster.

Aplicação: Jardinagem. Transporte de água.

Características técnicas: Cor: Exterior Transparente com lista Vermelha, Interior Cinzento. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -15/ +65°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Inside - grey / Outside - transparent with red list

Applications: Multipurpose, used in gardening, irrigation, water supply and other domestic application.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -15°C / + 65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Intérieur - gris / Extérieur - transparent avec une liste rouge

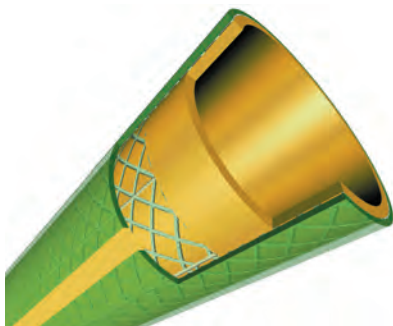
Applications: Multiples applications: pour jardinage, arrosage, fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -15°C / +65°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
15	25/50	200	8	1,06
19	25/50	250	8	1,47

SUPERJARDIM CARIOCA PLUS

[código 025.CP]



Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
15	25/50	230	10	1,06
19	25/50	300	10	1,47
25	25/50	480	10	1,95

Tubo fabricado com duas camadas de PVC flexível com reforço de fio de poliéster.

Aplicação: Jardinagem. Transporte de água.

Características técnicas: Cor: Exterior Verde Transparente com lista Amarela, Interior Amarelo. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -15°C/ +65°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Inside - yellow / Outside - green with yellow list

Applications: Multipurpose, used in gardening, irrigation, water supply and other domestic application.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -15°C/ +65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

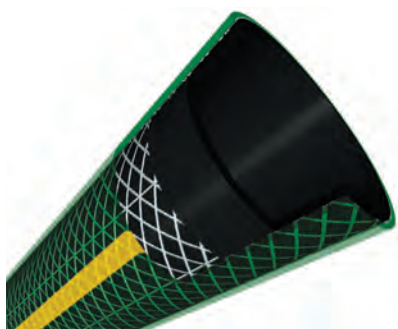
Couleur: Intérieur - jaune / Extérieur - vert avec une liste jaune

Applications: Multiples applications: pour jardinage, arrosage, fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -15°C/ +65°C.

SUPERJARDIM ECOLÓGICO

[código 025.E]



Tubo fabricado com duas camadas de PVC flexível com reforço de fio de poliéster.

Aplicação: Jardinagem. Transporte de água.

Características técnicas: Cor: Verde Transparente com lista amarela, Interior Preto. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -15/ +65°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Inside - black / Outside - green with yellow list

Applications: Multipurpose, used in gardening, irrigation, water supply and other domestic application.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -15°C/ +65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Intérieur - noir / Extérieur - vert avec une liste jaune

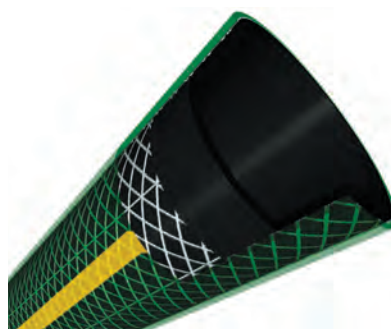
Applications: Multiples applications: pour jardinage, arrosage, fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -15°C/ +65°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
12	25/50	150	8	0,74
15	25/50	180	8	0,89
19	25/50	260	8	1,12
25	25/50	380	8	1,71
32	25/50	580	8	2,24

ECOGARDEN

[código 021]



Tubo fabricado com duas camadas de PVC flexível com reforço de fio de poliéster.

Aplicação: Jardinagem. Transporte de água.

Características técnicas: Cor: Exterior verde com uma lista vermelha, Interior Preto. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -15/ +65°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Inside - Black / Outside - green with red list

Applications: Multipurpose, used in gardening, irrigation, water supply and other domestic application

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -15°C/ +65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Intérieur - noir / Extérieur - vert avec une liste rouge

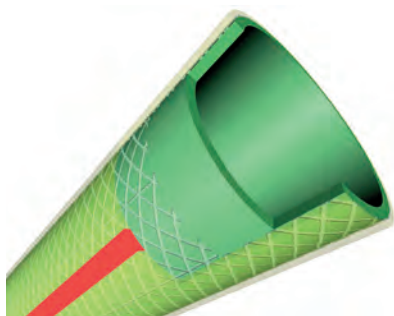
Applications: Multiples applications: pour jardinage, arrosage, fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -15°C/ +65°C.

Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
15	25/50	150	8	0,69
19	25/50	200	8	1,05
25	25/50	350	8	1,61

ECOGARDEN VERDE

[código 021.VC]



Ø (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
15	25/50	150	8	0,76
19	25/50	200	8	1,16
25	25/50	350	8	1,70

Tubo fabricado com duas camadas de PVC flexível com reforço de fio de poliéster.

Aplicação: Jardinagem. Transporte de água.

Características técnicas: Cor: Exterior Amarelo transparente com lista vermelha, Interior Verde. Flexibilidade. Resistente aos agentes atmosféricos. Temperatura -15/ +65°C.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Color: Inside - GREEN / Outside - yellow with red list

Applications: Multipurpose, used in gardening, irrigation, water supply and other domestic application.

Features: High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products. Temp. range: -15°C/ +65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Couleur: Intérieur - vert / Extérieur - jaune avec une liste rouge

Applications: Multiples applications: pour jardinage, arrosage, fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques. Température d'emploi: -15°C/ +65°C.

KIT JARDIM



Tubo fabricado com duas camadas de PVC flexível com reforço de fio de poliéster + 2 UNIÕES RÁPIDAS + 1 CASQUILHO P/ TORNEIRA + 1 AGULHETA.

Aplicação: Jardinagem. Transporte de água.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn + Garden Fittings (1 Tap Adapter, 2 Hose connector, 1 Twist Nozzle).

Applications: Multipurpose, used in gardening, irrigation, water supply and other domestic application.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester + Jardin Accessoires (1 Raccord pour Robinet, 2 Raccord, 1 Lance).

Applications: Multiples applications: pour jardinage, arrosage, fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Ref.	Mangueira Tube / Tube	Ø (mm)	L (m)	€/unidade €/Unit €/Unité
125.015.015	SUPERJARDIM CARIOCA	15	15	24,01
125.015.015		15	25	35,93
125.015.015		19	15	30,34
125.015.015		19	25	45,98
127.015.015	TENEJARDIM LUSITANO	15	15	18,57
127.015.015		15	25	27,32
127.015.015		19	15	23,38
127.015.015		19	25	34,05
128.015.015	SUPERJARDIM ECOLOGICO	15	15	17,62
128.015.015		15	25	25,99
128.015.015		19	15	22,26
128.015.015		19	25	32,15
129.015.015	ECOGARDEN	15	15	15,33
129.015.015		15	25	22,19
129.015.015		19	15	21,13
129.015.015		19	25	30,24
129.015.015.TCV	ECOGARDEN VERDE	15	15	15,86
129.015.015.TCV		15	25	23,08
129.015.015.TCV		19	15	21,72
129.015.015.TCV		19	25	31,22

ACESSÓRIOS DE JARDIM / GARDEN FITTINGS / JADIN ACCESSOIRES

CASQUILHO P/ TORNEIRA



TAP ADAPTER
RACCORD POUR ROUBINET

Referência Reference / Référence	Ø (inch)	Uni/Caixa Unit/box Uni/bolte	€/unidade €/Unit €/Unité	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.744.T	-	200	1,05	1,21

UNIÃO RÁPIDA



HOSE CONNECTOR
RACCORD

Referência Reference / Référence	Ø (inch)	Uni/Caixa Unit/box Uni/bolte	€/unidade €/Unit €/Unité	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.740.T	1/2' e 5/8'	150	1,73	1,99
340.745.T	3/4'	100	2,06	2,37

UNIÃO RÁPIDA STOP



HOSE CONNECTOR STOP
RACCORD STOP

Referência Reference / Référence	Ø (inch)	Uni/Caixa Unit/box Uni/bolte	€/unidade €/Unit €/Unité	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.746.T	1/2' e 5/8'	150	2,23	2,57
340.747.T	3/4'	100	2,66	3,05

UNIÃO DE MANGUEIRA



HOSE MENDER
RÉPARATEUR

Referência Reference / Référence	Ø (inch)	Uni/Caixa Unit/box Uni/bolte	€/unidade €/Unit €/Unité	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.738.T	1/2' e 5/8'	150	1,73	1,99
340.739.T	3/4'	100	2,06	2,37

LIGADOR DUPLO DE MANGUEIRA



2 WAY HOSE
COUPLER

Referência Reference / Référence	Uni/Caixa Unit/box Uni/bolte	€/unidade €/Unit €/Unité	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.748.T	400	1,05	1,21

LIGADOR TRIPLO DE MANGUEIRA



3 WAY HOSE
COUPLER

Referência Reference / Référence	Uni/Caixa Unit/box Uni/bolte	€/unidade €/Unit €/Unité	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.749.T	250	1,48	1,21

AGULHETA



TWIST NOZZLE
LANCE

Referência Reference / Référence	Uni/Caixa Unit/box Uni/bolte	€/unidade €/Unit €/Unité	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.717.T	100	2,06	2,37

PISTOLA 7 FUNÇÕES



SPRAY GUN 7 FUNCTIONS
PISTOLET D'ARROSAGE
7 FONCTIONS

Referência Reference / Référence	Uni/Caixa Unit/box - Uni/bolte	€/unidade €/Unit €/Unité	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.741.T	40	10,37	-

PISTOLA 4 FUNÇÕES



SPRAY GUN 4 FUNCTIONS
PISTOLETD'ARROSAGE
4 FONCTIONS

Referência Reference / Référence	Ø (inch)	Uni/Caixa Unit/box Uni/bolte	€/unidade €/Unit €/Unité	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.741.TT	Universal	100	3,26	3,75

PISTOLA 2006



SPRAY GUN 2006
PISTOLETD'ARROSAGE 2006

Referência Reference / Référence	Ø (inch)	Uni/Caixa Unit/box Uni/bolte	€/unidade €/Unit €/Unité	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.742	Universal	50	12,02	13,22

ASPERSOR C/ ESTACA



SPRINKLER WITH STAKE
ARROSEUR AVEC BÛCHER

Referência Reference / Référence	Ø (inch)	Uni/Caixa Unit/box Uni/bolte	€/unidade €/Unit €/Unité	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.750.T	Universal	25	7,61	8,36

ASPERSOR ROTATIVO



OTARY SPRINKLER
ARROSEUR ROTATIF

Referência Reference / Référence	Ø (inch)	Uni/Caixa Unit/box Uni/bolte	€/unidade €/Unit €/Unité	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.751.T	Universal	24	19,49	21,44

ASPERSOR OSCILATÓRIO



OSCILLATORY SPRINKLER
ARROSEUR OSCILLANT

Referência Reference / Référence	Uni/Caixa Unit/box Uni/bolte	€/unidade €/Unit €/Unité	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.752.T	24	14,61	16,07

SUPORTE P/ MANGUEIRA (METÁLICO)



HOSE SUPPORT (METAL)
SUPPORT DE TUYAU (MÉTAL)

Referência Reference / Référence	Tipo Type / Type	Uni/Caixa Unit/box Uni/bolte	Embalado €/unidade Packed / Emballé
340.703	Nº1 INOX	5	16,66
340.704	Nº2 INOX	5	13,33
340.705	Nº1 Aço Pintado	5	9,93
340.706	Nº2 Aço Pintado	5	8,17

NOTA: As referências embaladas começam com 341 e terminam em TE.

NOTE: Reference packed start with 341 and end in TE. / REMARQUE: Les références emballer débuter avec 341 et fin en TE.

SUPER JARDILINE



Tubo gota a gota autocompensante castanho, 16 mm, 2,2 l/h. Espessura 1,15 mm.

Drip irrigation pipe with self-compensating dripper, brown, 16 mm, 2, 2 l/h. Thickness 1,15 mm.

Irrigation goutte à goutte avec gouteur autorégulant brown, 16 mm, 2, 2 l/h. Épaisseur 1,15 mm.

Distância Gotejadores Dripper distance / Gouteur distance (m)	Referência Reference / Référence	Embalagem/ Packing/ Emballage		€/m
		Rolo Roll / Rouleaux	Rolos por Paleta Rolls Per Pallet / Rouleaux / Palette	
0,33	9166703301	400	10	0,647
0,40	9166704001			0,591
0,50	9166705001			0,537

OBSERVAÇÃO: Rolos de 50 e 100 m em paletes completas, é favor consultar.

NOTE: rolls of 50 and 100 m, in full pallets, please contact / REMARQUE: Rouleaux de 50 et 100 m en palettes pleines, communiquez avec nous.

JARDILINE



Tubo gota a gota castanho, 16 mm, 2,0 l/h. Espessura 1,00 mm.

Drip irrigation pipe with turbulent dripper, brown, 16 mm, 2,0 l/h. Thickness 1,00 mm.

Irrigation goutte à goutte avec gouteur turbulent brown, 16 mm, 2,0 l/h. Épaisseur 1,00 mm.

Distância Gotejadores Dripper distance / Gouteur distance (m)	Referência Reference / Référence	Embalagem/ Packing/ Emballage		€/m
		Rolo Roll / Rouleaux	Rolos por Paleta Rolls Per Pallet / Rouleaux / Palette	
0,33	9124503301	400	10	0,332
0,40	9124504001			0,317
0,50	9124505001			0,303
1,00	9124510001			0,276

OBSERVAÇÃO: Rolos de 50 e 100 m em paletes completas, é favor consultar.

NOTE: rolls of 50 and 100 m, in full pallets, please contact / REMARQUE: Rouleaux de 50 et 100 m en palettes pleines, communiquez avec nous.

JARDIMICRO



(Conjunto montado: cabeça + mini válvula + tubo conector + estaca 31).

(Set: sprinkler + mini valve + tube + stake 31).

(Ensemble : arroseur, +mini vanne + tube + jeu 31).

Referência Reference / Référence	Descrição Description / Description	Embalagem/ Packing/ Emballage		€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	
2681391095	Difusor 90° (preto), 70 l/h Difuser 90° (black), 70 l/h / Difuser 90° (noir), 70 l/h	400	10	2,91
2682391095	Difusor 180° (vermelho), 70 l/h Difuser 180° (red), 70 l/h / Difuser 180° (rouge), 70 l/h			
2685391095	Difusor 360° (amarelo), 70 l/h Difuser 360° (yellow), 70 l/h / Difuser 360° (jaune), 70 l/h			
2693351095	Rotor pequeno (preto), 120 l/h Small rotor (black), 120 l/h / Petit rotor (noir), 120 l/h			

ASPERSOR 525



Base 1/2" Macho: aspersor de círculo completo ou sectorial.

½" male connection: full or part circle sprinkler.

Connexion mâle ½": arroseuse de cercle complet ou une partie.

Referência Reference / Référence	Cor Bico Nozzle color / Couleur du buse	Bico Nozzle / Buse	Embalagem / Packing / Emballage		€/unidade €/Unit / €/Unité	
			Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids		Tipo Type / Type
5150360	Vermelho / Red / Rouge	40	50	5,5Kg	A	27,87

ESTACAS E SUPORTES PARA ASPERSORES

STAKES AND BRACKETS FOR SPRINKLERS / JEU ET SUPPORTS DES SPRINKLERS



	Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
1	Estaca metálica c/ união macho 46M Metal stake with male union 46M / Jeu de métal avec union mâle 46M	400.5196245	6,43
2	Estaca metálica continua c/ união macho 46TM Metal stake, continues with male union 46TM / Jeu de métal continue avec union mâle 46TM	400.5196255	5,73
3	Estaca plástica continua c/ união macho 46TP Plastic stake continues with male union 46TP / Jeu en plastique continue avec union mâle 46TP	400.5196265	1,90
4	Base estabilizadora c/ união macho Stabilizing base with male Union / Stabiliser la base avec union mâle	400.5196465	10,98

POP STAR 565 PLUS – TURBINA



Conexão 3/4"; aspersor de engrenagens pop-up; vários bicos; 40° a 360° de ângulos de rega com ajuste fácil.

3/4" connection, gear pop-up sprinkler; various nozzles; 40° the 360° watering angles with easy adjustment.

Raccord 3/4", gear gicleurs pop-up; buses différentes; 40° la 360° angles avec un réglage facile de l'arrosage.

Referência Reference / Référence	Bico* Nozzle / Buse	Pressão Pressure / Pression (bar)	Caudal Flow / Flux (m³/h)	Diâmetro Diameter / Diamètre (m)	Espaçamento Spacing / Espacement (m)	Uni/Caixa Unit/Box Unité/Boîte	€/unidade €/Unit €/Unité
400.5106206	8	2.0	0.62	11.0	<12	20	26,70
		3.0	0.80	11.5			
		4.0	0.93	11.5			

* Este aspersor é fornecido com 5 bicos (2,3,4,8,9) / This sprinkler can be supplied with 5 nozzles (2,3,4,8,9) / Cet arroseur peut être livré avec 5 buses (2,3,4,8,9).

POP UP 805 – IMPACTO



Conexão 1/2"; aspersor de impacto pop-up; círculo completo ou sectorial.

1/2" connection, impact sprinkler pop up; various nozzles; full or partial circle

Raccord 1/2", arroseur impact pop-up; buses différentes; cercle complet ou partiel.

Referência Reference / Référence	Bico* Nozzle / Buse	Pressão Pressure / Pression (bar)	Caudal Flow / Flux (m³/h)	Diâmetro Diameter / Diamètre (m)	Espaçamento Spacing / Espacement (m)	Uni/Caixa Unit/Box Unité/Boîte	€/unidade €/Unit €/Unité
400.5105736	4	2.0	0.85	24	<12	10	30,21
		3.0	1.03	25			
		4.0	1.18	26			

* O bico pode ter outra dimensão, apresentamos o standard / The nozzle may have another dimension, we present the standard / La buse peut avoir une autre dimension, nous présentons la norme.

MINISTAR



Conexão 1/2" fêmea.

1/2" female connection.

Raccord 1/2" femelle.

Referência Reference / Référence	Altura Height / Hauteur	Pressão Pressure / Pression (bar)	Caudal Flow / Flux (m³/h)	RAIO Ray / Ray (m)	Espaçamento Spacing / Espacement (m)	Uni/Caixa Unit/Box Unité/Boîte	€/unidade €/Unit €/Unité
400.5104610	2" (7,5 cm)	1,5	95 a 705	4,9	<5,5	50	7,37
		2,0	100 a 830	5,3			
		3,0	123 a 945	5,5			
		4,0	135 a 1050	5,8			
400.5104645	4" (10 cm)	1,5	95 a 705	4,9	<5,5	50	8,59
		2,0	100 a 830	5,3			
		3,0	123 a 945	5,5			
		4,0	135 a 1050	5,8			

ELECTROVÁLVULAS PLÁSTICAS

ELECTRO PLASTIC VALVES / VALVES ELECTRO PLASTIQUE



* Comando manual.
Manual command / Commande manuelle.

Electrovalvula 24 AC.

Electro valves 24 AC.

Valves Electro 24 AC.

Referência C/comando Reference With Command / Référence Avec Comande	Referência S/comado Reference Without Command / Référence Sans Comande	Descrição Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité	
			C/comando* With Command / Avec Comande	S/comando* Without Command / Sans Comande
-	6310240005	Electrovalvula 1/2" solenoide 24V AC		18,22
6310058000	6310058050	Electrovalvula 3/4" solenoide 24V AC	25,47	23,35
6310058010	6310058060	Electrovalvula 1" solenoide 24V AC	25,47	23,35
6310058020	-	Electrovalvula 1 1/2" solenoide 24V AC	61,58	
6310058030	-	Electrovalvula 2" solenoide 24V AC	74,28	

REGULADORES DE PRESSÃO DE ACÇÃO DIRETA

DIRECT ACTING PRESSURE REGULATORS / RÉGULATEURS DE PRESSION À ACTION DIRECTE



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
6665050042	Regulador de pressão de acção directa 3/4", 2.0-4.0 bar Direct acting pressure regulators, 2.0-4.0bar / Régulateurs de pression à action directe 3/4", 2.0-4.0bar	22,20
6665050050	Regulador de pressão de acção directa 3/4", caudal baixo 1.4 bar Direct acting pressure regulators, low flow 1.4bar / Régulateurs de pression à action directe 3/4", faible débit 1.4bar	25,96

VENTOSAS DE AR

AIR SUCTION CUPS / VENTOUSES DE L'AIR



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
6670160400	Ventosa de ar anti-vácuo 3/4" Air suction cups anti-vacuum 3/4" / Ventouses de l'air anti-Vacuum 3/4"	17,59
6670160410	Ventosa de ar anti-vácuo 1" Air suction cups anti-vacuum 1" / Ventouses de l'air anti-Vacuum 1"	17,62



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
6670160260	Ventosa de ar combinada 3/4" Air suction cups combined 3/4" / Ventouses de l'air combine 3/4"	35,54
6670160258	Ventosa de ar combinada 1/2" Air suction cups combined 1/2" / Ventouses de l'air combiné 1/2"	32,47

PROGRAMADORES

PROGRAMMERS / PROGRAMMEURS



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
6310240342	Programador NDI 1 estação DC + válvula 3/4" Programmers NDI 1 station + valve 3/4" / Programmeur NDI 1 station + vanne 3/4"	113,21
6310240344	Programador NDI 1 estação DC + válvula 1" Programmers NDI 1 station + valve 1" / Programmeur NDI 1 station + vanne 1"	113,21



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
6610241010	Programador G75 8 estações DC Programmers G75 8 stations DC / Programmeur G75 8 station DC	219,60
6600240000	Programador G75 8 estações AC Programmers G75 8 stationsAC / Programmeur G75 8 station AC	219,60
6610240020	Programador G75 4 estações AC Programmers G75 4 stationsAC / Programmeur G75 4 station AC	210,75

PROGRAMADORES ITEC

PROGRAMMERS ITEC / PROGRAMMEURS ITEC



PROGRAMADORES AC / PROGRAMMERS AC / PROGRAMMEURS AC

Códigos Interior ID Codes indoor ID / Codes intérieur ID	Códigos Exterior OD Codes outdoor OD / Codes extérieur OD	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité	
			Interior ID / Indoor ID / Intérieur ID	Exterior OD / Outdoor OD / Extérieur OD
6600220300		2 Estações / Stations / Stations	89,21	0
6600220305	6600220360	4 Estações / Stations / Stations	101,35	125,71
6600220310	6600220365	6 Estações / Stations / Stations	129,74	162,18
6600220315	6600220370	8 Estações / Stations / Stations	170,30	194,62

PROGRAMADORES DC / PROGRAMMERS DC / PROGRAMMEURS DC

Códigos Interior ID Codes indoor ID / Codes intérieur ID	Códigos Exterior OD Codes outdoor OD / Codes extérieur OD	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité	
			Interior ID / Indoor ID / Intérieur ID	Exterior OD / Outdoor OD / Extérieur OD
6610220300	6610220360	4 Estações / Stations / Stations	101,36	125,71
6610220305	6610220365	6 Estações / Stations / Stations	129,76	117,56
6610220310	6610220370	8 Estações / Stations / Stations	166,25	145,96

PROGRAMADORES SUB DC / PROGRAMMERS SUB DC / PROGRAMMEURS SUB DC

Códigos Interior ID Codes indoor ID / Codes intérieur ID	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
6610221100	1 Estação / Stations / Stations	89,21
6610221105	2 Estações / Stations / Stations	117,56
6610221110	4 Estações / Stations / Stations	145,96

FILTRO DE MALHA

MESH FILTER / FILTRE DE MAILLE



Referência / Reference / Référence	Dimensão / Dimension / Dimension	€/unidade €/Unit €/Unité
401025	3/4"	12,88
401032	1"	14,15
401040	1.1/4"	17,29
401050	1.1/2"	24,60
401063	2"	42,44

FILTRO DE DISCOS

DISC FILTER / FILTRE DE DISQUES



Referência / Reference / Référence	Dimensão / Dimension / Dimension	€/unidade €/Unit €/Unité
402063	2"	176,39
402090	3"	258,14

CAIXA P/ ELECTRO-VÁLVULAS

BOX FOR ELECTRO VALVES / BOÎTE POUR ELECTRO-VALVES



Referência / Reference / Référence	Dimensão (cm) / Dimension / Dimension	€/unidade €/Unit €/Unité
404.020	Ø20 x 18	6,61
404.027	27 x 24 x 17,5	10,04
404.042	42 x 32 x 20	20,03
404.064	61 x 53 x 30	49,16

GOTEJADOR TURBULENTO

TURBULENT DRIPPER / GOUTTEUR TURBULENT



Referência Reference / Référence	Caudal (l/h) Flow / Flux	Unidades/Embalagem Units/packing Unités/emballage	€/unidade €/Unit €/Unité
400.EJE08	8	100	0,29

GOTEJADOR REGULADOR DE CAUDAL “BROTADOR”

DRIPPER FLOW CONTROLLER / GOUTTEUR RÉGULATEUR DE DÉBIT



Referência Reference / Référence	Caudal (l/h) Flow / Flux	Unidades/Embalagem Units/packing Unités/emballage	€/unidade €/Unit €/Unité
400.130GR	0-70	100	0,20

ASPERSOR SUPER MAMKAD E SUPER MAMKAD REGULADO

Ângulo baixo, 1/2" base macho, plástico,
baixa precipitação com mecanismo no bico.

Low angle, 1/2" male connection, plastic, low rainfall.

Faible angle, connexion mâle 1/2", en plastique, à faible pluviométrie.



Regulado / Regulated / Régulée

Referência Reference / Référence	Referência Regulado Reference regulated / Référence réglée	Bico Nozzle / Buse	Caudal Flow / Flux (l/h)	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
				Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Type / Type	
334343	334343	Azul / Blue / Bleu	335	200	9,2Kg	U	Regulado Regulated / Régulé
334345	334345	Laranja / Orange / Orange	445				8,450
N334449	N334449	Cinzentos / Grey / Gris	500				Normal
334447	334447	Vermelho / Red / Rouge	670				Normal / Normal
N333348	-	Preto / Black / Noir	900				7,390

ANTI-ROUBO (PARA SUPER MAMKAD)

ANTI-THEFT (TO SUPER MAMKAD) / ANTIVOL (POUR SUPER MAMKAD)



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade / Quantity / Quantité	Peso / Weight / Poids	Tipo / Type / Type	
A 833010	Chave / Key / Clé	400	5,5kg	U	0,892
B 833014	Tampa / Cover / Couvrir	180	4,7kg	U	0,892
C 833012	Base / Base / Base	300	5,6kg	U	0,892

PROTECTOR DE CAMINHO PARA MAMKAD

PATH PROTECTION TO MAMKAD / PROTECTION CHEMIN POUR MAMKAD



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade / Quantity / Quantité	Peso / Weight / Poids	Tipo / Type / Type	
843005	Protector de caminho para Mamkad Path protection to Mamkad / Protection chemin pour Mamkad	500	6,5kg	U	0,892

MAMKAD 16 E MAMKAD 16 REGULADO

Ângulo baixo; 1/2" base macho, plástico,
baixa precipitação com mecanismo no bico.

low angle, 1/2" male connection, plastic, low rainfall.

Faible angle, connexion mâle 1/2", en plastique, à faible pluviométrie.



Referência Reference / Référence	Referência Regulado Reference regulated / Référence réglée	Bico Nozzle / Buse	Caudal Flow / Flux (l/h)	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
				Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Type / Type	
347345	347445	Laranja / Orange / Orange	180	200	8,4Kg	T	Regulado / Regulated / Régulé
347347	347447	Vermelho / Red / Rouge	225				6,117
							Normal / Normal / Normal
							5,119

1/2" base macho, plástico, baixa precipitação
com mecanismo no bico.

Low angle, 1/2" male connection, plastic, low rainfall.

Faible angle, connexion mâle 1/2", en plastique, à faible pluviométrie.

Regulado / Regulated / Régulée



Referência Reference / Référence	Referência Regulado Reference regulated / Référence réglée	Bico Nozzle / Buse	Caudal Flow / Flux (l/h)	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
				Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Type / Type	
347343	347443	Azul / Blue / Bleu	135	200	8,4Kg	T	Regulado / Regulated / Régulé
347346	347446	Amarelo / Yellow / Jaune	180				6,117
347344	347444	Violeta / Violet / Violet	225				Normal / Normal / Normal
347348	347448	Preto / Black / Noir	270				5,119

ASPERSOR 501-U E 502-H



501-U base fêmea 1/2" e 502-H base macho 1/2"; aspersor plástico.

501-U female connection 1/2" and 502-H male connection 1/2"; plastic sprinkler.

501-U connexion femelle 1/2" et 502-H connexion mâle 1/2"; arroseur plastique.

Ref. 501-U Fêmea Reference 501-U female / Référence 501-U femelle	Ref. 501-U Macho Reference 501-U male / Référence 501-U mâle	Ref. 502-H Macho Reference 502-H male / Référence 502-H mâle	Bico Nozzle / Buse	Bico Nozzle / Buse (mm)	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
					Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
5151616	5151616		Vermelho / Red / Rouge	1.6	200	8,5Kg	U	7,392
5151618	5151618		Verde / Green / Vert	1.8				
5151620	5151620		Azul / Blue / Bleu	2.0				
5151622	5151622		Amarelo / Orange / Orange	2.2				
		5152105	Vermelho / Red / Rouge	2.5				

PROTECTOR DE CAMINHO PARA SUPER 10



PATH PROTECTION TO SUPER 10 / PROTECTION CHEMIN POUR SUPER 10

Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
835800	Protector de caminho para Super 10 Path protection to Super 10 / Protection chemin pour Super 10	150	4,5kg	U	1,497

ASPERSOR SUPER 10 E SUPER 10 REGULADO



Regulado / Regulated / Régulée

Base macho 1/2"; aspersor plástico.

Male connection 1/2"; plastic sprinkler.

Connexion mâle 1/2"; arroseur plastique.

Referência Reference / Référence	Referência Regulado Reference regulated / Référence réglée	Bico Nozzle / Buse	Caudal Flow / Flux (l/h)	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
				Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
335443	335443	Azul / Blue / Bleu	335	200	9,5Kg	U	Regulado Regulated / Régulé 8,347
335446	335446	Amarelo / Yellow / Jaune	445				
335442	335442	Verde / Green / Vert	500				
335447	335447	Vermelho / Red / Rouge	670				Normal Normal / Normal 9,497
335448	335448	Preto / Black / Noir	900				
335440*		Castanho / Brown / Brun	320				

ASPERSOR 5022



Base macho 1/2"; aspersor plástico com duplo bico de baioneta. A troca de bicos é possível mas somente com recomendação técnica.

Male connection 1/2"; plastic sprinkler with double nozzle bayonet.

Connexion mâle 1/2"; arroseur plastique avec double buse baïonnette.

Referência Reference / Référence	Bico Nozzle / Buse	Bico* Nozzle / Buse (mm)	Referência Reference / Référence	Bico Nozzle / Buse (mm)	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
					Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
5152700	Prata / Silver / Argent	2.3	5152910	2.3 x 1.8	125	7Kg	A	8,719
5152701	Violeta / Violet / Violet	2.5	5152721	2.5 x 1.8				
5152702	Laranja / Orange / Orange	2.8	5152722	2.8 x 1.8				
5152703	Vermelho / Red / Rouge	3.0	5152723	3.0 x 1.8				
5152704	Verde / Green / Vert	3.2	5152724	3.2 x 1.8				
5152705	Azul / Blue / Bleu	3.5	5152715	3.5 x 2.5				
5152706	Preto / Black / Noir	4.0	5152716	4.0 x 2.5				

* Bico traseiro 1,8 mm - verde claro

* Nozzle back 1,8 mm - light green

* Retour buse de 1,8 mm - vert clair.

ASPERSOR 5022-U



Base macho 1/2"; aspersor plástico com duplo bico de baioneta, especial para baixos caudais.

Male connection 1/2"; plastic sprinkler with double nozzle bayonet, especially for low flow rates.

Connexion mâle 1/2", Arroseur plastique avec double buse baïonnette, surtout pour les faibles débits.

Referência Reference / Référence	Bico Nozzle / Buse	Bico* Nozzle / Buse (mm)	Referência Reference / Référence	Bicos Nozzles / Buses (mm)	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
					Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Type / Type	
5152901	Amarelo / Yellow / Jaune	2.4	5152910	2.3 x 1.8	125	7Kg	A	8,719
			5152911	2.4 x 1.8				
			5152913	2.5 x 1.8				

* Bico traseiro 1,8 mm - verde claro

* Nozzle back 1,8 mm - light green

* Retour buse de 1,8 mm - vert clair.

ASPERSOR 427B-GAG



Conexão macho 1/2" (ou fêmea 3/4"); aspersor de impacto, círculo completo ou parcial.

Male connection 1/2" (or female 3/4"), impact sprinkler, full or partial circle.

Connexion mâle 1/2" (ou 3/4 femelle), arroseur impact, cercle complet ou partiel.

427 GAG Macho 427 GAG male / 427 GAG mâle	427 GAG Fêmea 427 GAG female / 427 GAG femelle	427 B Macho 427 B male / 427 B mâle	427 B Fêmea 427 B female / 427 B femelle	Cor Bico Nozzle Color / Couleur du Buse	Bico Nozzle / Buse (mm)	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
						Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Type / Type	
5146728	5146828	5146728	5146128	Laranja / Orange / Orange	2.8	125	8,1Kg	B	Macho Male / Mâle 9,547
5146730	5146830	5146730	5146130	Vermelho / Red / Rouge	3.0				
5146732	5146832	5146732	5146132	Verde / Green / Vert	3.2				Fêmea Female / Femelle 10,420
5146735	5146835	5146735	5146135	Azul / Blue / Bleu	3.5				
5146740	5146840	5146740	5146140	Preto / Black / Noir	4.0				

SUPORTE IRRISTAND 50



Aplicação: Rega, associado ao aspersor Modelo 501-U.

Características técnicas: Composto por uma estaca metálica de 5,8 mm de diâmetro e com 1 m de altura, tubo de PE de 8 mm, acoplamento fêmea tipo baioneta de 4 mm e adaptador de 1/2".

Applications: Watering, associated with the sprinkler 501-U.

Technical characteristics: Composed : metal stake, 5,8 mm diameter and 1 m high, tube, PE 8 mm, female accessory, 4 mm bayonet, and 1/2" adapter.

Applications: Arrosage, associée à l'arroseur 501-U.

Caractéristiques techniques: Composé: jeu métal de 5,8 mm de diamètre et 1 m de haut, tube de PE 8 mm, accessoire femelle baïonnette de 4 mm et adaptateur 1/2"

Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage		€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	
492784	Stand 50 baioneta sem estaca metálica galvanizada Stand 50 bayonet without, galvanized metal stake / Stand 50 baïonnette sans jeu de métal galvanisé	100	3,5kg	1,720
493201	Estaca metálica galvanizada Ø5,8mm, 1m Galvanized metal stake, 5,8mm x 1 m / Jeu de métal galvanisé, 5,8mm x 1m	50	10,5kg	1,700

ACESSÓRIOS BAIONETA PARA IRRISTAND 50

ACCESSOIRE, BAYONET FOR IRRISTAND 50 / ACCESSOIRES BAÏONNETTE POUR IRRISTAND 50



	Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage		€/unidade €/Unit €/Unité
			Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	
A	497041	Baioneta macho / Bayonet male / Baïonnette mâle	10.000	9,5kg	0,329
B	497051	Baioneta fêmea / Bayonet female / Baïonnette femelle	8.000	10,5kg	
C	497031	Baioneta tampão / Bayonet Cap / Baïonnette Bouchon	5.000	7,0kg	

SUPOORTE IRRISTAND 51



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage		€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade / Quantity / Quantité	Peso / Weight / Poids	
797560	Stand 51 baioneta sem estaca metálica galvanizada Stand 51 bayonet without galvanized metal stake / Stand 51 baïonnette sans jeu de métal galvanisé	100	3,5kg	1,720
493201	Estaca metálica galvanizada Ø5,8mm, 1m Galvanized metal stake, 5,8mm x 1m / Jeu de métal galvanisé, 5,8mm x 1m	50	10,5kg	1,700

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO PARA IRRISTAND 50 E 51

PRESSUR ACCESSORIES FOR IRRISTAND 50 AND 51 / ACCESSOIRES DE PRESSION POUR IRRISTAND 50 ET 51



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade / Quantity / Quantité	Peso / Weight / Poids	Tipo / Tipo / Type	
A 897071	Conector 5/8 (macho) / Connector 5/8 male / Connecteur 5/8 male	Embalagem não standard No standard packing / Emballage pas norme			0,329
B 897044	Conector 5/8 (fêmea) / Connector 5/8 female / Connecteur 5/8 femelle				
C 897065	Tampão 5/8 (macho) / End plug 5/8 (male) / Bouchon 5/8 (male)				

ADAPTADORES PARA STAND 50 E 51

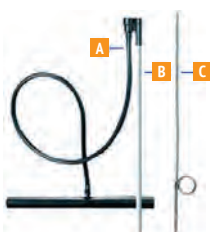
ADAPTER FOR STAND 50 AND 51 / ADAPTATEUR POUR STAND 50 ET 51



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage		€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade / Quantity / Quantité	Peso / Weight / Poids	
A 482811	Adaptador 1/2" M para stand 50 Adapter 1/2" M for stand 50 / Adaptateur 1/2" M pour stand 50	Embalagem não standard No standard packing / Emballage pas norme		1,749
B 897108	Adaptador 1/2" H para stand 51 Adapter 1/2" H for stand 50 / Adaptateur 1/2" H pour stand 50			0,827

STAND 52 (PRETO)

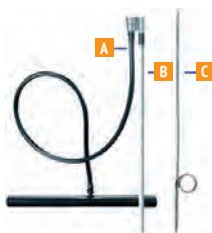
STAND 52 BLACK / STAND 52 NOIR



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage		€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade / Quantity / Quantité	Peso / Weight / Poids	
492981	Stand 52 sem estaca metálica galvanizada Stand 52 without galvanized metal stake / Stand 52 sans jeu de métal galvanisé	100	3,5kg	3,505
A 19600100	Estaca metálica galvanizada Ø8mm, 1,2m Galvanized metal stake, 8mm x 1,2m / Jeu de métal galvanisé, 8mm x 1,2m	50	24kg	2,793
B 19600099	Estaca metálica galvanizada com "coca" Ø8mm, 1,2m Galvanized metal stake, with "coca" 8mm x 1,2m / Jeu de métal galvanisé, avec "coca" 8mm x 1,2m	Embalagem não standard No standard packing / Emballage pas norme		3,642
C				

STAND 53 (RC) REGULADO

STAND 53 (RC) REGULATED / STAND 53 (RC) RÉGULÉ



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage		€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade / Quantity / Quantité	Peso / Weight / Poids	
A 492981	Stand 53(RC), regulador amarelo, para bico 2,4mm sem estaca metálica galvanizada / Stand 53 (RC), Yellow regulator, for nozzle 2,4mm, without galvanized metal stake / Stand (RC) Régulateur jaune, pour buse 2,4mm, sans jeu de métal galvanisé	25	3kg	3,386
A 492981	Stand 53(RC), regulador violeta, para bico 2,5x1,8mm sem estaca metálica galvanizada / Stand 53 (RC), violet regulator, for nozzle 2,5x1,8mm mm, without galvanized metal stake / Stand (RC) Régulateur violet, pour buse 2,5x1,8mm, sans jeu de métal galvanisé	25	3kg	3,386
B 19600100	Estaca metálica galvanizada Ø8mm, 1,2m Galvanized metal stake, 8mmx1,2m / Jeu de métal galvanisé, 8mmx1,2m	50	24kg	2,793
C 19600099	Estaca metálica galvanizada com "coca" Ø8mm, 1,2m Galvanized metal stake, with "coca" 8mmx1,2m / Jeu de métal galvanisé, avec "coca" 8mmx1,2m	Embalagem não standard No standard packing / Emballage pas norme		3,642

STAND 56



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage		€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade / Quantity / Quantité	Peso / Weight / Poids	
A N492912	Stand 56, 1,2m sem estaca metálica galvanizada Stand 56, 1,2m, without galvanized metal stake / Stand 56, 1,2m sans jeu de métal galvanisé	Embalagem não standard No standard packing / Emballage pas norme		5,024
B N492925	Stand 56, 2,5m sem estaca metálica galvanizada Stand 56, 2,5m, without galvanized metal stake / Stand 56, 2,5m sans jeu de métal galvanisé			6,217
C 19600099	Estaca metálica galvanizada com "coca" Ø8mm, 1,2m Galvanized metal stake, with "coca" 8mm x 1,2m / Jeu de métal galvanisé, avec "coca" 8mm x 1,2m			3,642

ADAPTADORES PARA STAND 52, 53 E 56

ADAPTER FOR STAND 52,53 AND 56 / ADAPTATEUR POUR STAND 52, 53 ET 56



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade / Quantity / Quantité	Peso / Weight / Poids	Tipo / Tipo / Type	
A 830902	Conector 9/12 (macho) stands 52 e 53	2.500	7,0kg	T	0,467
B 830904	Conector 9/12 (fêmea) stands 52 e 53	5.000	8,5kg	T	0,467
C 830906	Conector tampão 9/12 stands 52 e 53				0,467
D 800050	Junta bilabial 9/12 stands 52 e 53				0,467
E 482820	Adaptador para estaca stands 52 e 53				0,678
F 6431040215	Conector joelho 9/12 stands 52 e 53	Embalagem não standard No standard packing / Emballage pas norme			0,933
G 6431040428	Conector 9/12 (macho) stand 56				0,530
H 6431040425	Conector 9/12 (fêmea) stand 56				0,530

CONECTORES PARA STAND 52, 53 E 56

ADAPTERS FOR STAND 52,53 AND 56 / CONNECTEURS POUR STAND 52, 53 ET 56



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
482821	Adaptador 1/2" H para stand 52	1,574
482601	Adaptador 1/2" H para stand 53 2.4mm	2,226
482611	Adaptador 1/2" H para stand 53 2.5x1.8mm	2,226
D482851	Adaptador 1/2" H para stand 56	2,417

REGULADOR DE CAUDAL 1/2" X 1/2"

FLOW REGULATOR 1/2"X 1/2" / RÉGULATEUR DE FLUX 1/2"X 1/2"



Pressão de trabalho: 3,0 a 5,0 bar;
Regulador de caudal: 365 e 550 l/h.

Working pressure: 3,0 to 5,0 bar; Flow regulator: 365 and 550 l/h.

Pression de service : 3,0 à 5,0 bar ; Régulateur de flux : 365 et 550 l/h.

Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
482621	Regulador de caudal - 365 l/h (amarelo) / Flow regulator - 365 l/h (Yellow) / Régulateur de flux - 365 l/h (Jaune)	4,664
482630	Regulador de caudal - 550 l/h (violeta) / Flow regulator - 550 l/h (Violet) / Régulateur de flux - 550 l/h (Violet)	

REGULADOR DE PRESSÃO COM ANTIDRENANTE 1/2"

PRESSURE REGULATOR WITH ANTI-DRAIN E 1/2" / RÉGULATEUR DE PRESSION AVEC ANTI-DRAINANT 1/2"



Pressão de abertura: 32m' (aprox.3,2 bar);
Pressão de fecho: 24m' (aprox.2,4 bar);
Gama de caudal: 250 a 1,500 l/h.

Opening pressure: 32m' (approx. 3,2 bar); Closing pressure 24m' (approx.. 2,4 bar); Flow range: 250 at 1500 l/h.

Pression d'ouverture : 32m' (approx. 3,2 bar); Pression pour fermer: 24m' (approx.. 2,4 bar); Gamme de flux: 250 at 1500 l/h.

Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
6665535000	Regulador de pressão com antidrenante PRC4040 / Pressure regulator with Anti-drain PCR4040 / Régulateur de pression avec Anti-drainant PCR4040	9,349
482631	Adaptador para PRC4040 1/2" / Adaptador para PCR4040 / Adapters for PCR4040/ Connecteurs pour PCR4040	4,664

VÁLVULA ANTIDRENANTE PARA IRRISTAND

VALVE ANTI-DRAIN FOR IRRISTAND / VANNE ANTI-DRAINANT POUR IRRISTAND



Pressão de abertura: ATÉ 750 l/h 11m' (aprox. 1,1 bar); Pressão de abertura: ATÉ 750-1500 l/h 14m' (aprox.1,4 bar); Pressão de fecho: até 750 l/h 6m' (aprox.0,6 bar), 750 a 1500 l/h 8m' (aprox.0,8 bar).

Opening pressure: until 750l/h 11m' (approx. 1,1 bar); Opening pressure: until 750l/h -1500l/h 14m' (approx. 1,4 bar); Closing pressure until 750l/h 6 m' (approx.. 0,6 bar); Closing pressure: until 750l/h-1500l/h 8 m' (approx.. 0,8 bar).

Pression d'ouverture : jusqu'au 750l/h 11m' (approx. 1,1 bar); Pression d'ouverture : jusqu'au 750l/h-1500l/h 14m' (approx. 1,4 bar); Pression pour fermer: jusqu'au 750l/h 6m'(approx. 0,6 bar); Pression pour fermer: jusqu'au 750l/h-1500l/h 8m'(approx. 0,8 bar).

Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
790512	Irristand LPD 1/2" RH x 12 mm dentado	4,532
790516	Irristand LPD 1/2" RH x 16mm dentado	
790601	Irristand LPD 1/2" RH x 1/2"RM	
790602	Irristand LPD 1/2" RH x 1/2"RM	

TUBO PVC IRRISTAND

TUBE PVC IRRISTAND / TUBE PVC IRRISTAND

Referência / Reference / Référence	Designação / Description / Description	€/unidade / €/Unit €/Unité
6599281100	Tubo PVC 9 X 13 Irristand R-100 M / Tube PVC 9 X 13 Irristand R-100 M / Tube PVC 9 X 13 Irristand R-100 M	1,240

ASPERSOR 5035

Base 3/4" macho ou fêmea; aspersor plástico.

* 1" fêmea, bico traseiro; 2,5mm - cinzento;
3,2mm - laranja.

Connection 3/4 male or female; plastic sprinkler.

* 1" female, back nozzle: 2.5mm - grey or 3.2mm - Orange.

Raccordement 3/4 mâle ou femelle; arroseur plastique

* 1" femelle, le bec, derrière: 2,5mm - Gris ou 3,2mm - Orange.



A troca de bicos é possível mas somente com recomendação técnica.

The exchange of nozzle is possible but only with technical recommendation.

L'échange de bec est possible mais uniquement avec la recommandation technique.

Ref. Macho Reference male / Référence mâle	Ref. Fêmea Reference female / Référence femelle	Cor Bico Nozzle Color / Couleur du Buse	Bico Nozzle / Buse (mm)	Ref. Macho Reference male / Référence mâle	Ref. Fêmea Reference female / Référence femelle	Bico Nozzle / Buse (mm)	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
							Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
5153502	5153532	Azul / Blue / Bleu	3.5	5153512	5153522	3.5 x 2.5	45	6kg	A	7,253
5153503	5153533	Preto / Black / Noir	4.0	5153513	5153523	4.0 x 2.5				
5153504	5153534	Castanho / Brown / Brun	4.5	5153514	5153524	4.5 x 2.5				
5153505	5153535	Violeta / Violet / Violet	5.0	5153515	5153525	5.0 x 2.5				
5153506	5153536	Laranja / Orange / Orange	5.5	5153516	5153526	5.5 x 2.5				
5153507	5153537	Vermelho / Red / Rouge	6.0	5153517	5153527	6.0 x 2.5				
5153508	5153538	Cinzento / Gray / Gris	6.5	5153518	5153528	6.5 x 2.5				
5153509	5153539	Verde / Green / Vert	7.0	5153519	5153529	7.0 x 2.5				
						6.5 x 3.2				
						7.0 x 3.2				
	5153570*	Cinzento / Gray / Gris	6.5	5153572*		6.5 x 2.5	30	5,5kg	A	8,369
	5153571*	Verde / Green / Vert	7.0	5153574*		6.5 x 3.2				
						7.0 x 2.5				
						7.0 x 3.2				

ASPERSOR 5035 PC

Base 3/4" macho ou fêmea; aspersor plástico.

Connection 3/4 male or female; plastic sprinkler.

Raccordement 3/4 mâle ou femelle; arroseur plastique.



Ref. Macho Reference male / Référence mâle	Ref. Fêmea Reference female / Référence femelle	Bico Nozzle / Buse (mm)	Cor Bico Nozzle Color / Couleur du Buse	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
				Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
5153602	5153622	3.5	Azul / Blue / Bleu	35	5,4Kg	A	Macho Male / Mâle
5153603	5153623	4.0	Negro / Black / Noir				11,363
5153604	5153624	4.5	Castanho / Brown / Brun				Fêmea Female / Femelle
5153605	5153625	5.0	Violeta / Violet / Violet				12,644
5153606	5153626	6.5	Cinzento / Gray / Gris				

ASPERSOR 233B-AF

Base 3/4" macho ou fêmea; círculo completo; aspersor metálico.

A troca de bicos é possível mas somente com recomendação técnica.

Connection 3/4 male or female; full circle; metal sprinkler.
The exchange of nozzle is possible but only with technical recommendation.

Raccordement 3/4 mâle ou femelle; cercle complet, arroseur metal.
L'échange de bec est possible mais uniquement avec la recommandation technique.



Ref. Macho Reference male / Référence mâle	Ref. Fêmea Reference female / Référence femelle	Cor Bico Nozzle Color / Couleur du Buse	Bico Nozzle / Buse (mm)	Ref. Macho Reference male / Référence mâle	Ref. Fêmea Reference female / Référence femelle	Bico Nozzle / Buse (mm)	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
							Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
5124640	5124610	Azul / Blue / Bleu	3.5	5124654	5124624	3.5 x 2.5	50	19kg	A	19,637
5124642	5124612	Preto / Black / Noir	4.0	5124656	5124626	4.0 x 2.5				
5124644	5124614	Castanho / Brown / Brun	4.5	5124658	5124628	4.5 x 2.5				
5124646	5124616	Violeta / Violet / Violet	5.0	5124660	5124630	5.0 x 2.5				
5124648	5124618	Laranja / Orange / Orange	5.5	5124662	5124632	5.5 x 2.5	45	19,5kg	A	20,231
5124650	5124620	Vermelho / Red / Rouge	6.0	5124664	5124634	6.0 x 3.2				

ASPERSOR 233 PC

Base 3/4" macho ou fêmea; círculo completo ou parcial; aspersor metálico.

Connection 3/4 male or female; full circle; metal sprinkler.

Raccordement 3/4 mâle ou femelle; cercle complet, arroseur metal.



Ref. Macho Reference male / Référence mâle	Ref. Fêmea Reference female / Référence femelle	Bico Nozzle / Buse (mm)	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
			Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
5123002	5123002	3.5	40	23,5Kg	A	28,048
5123003	5123003	4.0				
5123004	5123004	4.5				
5123005	51230025	5.0				

CONJ. ASPERSOR 5022 + IRRISTAND 52



Referência / Reference / Référence	€/unidade / €/Unit / €/Unité
400.51529130	13,562

CONJ. ASPERSOR 501-U + IRRISTAND 50



Referência / Reference / Référence	€/unidade / €/Unit / €/Unité
400.51516180	10,376

CONJ. ASPERSOR SUPER 10 + IRRISTAND 52



Referência / Reference / Référence	€/unidade / €/Unit / €/Unité
400.3354460	13,721

CANHÕES DE REGA

“BIG GUNS” / “GROS CANONS”



TRIPÉS / TRIPODS / TRÉPIEDS

Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit / €/Unité
400.809	3/4 Extensível / 3/4 Extensible / 3/4 Extensible	37,457
400.805	1" Extensível / 1" Extensible / 1" Extensible	38,306
400.802	1 1/4 Fixo / 1 1/4 Fixed / 1 1/4 Fixe	56,730
400.803	1 1/4 Extensível / 1 1/4 Extensible / 1 1/4 Extensible	79,618
400.801	1 1/2 Fixo / 1 1/2 Fixed / 1 1/2 Fixe	57,518
400.800	1 1/2 Extensível / 1 1/2 Extensible / 1 1/2 Extensible	80,383

ASPERSORES “CANHÕES” / SPRINKLER “BIG GUNS” / ARROSEUR “GROS CANONS”

Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Bico (mm) Nozzle / Buse	€/unidade €/Unit / €/Unité
400.310.080	ASPERSOR SECTORIAL R3S - 3/4" / Sprinkler part circle R3S - 3/4" / Arroseur à secteur R3S - 3/4"	BICO Nº5	44,30
400.310.082	ASPERSOR SECTORIAL R6 - 1" / Sprinkler part circle R6 - 1" / Arroseur à secteur R6 - 1"	BICO Nº6	62,92
400.310.088	ASPERSOR SECTORIAL R15S - 1.1/4" / Sprinkler part circle R15S - 1.1/4" / Arroseur à secteur R15S - 1.1/4"	BICO Nº8, 10, 12	103,56
400.310.084	ASPERSOR SECTORIAL R18S - 1.1/4" / Sprinkler part circle R18S - 1.1/4" / Arroseur à secteur R18S - 1.1/4"	BICO Nº8, 10, 12	107,93
400.310.086	ASPERSOR SECTORIAL R25S - 1.1/2" / Sprinkler part circle R25S - 1.1/2" / Arroseur à secteur R25S - 1.1/2"	BICO Nº14, 16, 18	142,48



AMNON PC CNL 16 MM

Gotejador plano com labirinto cascada, autocompensante e antidrenante. Espessura da parede do tubo, standard, 1,0 mm (espessuras de 0,9 e 1,15 mm produzem-se sob encomenda). Ideal para rega subterrânea.

Flat Dripper "cascada", pressure-compensating and compensating non-leakage. Standard wall thickness 1,0 mm (0,9 and 1,15, custom). Subsurface Drip Irrigation.

Goutteur plat « Cascada » compensation de pression et de compenser la non-fuite. Épaisseur, standard, 1,0 mm (autres épaisseurs, 0,9 et 1,15 mm). Idéal pour l'irrigation souterraine.



Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes				€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage		
	1.1 l/h	1.6 l/h	2.2 l/h	3.8 l/h		Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	913250200		913650200		1,048			
0,33	913250330		913650330		0,785			
0,40	913250400		913650400		0,743			
0,50	913250500		913650500		0,666			
0,60	913250600	Sob consulta Upon request Sur demande	913650600	Sob consulta Upon request Sur demande	0,629	500	82.500	175.000
0,75	913250750		913650750		0,577			
1,00	913251000		913651000		0,540			
1,25	913251250		913651250		0,514			
1,50	913251500		913651500		0,497			

AMNON PC CNL 17 MM

Gotejador plano com labirinto cascada, autocompensante e antidrenante. Espessura da parede do tubo, standard, 1,0 mm (espessuras de 0,9 e 1,15 mm produzem-se sob encomenda). Ideal para rega subterrânea.

Flat Dripper "cascada", pressure-compensating and compensating non-leakage. Standard wall thickness 1,0 mm (0,9 and 1,15 custom). Subsurface Drip Irrigation.

Goutteur plat « Cascada » compensation de pression et de compenser la non-fuite. Épaisseur, standard, 1,0 mm (autres épaisseurs, 0,9 et 1,15 mm). Idéal pour l'irrigation souterraine.



Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes				€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage		
	1.1 l/h	1.6 l/h	2.2 l/h	3.8 l/h		Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	958250200		958650200		1,059			
0,33	958250330		958650330		0,795			
0,40	958250400		958650400		0,754			
0,50	958250500		958650500		0,686			
0,60	958250600	Sob consulta Upon request Sur demande	958650600	Sob consulta Upon request Sur demande	0,647	500	82.500	175.000
0,75	958250750		958650750		0,594			
1,00	958251000		958651000		0,553			
1,25	958251250		958651250		0,527			
1,50	958251500		958651500		0,510			

AMNON PC CNL 20 MM

Gotejador plano com labirinto cascada, autocompensante e antidrenante. Espessura da parede do tubo, standard, 1,0 mm (espessuras de 0,9 e 1,2 mm produzem-se sob encomenda). Ideal para rega subterrânea.

Flat Dripper "cascada", pressure-compensating and compensating non-leakage. Standard wall thickness 1,0 mm (0,9 and 1,20, custom). Subsurface Drip Irrigation.

Goutteur plat « Cascada » compensation de pression et de compenser la non-fuite. Épaisseur, standard, 1,0 mm (autres épaisseurs, 0,9 et 1,20 mm). Idéal pour l'irrigation souterraine.



Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes				€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage		
	1.1 l/h	1.6 l/h	2.2 l/h	3.8 l/h		Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	927250200		927650200		1,176			
0,33	927250330		927650330		0,914			
0,40	927250400		927650400		0,802			
0,50	927250500		927650500		0,754			
0,60	927250600	Sob consulta Upon request Sur demande	927650600	Sob consulta Upon request Sur demande	0,714	300	54.000	120.000
0,75	927250750		927650750		0,672			
1,00	927251000		927651000		0,631			
1,25	927251250		927651250		0,606			
1,50	927251500		927651500		0,589			

AMNON PC/AS 16 MM

Autocompensante/anti sucção. Espessura 1,0 mm.

Pressure-compensating and anti-syphon. Thickness 1,0mm.

Compensation de pression et anti aspiration. Épaisseur 1,0mm.



Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)					€/metro €/m €/m			
	1.1 l/h	1.6 l/h	2.2 l/h	3.8 l/h		Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20					1,048			
0,33					0,785			
0,40					0,743			
0,50					0,666			
0,60	Sob consulta Upon request Sur demande		Sob consulta Upon request Sur demande	Sob consulta Upon request Sur demande	0,629	500	82.500	175.000
0,75					0,577			
1,00					0,540			
1,25					0,514			
1,50					0,497			

AMNON PC/AS 17 MM

Autocompensante/anti sucção. Espessura 1,0 mm.

Pressure-compensating and anti-syphon. Thickness 1,0mm.

Compensation de pression et anti aspiration. Épaisseur 1,0mm.



Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes				€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage		
	1.1 l/h	1.6 l/h	2.2 l/h	3.8 l/h		Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20					1,059			
0,33					0,795			
0,40					0,754			
0,50					0,686			
0,60	Sob consulta Upon request Sur demande	Sob consulta Upon request Sur demande	Sob consulta Upon request Sur demande	Sob consulta Upon request Sur demande	0,647	500	82.500	175.000
0,75					0,594			
1,00					0,553			
1,25					0,527			
1,50					0,510			

AMNON PC/AS 20 MM

Autocompensante/anti sucção. Espessura 1,0 mm.

Pressure-compensating and anti-syphon. Thickness 1,0mm.

Compensation de pression et anti aspiration. Épaisseur 1,0mm.



Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes				€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage		
	1.1 l/h	1.6 l/h	2.2 l/h	3.8 l/h		Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20					1,176			
0,33					0,914			
0,40					0,802			
0,50					0,754			
0,60	Sob consulta Upon request Sur demande	Sob consulta Upon request Sur demande	Sob consulta Upon request Sur demande	Sob consulta Upon request Sur demande	0,714	300	54.500	120.000
0,75					0,672			
1,00					0,631			
1,25					0,606			
1,50					0,589			

TOP DRIP

Autocompensante.

Pressure compensating

Compensations de pression.



Ø (mm)	Espessura Thickness / Épaisseur	E espaçamento entre gotejadores (cm) / Distance drippers / Goutteurs à distance									
		20	25	30	40	50	60	75	100	125	150
16	13 mil	0,438 €	0,373 €	0,329 €	0,275 €	0,242 €	0,220 €	0,199 €	0,177 €	0,164 €	0,155 €
16	15 mil	0,454 €	0,389 €	0,345 €	0,291 €	0,259 €	0,237 €	0,215 €	0,194 €	0,181 €	0,172 €
16	18 mil	0,488 €	0,423 €	0,379 €	0,325 €	0,293 €	0,270 €	0,249 €	0,228 €	0,214 €	0,205 €
16	25 mil	0,541 €	0,476 €	0,433 €	0,379 €	0,346 €	0,324 €	0,302 €	0,281 €	0,268 €	0,259 €
16	0,9 mm	0,596 €	0,527 €	0,483 €	0,427 €	0,380 €	0,357 €	0,325 €	0,303 €	0,289 €	0,265 €
16	1,00 mm	0,610 €	0,543 €	0,498 €	0,442 €	0,396 €	0,374 €	0,341 €	0,319 €	0,306 €	0,281 €

NAANPC 16 MM

Gotejador integrado autocompensante com labirinto cascada. Tubo ideal para terrenos com variações topográficas e grandes comprimentos de linha de rega.

Cilindrical Dripper "cascada", pressure-compensating. Ideal pipe to fields with topographical variations and great lengths of irrigation line.

Goutteur cylindrique « Cascada », compensation de pression. Tuyau idéal aux champs avec des variations topographiques et grande longueur de la ligne d'irrigation.

1,15 MM ESPESSURA PAREDE / 1,15 MM WALL THICKNESS / 1,15 MM ÉPAISSEUR DE PARO



Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	1.1 l/h	1.6 l/h	2.2 l/h	3.8 l/h	€/metro €/m €/m	Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	916270200	916470200	916670200	916870200	0,815	400	66.000	140.000
0,33	916270330	916470330	916670330	916870330	0,616			
0,40	916270400	916470400	916670400	916870400	0,564			
0,50	916270500	916470500	916670500	916870500	0,550			
0,60	916270600	916470600	916670600	916870600	0,526			
0,75	916270750	916470750	916670750	916870750	0,481			
1,00	916271000	916471000	916671000	916871000	0,435			
1,25	916271250	916471250	916671250	916871250	0,392			
1,50	916271500	916471500	916671500	916871500	0,378			

1,00 MM ESPESSURA PAREDE / 1,00 MM WALL THICKNESS / 1,00 MM ÉPAISSEUR DE PARO

Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes / Codes				€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage		
	1.1 l/h	1.6 l/h	2.2 l/h	3.8 l/h		Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	916250200	916450200	916650200	916850200	0,799	400	66.000	140.000
0,33	916250330	916450330	916650330	916850330	0,588			
0,40	916250400	916450400	916650400	916850400	0,531			
0,50	916250500	916450500	916650500	916850500	0,477			
0,60	916250600	916450600	916650600	916850600	0,441			
0,75	916250750	916450750	916650750	916850750	0,406			
1,00	916251000	916451000	916651000	916851000	0,370			
1,25	916251250	916451250	916651250	916851250	0,349			
1,50	916251500	916451500	916651500	916851500	0,334			

OBSERVAÇÃO: Disponível com espessura 0,9 mm e outras distâncias entre gotejadores, consultar.

NOTE: Available with 0,9 mm thickness and other distances between drippers, upon request.

REMARQUE: Disponible avec 0,9 mm d'épaisseur et les autres distances entre goutteurs, sur demand.

NAANPC 20 MM

Gotejador integrado autocompensante com labirinto cascada. Tubo ideal para terrenos com variações topográficas e grandes comprimentos de linha de rega.

Cylindrical Dripper "cascada", pressure-compensating. Ideal pipe to fields with topographical variations and great lengths of irrigation line.

Goutteur cylindrique "Cascada", compensation de pression. Tuyau idéal aux champs avec des variations topographiques et grande longueur de la ligne d'irrigation.



1,20 MM ESPESSURA PAREDE / 1,20 MM WALL THICKNESS / 1,20 MM ÉPAISSEUR DE PARO

Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes				€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage		
	1.1 l/h	1.6 l/h	2.2 l/h	3.8 l/h		Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	925280200	925470200	925670200	925870200	0,952	300	40.800	87.600
0,33	925280330	925470330	925670330	925870330	0,740			
0,40	925280400	925470400	925670400	925870400	0,683			
0,50	925280500	925480500	925680500	925880500	0,627			
0,60	925280600	925480600	925680600	925880600	0,590			
0,75	925280750	925480750	925680750	925880750	0,554			
1,00	925281000	925481000	925681000	925881000	0,520			
1,25	925281250	925481250	925681250	925881250	0,496			
1,50	925281500	925481500	925681500	925881500	0,480			

1,00 MM ESPESSURA PAREDE / 1,00 MM WALL THICKNESS / 1,00 MM ÉPAISSEUR DE PARO

Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes				€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage		
	1.1 l/h	1.6 l/h	2.2 l/h	3.8 l/h		Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	925250200	925450200	925650200	925850200	0,914	300	40.800	87.600
0,33	925250330	925450330	925650330	925850330	0,686			
0,40	925250400	925450400	925650400	925850400	0,626			
0,50	925250500	925450500	925650500	925850500	0,566			
0,60	925250600	925450600	925650600	925850600	0,527			
0,75	925250750	925450750	925650750	925850750	0,489			
1,00	925251000	925451000	925651000	925851000	0,451			
1,25	925251250	925451250	925651250	925851250	0,428			
1,50	925251500	925451500	925651500	925851500	0,412			

OBSERVAÇÃO: Disponível com espessura 0,9 mm e outras distâncias entre gotejadores, consultar.

NOTE: Available with 0,9 mm thickness and other distances between drippers, upon request.

REMARQUE: Disponible avec 0,9 mm d'épaisseur et les autres distances entre goutteurs, sur demand.

NAANPC LIGHT 16 MM

Espessura da parede do tubo 0,65 mm; gotejador integrado autocompensante com labirinto cascada. Máxima pressão de trabalho 2,0 bar.

Wall thickness 0,65 mm. Cylindrical Dripper "cascada", pressure-compensating. Maximum working pressure 2,0 bar.

Épaisseur de paroi 0,65 mm. Goutteur cylindrique "cascada", compensation de pression. Pression de service maximale 2,0 bar.



Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes				€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage		
	1.25 l/h	1.6 l/h	2.5 l/h	3.5 l/h		Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	916210200	916410200	916610200	916810200	0,681	500	82.500	175.000
0,33	916210330	916410330	916610330	916810330	0,468			
0,40	916210400	916410400	916610400	916810400	0,411			
0,50	916210500	916410500	916610500	916810500	0,344			
0,60	916210600	916410600	916610600	916810600	0,309			
0,75	916210750	916410750	916610750	916810750	0,274			
1,00	916211000	916411000	916611000	916811000	0,240			
1,25	916211250	916411250	916611250	916811250	0,219			
1,50	916211500	916411500	916611500	916811500	0,205			

TIFDRIP 16 MM

Espessura 0,9 mm, gotejador integrado com labirinto cascada.

OBSERVAÇÃO: Disponível com outros espaçamentos entre os gotejadores e com espessuras 1,0 e 1,15 mm.

Wall thickness 0,9 mm. Cilindrical Dripper "cascada".

NOTE: Available with 1,0 mm and 1,15 thickness and other distances between drippers, upon request.

Épaisseur de paroi 0,9 mm. Goutteur cylindrique "cascada".

REMARQUE: Disponible avec 1,0 mm et 1,15mm d'épaisseur et les autres distances entre goutteurs, sur demand.



Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes			€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage		
	1.0 l/h	2.0 l/h	3.6 l/h		Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20				0,413			
0,33				0,323			
0,33				0,316			
0,40	Sob consulta Upon request Sur demande	Sob consulta Upon request Sur demande	Sob consulta Upon request Sur demande	0,302	400	66.000	140.000
0,50				0,288			
0,60				0,280			
0,75				0,272			
1,00				0,263			

TIFDRIP LIGHT 16 MM

Espessura 0,65 mm, gotejador integrado com labirinto cascada.

OBSERVAÇÃO: Disponível com outros espaçamentos entre os gotejadores.

Wall thickness 0,65 mm. Cilindrical Dripper "cascada".

NOTE: Other distances between drippers, upon request.

Épaisseur de paroi 0,65 mm. Goutteur cylindrique "cascada".

REMARQUE: Autres distances entre goutteurs, sur demand.



Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes			€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage		
	1.15 l/h	2.25 l/h	3.8 l/h		Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	912210200	912410200	912810200	0,298			
0,30	912210300	912410300	912810300	0,243			
0,33	912210330	912410330	912810330	0,235			
0,40	912210400	912410400	912810400	0,220	500	82.500	175.000
0,50	912210500	912410500	912810500	0,208			
0,60	912210600	912410600	912810600	0,200			
0,75	912210750	912410750	912810750	0,191			
1,00	912211000	912411000	912811000	0,182			

TALDRIP 16 35 MIL (BOBINE / BOBINE / REEL)

Gotejador plano, integrado no tubo com labirinto cascada. Espessura 0,90 mm.

Flat Dripper "cascada". Wall thickness 0,9 mm.

Goutteur plat "cascada". Épaisseur 0,9 mm.



Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes		€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage			
	1.1 l/h	1.8 l/h		Bobine/m Bobine/m Reel/m	Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,30	973920300	973940300	0,267				
0,33	973920330	973940330	0,265				
0,40	973920400	973940400	0,261				
0,50	973920500	973940500	0,257	500	6.000	120.000	252.000
0,60	973920600	973940600	0,255				
0,75	973920750	973940750	0,251				
1,00	973921000	973941000	0,249				

TALDRIP 16 35 MIL (ROLO / ROLL / ROULEAU)

Gotejador plano, integrado no tubo com labirinto cascada. Espessura 0,90 mm.

OBSERVAÇÃO: Disponível com outros espaçamentos entre os gotejadores.

Flat Dripper "cascada". Wall thickness 0,9 mm.

NOTE: Other distances between drippers, upon request.

Goutteur plat "cascada". Épaisseur 0,9 mm.

REMARQUE: Autres distances entre goutteurs, sur demand.



Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes		€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage			
	1.1 l/h	1.8 l/h		Bobine/m Bobine/m Reel/m	Rolo/m Roll/m Rouleau/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,30	941420300	941440300	0,259	500	6.000	120.000	252.000
0,33	941420330	941440330	0,258				
0,40	941420400	941440400	0,254				
0,50	941420500	941440500	0,249				
0,60	941420600	941440600	0,247				
0,75	941420750	941440750	0,244				
1,00	941421000	941441000	0,242				

VÁLVULA DE DRENAGEM FIM DE LINHA

VALVE OF DRAINAGE, END OF LINE / VANNE DE DRAINAGE, FIN DE LIGNE

Drenagem das linhas de rega no início e fim da rega. Máxima pressão de trabalho 4,0 bar.

Drainage of irrigation lines, at the beginning and end of the watering. Maximum pressure work 4,0 bar.

Drainage des lignes d'irrigation, le début et la fin de l'arrosage. Pression de service maximale 4,0 bar.



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
790701	Conexão rosca macho 1/2" / Screw connection male 1/2" / Connexion thread mâle 1/2"	4,134
790702	Conexão rosca macho 3/4" / Screw connection male 3/4" / Connexion thread mâle 3/4"	
790716	Conexão polidentada PE 16 mm / Connection sprocket PE 16 mm / Connexion pignon PE 16 mm	
790717	Conexão polidentada PE 17 mm / Connection sprocket PE 17 mm / Connexion pignon PE 17 mm	
790720	Conexão polidentada PE 20 mm / Connection sprocket PE 20 mm / Connexion pignon PE 20 mm	

VÁLVULA ANTIDRENAGEM P/ LINHAS DE REGA

VALVE ANTI-DRAINAGE FOR IRRIGATION LINES / VANNE ANTI-DRAINAGE POUR LES LIGNES D'IRRIGATION

Evita a drenagem das linhas de rega; saída fêmea 1/2". Ideal para ciclos de rega curtos.

Avoids the drainage of irrigation lines; connection output female 1/2". Ideal for watering cycles short.

Avoids the drainage of irrigation lines; connection output female 1/2". Ideal for watering cycles short.



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
790601	Conexão rosca macho 1/2" / Screw connection male 1/2" / Connexion thread mâle 1/2"	4,532
790602	Conexão rosca macho 3/4" / Screw connection male 3/4" / Connexion thread mâle 3/4"	
790616	Conexão polidentada PE 16 mm / Connection sprocket PE 16 mm / Connexion pignon PE 16 mm	
790617	Conexão polidentada PE 17 mm / Connection sprocket PE 17 mm / Connexion pignon PE 17 mm	
790610	Conexão polidentada PE 20 mm / Connection sprocket PE 20 mm / Connexion pignon PE 20 mm	

FITA DE REGA / DRIP IRRIGATION TAPE / BANDE D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE



TALDRIP 17 10 MIL



Gotejador plano, integrado no tubo com labirinto cascada. Espessura 0,25 mm.

Flat Dripper "cascada". Wall thickness 0,25 mm.

Goutteur plat "cascada". Épaisseur 0,25 mm.

Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes		€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage			
	1.1 l/h	1.6 l/h		Bobine/m Bobine/m Reel/m	Paleta/m Pallets/m Palettes/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	974220200	974240200	0,1398	2.100	25.200	504.000	1.058.400
0,25	974220250	974240250	0,1608				
0,30	974220300	974240300	0,1109	2.250	27.000	540.000	1.134.000
0,40	974220400	974240400	0,1274				
0,50	974220500	974240500	0,0814				

TALDRIP 17 8 MIL



Gotejador plano, integrado no tubo com labirinto cascada. Espessura 0,20 mm, em bobine.

Flat Dripper "cascada". Wall thickness 0,20 mm.

Goutteur plat "cascada". Épaisseur 0,20 mm.

Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes		€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage			
	1.1 l/h	1.6 l/h		Bobine/m Bobine/m Reel/m	Paleta/m Pallets/m Palettes/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	974120200	974140200	0,1216				
0,20 Rolos / Roll / Rouleau 500m			0,1398				
0,30	974120300	974140300	0,0964	2.500	40.000	800.000	1.512.000
0,30 Rolos / Roll / Rouleau 500m			0,1108				
0,40	974120400	974140400	0,0857				
0,50	974120500	974140500	0,0786				

TALDRIP 17 6 MIL



Gotejador plano, integrado no tubo com labirinto cascada. Espessura 0,15 mm, em bobine.

Flat Dripper "cascada". Wall thickness 0,15 mm.

Goutteur plat "cascada". Épaisseur 0,15 mm.

Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes		€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage			
	1.1 l/h	1.6 l/h		Bobine/m Bobine/m Reel/m	Paleta/m Pallets/m Palettes/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	974020200	974040200	0,1074				
0,20 Rolos / Roll / Rouleau 500m			0,1235				
0,30	974020300	974040300	0,0855	2.750	44.000	880.000	1.848.000
0,30 Rolos / Roll / Rouleau 500m			0,0983				
0,40	974020400	974040400	0,0681				
0,50	974020500	974040500	0,0641				

J-TURBO SLIM® 17 8 MIL



Gotejador plano, integrado no tubo. Espessura 0,20 mm, em bobine.

Flat Dripper. Wall thickness 0,20 mm.

Goutteur plat. Épaisseur 0,20 mm.

Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes		€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage		
	0.8 l/h	1.3 l/h		Bobine/m Bobine/m Reel/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	J9S21000200	J9S21020200	0,1216	2.100	588.000	1.411.200
0,20 Rolos / Roll / Rouleau 500m			0,1398			
0,30	J9S21000300	J9S21020300	0,0964	2.250	630.000	1.512.000
0,30 Rolos / Roll / Rouleau 500m			0,1108			
0,40	J9S21000400	J9S21020400	0,0857			
0,50	J9S21000500	J9S21020500	0,0786			

J-TURBO SLIM® 17 6 MIL



Gotejador plano, integrado no tubo. Espessura 0,15 mm, em bobine.

Flat Dripper. Wall thickness 0,15 mm.

Goutteur plat. Épaisseur 0,15 mm.

Distância Gotejadores Distance drippers / Goutteurs à distance (m)	Códigos / Codes Codes		€/metro €/m €/m	Embalagem / Packing / Emballage		
	0.8 l/h	1.3 l/h		Bobine/m Bobine/m Reel/m	m/Cnt. 20'	m/Cnt. 40'
0,20	J9S20600200	J9S20620200	0,1074	500 2.300	644.000	1.545.600
0,20 Rolos / Roll / Rouleau 500m		J9S20610201	0,1235			
0,30	J9S20600300	J9S20620300	0,0855	2.700	756.000	1.814.400
0,30 Rolos / Roll / Rouleau 500m		J9S20610301	0,0983			
0,40	J9S20600400	J9S20620400	0,0681			
0,50	J9S20600500	J9S20620500	0,0641			

VÁLVULA DE DRENAGEM FIM DE LINHA

VALVE OF DRAINAGE, END OF LINE / VANNE DE DRAINAGE, FIN DE LIGNE



Drenagem das linhas de rega no início e fim da rega. Máxima pressão de trabalho 4,0 bar.

Drainage of irrigation lines, at the beginning and end of the watering. Maximum pressure work 4.0 bar.

Drainage des lignes d'irrigation, le début et la fin de l'arrosage. Pression de service maximale 4,0 bar

Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
790727	Conexão fita 17 mm / Connection tape 17 mm / Connexion bande 17 mm	4,134
790722	Conexão fita 22 mm / Connection tape 22 mm / Connexion bande 22 mm	

VÁLVULA ANTIDRENAGEM P/ LINHAS DE REGA

VALVE ANTI-DRAINAGE FOR IRRIGATION LINES / VANNE ANTI-DRAINAGE POUR LES LIGNES D'IRRIGATION



Evita a drenagem das linhas de rega; saída fêmea 1/2". Ideal para ciclos de rega curtos.

Avoids the drainage of irrigation lines; connection output female 1/2". Ideal for watering cycles short.

Avoids the drainage of irrigation lines; connection output female 1/2". Ideal for watering cycles short.

Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
790627	Conexão fita 17 mm / Connection tape 17 mm / Connexion bande 17 mm	4,532
790622	Conexão fita 22 mm / Connection tape 22 mm / Connexion bande 22 mm	

ACESSÓRIOS

ACCESSORIES / ACCESSOIRES

	Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem/unidade Packing Unit Emballage €/Unité	€/unidade €/Unit €/Unité
	400.MV5	Válvula Tubo PE/ Tubo PE 16 mm Valve pipe PE/ pipe PE 16 mm Vanne tube PE/ tube PE 16 mm	500	1,370
	400.MV10	Valvula Tubo PE/ Fita 16 mm Valve pipe PE/ tape 16 mm Vanne pipe PE/ blande 16 mm	100	1,593
	400.MV21	Valvula Manga/ Fita 16 mm Valve lay flat/ tape 16 mm Vanne tuyau plat flexible/ blande 16 mm	100	1,593
	400.230010	Gromet Tubo PE/ Fita 16 mm Gromet pipe PE/ tape 16 mm Grome tube PE/ blande 16 mm	500	0,340
	400.230020	Gromet manga/ Fita 16 mm Gromet lay flat/ tape 16 mm Grommet tuyau plat flexible/ blande 16 mm	500	0,446
	400.230025	Gromet manga/ Fita 16 mm Gromet lay flat/ tape 16 mm Grommet tuyau plat flexible/ blande 16 mm	500	0,393
	400.230030	Gromet Fita/ Fita 16 mm Gromet tape/ tape 16 mm Grommet blande/ blande 16 mm	500	0,382

FAMILY DRIP



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
400.NDJDKTC1217250	NDJ DRIP KIT 250 m2	400,00
400.NDJDKTC1217500	NDJ DRIP KIT 500 m2	460,00

Gravidade

Sistema de irrigação gota a gota

DripKit é a solução ideal para irrigação e fecundação de lotes pequenos.
Este Kit permite com pequenos recursos existentes, conseguimos melhores rendimentos.

Benefícios:

- Aumento da Eficiência do uso da água
- Melhora a distribuição da água e dos fertilizantes
- Reduz o trabalho manual
- Reduz a evaporação
- Reduz o crescimento da erva daninha
- Elimina rega nas folhas da planta, reduzindo doenças associadas a fungos

Aplicações:

- Irrigação e fertirrigação de lotes pequenos até 500 m2
- Adequado para todas as colheitas, tais como vegetais, cereais, árvores de fruta, e ervas
- Para a instalação aberta do campo ou da estufa

Características:

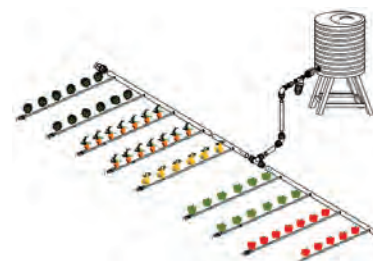
- Dois modelos diferentes: 250 m2 e 500 m2
- Gravidade-Ação inteiramente - não necessidade de bomba ou de fonte de energia
- Kit completo fornecido numa caixa
- Conjunto e operação fáceis - sem necessidade de experiência para montagem
- Inteiramente modular - pode facilmente ser desmontado e armazenado
- Alta qualidade dos acessórios e do tubo 12 mm gota a gota
- Materiais resistentes para a aplicação solúveis de fertilizantes
- Acessórios Macho/fêmea especiais para uma obstrução fácil da lateral quando se pretende regar parcialmente

Cada Dripkit inclui:

- Bobina do tubo gota a gota, para um espaçamento lateral de 1.0 m, com espaçamento dos gotejadores de 30 cm
- 25 mm de tubo de polietileno
- Filtro
- Válvula
- Todos os encaixes necessários, ferramentas de perfuração e fita do Teflon
- Encaixes de reposição para o reparo de danos e para a escolha múltipla da instalação a efectuar
- Manual da instalação

Dados Técnicos e a Instalação Recomendações:

- Volume recomendado do depósito de água (não incluído):
Para o lote de 250 m2: 200-300 litros
Para o lote de 500 m2: 400-600 litros
- O depósito de água deverá estar, pelo menos, 1.5 m acima do nível do lote
- Comprimento máximo da lateral: 25 m



DEPÓSITOS



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
400.6140990402	Deposito 600 l	150,00
400.6140990404	Deposito 1000 l	250,00

Depósito

- Depósito de armazenamento modulares, portáteis da água
- Os depósitos de água são recomendados para soluções de armazenamento de água para irrigação e para consumo humano.
- São recomendados para o uso dos DRIPKIT.

Estrutura e Características:

- Empacotamento pequeno e leve
- Dobrável e portátil
- Fácil montar e desmontar para armazenamento
- Material UV-resistente
- Pode ser usado para água para consumo humano -FDA material aprovado
- Vários volumes disponíveis

CLICKTIF

SAÍDA LISA / SMOOTH OUTPUT / SORTIE LISSE

SAÍDA ESPIGA 3/5 / OUTPUT P/CONNECT DIRECTLY TO THE TUBE 3/5 SORTIE POUR SE CONNECTER DIRECTEMENT AU TUBE 3/5



PC & CNL



PC



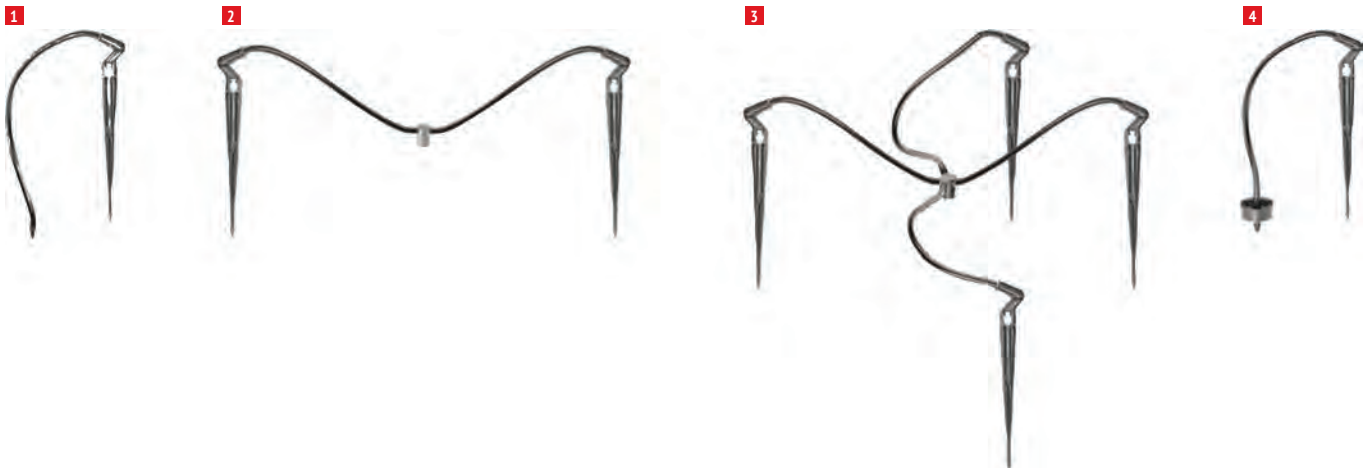
PC & CNL



PC

Saída Lisa / Smooth output / Sortie lisse		Saída Espiga 3/5 / Output p/connect 3/5 / Sortie pour se connecter 3/5		Cor Corpo Body color / Couleur corps	Caudal Flow / Flux (l/h)	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
PC - Base Preta Black Base / Base noire	PC CNL - Base Castanha Brown Base / Base brune	PC - Base Preta Black Base / Base noire	PC CNL - Base Castanha Brown Base / Base brune			Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
102010	102110	102129	102129	Cinzentos / Grey / Gris	1,3	400	12.0kg	U	0,250
102013	102113	102020	102120	Castanho / Brown / Braune	2.0				
102018	102118	102023	102123	Azul / Blue / Bleu	3.0				
102012	102112	102028	102128	Preto / Black / Noir	4.0				
102017	102117			Verde / Green / Vert	8.0				
				Vermelho / Red / Rouge	12.0				

HIDROPONIA



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
1 702106	Conjunto 1 saída: conector 1 saída, PE 3/5 x 60 cm tubo, estaca curva lisa Set 1 output: Connector 1 output, tube PE 3/5 x 60 cm, flat stake curve / Ensemble 1 sortie: connecteur 1 sortie, tuyau PE 3/5x60 cm, jeu courbe lisse	500	5,3kg	X	0,382
2 702106	Conjunto 2 saída: conector 2 saída, 2 PE 3/5 x 60 cm tubo, 2 estacas curva labirinto Set 2 outputs: Connectors 2 outputs, 2 tubes PE 3/5 x 60 cm, 2 maze stakes curve / Ensemble 2 sorties: connecteurs 2 sorties, 2 tuyaus PE 3/5x60 cm, 2 jeux courbe labyrinthe	250	10kg	X	0,733
3 702436	Conjunto 4 saída: conector 4 saída, 4 PE 3/5 x 60 cm tubo, 4 estacas curva labirinto Set 4 outputs: Connectors 4 outputs, 4 tubes PE 3/5 x 60 cm, 4 maze stakes curve / Ensemble 4 sorties: connecteurs 4 sorties, 4 tuyaus PE 3/5x60 cm, 4 jeux courbe labyrinthe	75	2,5kg	X	1,370
4 1021101063*	ClickTif conjunto 1 saída: gotejador ClickTif PC & CNL saída lisa, conector 1 saída, PE 3/5 x 60 cm tubo, estaca curva lisa Click Tif set 1 output: Dripper Click Tif PC & CNL flat output, connector 1 output, tube PE 3/5 x 60 cm, flat stake curve / Click Tif ensemble 1 sortie: Goutteur Click Tif PC & CNL sortie lisse, connecteur 1 sortie, tuyau PE 3/5x60 cm, jeu courbe lisse	250	3,7kg	X	0,616
4 1021200063*	ClickTif conjunto 1 saída: gotejador ClickTif PC & CNL saída 3/5, PE 3/5 x 60 cm tubo, estaca curva lisa Click Tif set 1 output: Dripper Click Tif PC & CNL 3/5 output, tube PE 3/5 x 60 cm, flat stake curve / Click Tif ensemble 1 sortie: Goutteur Click Tif PC & CNL sortie 3/5, tuyau PE 3/5x60 cm, jeu courbe lisse	250	3,7kg	X	0,520

* Indicar o caudal do gotejador / Indicate the flow Dripper / Indiquer le flux du goutteur.

ACESSÓRIOS DE MICROIRRIGAÇÃO

ACCESSORIES FOR MICROIRRIGATION / ACCESSOIRES POUR MICRO IRRIGATION

TOMADA DE CARGA

INTAKE / JONCTION



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.617.SG	12	100	0,114
400.615.SG	16	100	0,138
400.616.SG	20	100	0,160

UNIÃO

CONNECTOR / CONNECTEUR



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.718.SE	12	100	0,160
400.713.SE	16	100	0,183
400.714.SE	20	100	0,229

UNIÃO REDUÇÃO

REDUCED CONNECTOR / CONNECTEUR RÉDUIT



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.720	16-12	100	0,206
400.721	20-16	100	0,229

JOELHO

ELBOW / COUDE



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.905.SC	12	100	0,377
400.906.SC	16	100	0,389
400.908.SC	20	100	0,401

TÊ

TEE / TÊ



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.463.ST	12	100	0,310
400.461.ST	16	100	0,355
400.462.ST	20	100	0,377

JOELHO ROSCADO

MALE THREADED ELBOW / COUDE MALE FILETÉ



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.909.SC	16-1/2	100	0,458
400.910.SC	20-1/2	100	0,470

UNIÃO ROSCADA FÊMEA

FEMALE THREADED ADAPTOR / ADAPTATEUR FEMELLE FILETÉ



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.819.NL	¾-16	100	0,767
400.820.NL	¾-20	100	0,767
400.822.NL	½-16	100	0,699
400.823.NL	½-20	100	0,699

UNIÃO ROSCADA MACHO

MALE THREADED CONNECTOR / CONNECTEUR MALE FILETÉ



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.825.SR	½-12	100	0,252
400.818.SR	½-16	100	0,252
400.819.SR	½-20	100	0,252

TÊ ROSCADO MACHO

MALE THREADED TEE / TÊ MALE FILETÉ



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.468.ST	16-½	100	0,458
400.469.ST	20-½	100	0,458

VÁLVULA ROSCADA x UNIÃO

VALVE
THREADED MALE CONNECTOR x MALE CONNECTOR / VANNE MALE
FILETÉ x CONNECTEUR MÂLE



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.443.XE	16-½	100	1,522
400.445.XE	20-½	100	1,522

VÁLVULA ROSCADA MACHO

VALVE THREADED MALE CONNECTOR / VANNE MALE FILETÉ



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.446.XE	½-½	100	1,564
400.417.XC	¾-¾	100	1,808

VÁLVULA

VALVE / VANNE



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.421.XE	12	100	0,893
400.422.XE	16	100	0,939
400.423.XE	20	100	1,019

FIM DE LINHA

TUBING END CLOSURES / ÉTRANGLEUR



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.517.EG	16	100	0,081
400.518.EG	20	100	0,081

TAMPÃO C/ ARGOLA

HANDLE END PLUG / BUCHON ANNEAU DE LEVAGE



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.512.HE	12	100	0,081
400.513.HE	16	100	0,091
400.514.HE	20	100	0,091

GANCHO

HOOK FOR TUBE / CROCHET POUR TUYAU



Ref.	Ø (cm)	L.	€/U
400.580.G	9	2500	0,13
400.585.G	3	5000	0,081

PUNÇÃO FURADOR

PUNCH / PERFORATEUR



Ref.	Ø (mm)	€/U
400.650.E	3	7,76
400.655.E	4	7,76
400.660.E	7	7,76
400.670.E	8,75	7,76

UNIÃO ROSCADA-FITA

MALE THREADED CONECTOR- TAPE / UNION MALE FILETÉ- BANDE



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.825.MC	½-16	100	0,276

TOMADA DA CARGA-FITA

INTAKE TAPE / JONCTION BANDE



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.620.TC	16	100	0,229

UNIÃO-FITA

CONECTOR- TAPE / UNION- BANDE



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.721.CC	16	100	0,310

TOMADA MANGA-FITA

CONECTOR LAYFLAT- TAPE / CONNECTEUR LAYFLAT-BANDE



Ref.	Ø (mm)	Embalagem Packing / Emballage	€/U
400.230020	16	500	0,447

FLIPPER

Ideal para cultura em pomar e vinha;
protecção contra geada.

Ideal for orchards and vineyards; protection against Frost.

Idéal pour les vergers et vignobles; protection contre le gel.



Referência Reference / Référence	Cor Bico Nozzle Color / Couleur du Buse	Martelo Cor Hammer color / Marteau couleur	Caudal Flow / Flux (l/h) - 2 bar	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
				Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Type / Type	
172708	Preto / Black / Noir	Preto / Black / Noir	25	650	6,9kg	T	3,919
172704	Violeta / Violet / Violet	Violeta / Violet / Violet	35				
172700	Castanho / Brown / Brun	Castanho / Brown / Brun	43				

ACESSÓRIOS PARA FLIPPER

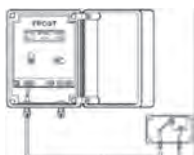
ACCESSORIES FOR FLIPPER / ACCESSOIRES POUR FLIPPER



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Type / Type	
A 772020	Suporte para Flipper / Support for flipper / Appui pour flipper	400	4,7kg	U	1,193
B-1 771908	Regulador de Caudal 25 l/h, preto / Regulator of flow 25 l/h, black / Régulateur de flux 35l/h, noir	650	7,3kg	T	1,837
B-2 771904	Regulador de Caudal 35 l/h, violeta / Regulator of flow 25 l/h, violet / Régulateur de flux 35l/h, violet	650	7,3kg	T	1,857
C 871300	Caixa de protecção / Protection box / Boîte de protection	230	5,8kg	U	0,843

PROGRAMADOR PARA FLIPPER

PROGRAMMER TO FLIPPER / PROGRAMMEUR POUR FLIPPER



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	€/unidade €/Unit €/Unité
6610141500	Controlador Frost DC 1 para Flipper WIR FR1200 Controller FROST DC 1 to flipper WIR FR1200 / Contrôleur FROST DC 1 pour flipper WIR FR1200	478,18
6630140210	Sonda Tª Analog TT 1005 0-5V P/Flipper Analog temperature probe TT 1005 0-5 V to flipper / Sonde de température analogique TT 1005 0-5 V to flipper	235,42

NEBULIZADORES / NEBULIZERS / NÉBULISEURS

SUPER FOGGER

Fogger de 2 saídas com LPD integrada
(LPD - válvula anti-gota).

Fogger of 2 outputs with integrated (LPD - valve anti-drop).

Fogger de 2 sorties avec intégrée (LPD - vanne antigouttes).

SUPER FOGGER FÊMEA

SUPER FOGGER FEMALE / SUPER FOGGER FEMELLE



Ref.	Embalagem / Packing / Emballage			€/U
	Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Type / Type	
197808	1.200	10,3kg	T	4,121

SUPER FOGGER 4/7

SUPER FOGGER 4/7 / SUPER FOGGER 4/7



Ref.	Embalagem / Packing / Emballage			€/U
	Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Type / Type	
197208	1.400	11,4kg	T	4,121

SUPER FOGGER ROSCA 3/8

SUPER FOGGER THREAD 3/8 / SUPER FOGGER FILET 3/8



Ref.	Embalagem / Packing / Emballage			€/U
	Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Type / Type	
197408	1.250	10,9kg	T	4,121

GREEN MIST

Emissor de duplo depósito para nebulizar e regar mesas de germinação (LPD - válvula anti-gota).

Dual emitter deposit for fog and water tables of germination.

Émetteur de Double depot pour le brouillard et irriguer tableaux de germination.

CABEÇA

HEAD / TÊTE



Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
4.500	11,8kg	T	1,335

GREEN MIST EM SUPER LPD

GREEN MIST IN SUPER LPD / GREEN MIST DANS SUPER LPD



Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
1.000	9,7kg	T	3,494

GREEN MIST EM MARIPOSA

GREEN MIST IN BUTTERFLY / GREEN MIST EN PAPILLON



Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
1.450	7,9kg	T	1,880

FOGGER

1 FOGGER

1 FOGGER / 1 FOGGER



Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
5.500	12kg	T	1,412

2 FOGGER EM T

2 FOGGER IN T / 2 FOGGER DANS T



Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
750	8,2kg	T	4,055

4 FOGGER EM CRUZ

4 FOGGER IN CROSS / 4 FOGGER DANS CROIX



Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
600	10kg	T	6,805

1 FOGGER EM SUPER LPD AZUL

1 FOGGER IN SUPER LPD BLUE / 1 FOGGER DANS SUPER LPD BLUE



Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
1.000	9,7kg	T	3,494

2 FOGGER EM SUPER LPD AZUL

2 FOGGER IN SUPER LPD BLUE / 2 FOGGER DANS SUPER LPD BLUE



Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
400	7,5kg	T	5,767

4 FOGGER EM SUPER LPD AZUL

4 FOGGER IN SUPER LPD BLUE / 4 FOGGER DANS SUPER LPD BLUE



Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
350	8,6kg	T	8,056

ACESSÓRIOS

ACCESSORIES / ACCESSOIRES

JOELHO 45°

ELBOW / COUDE



Ref.	Embalagem / Packing / Emballage			€/U
	Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
891018	3.500	11kg	T	0,604

TAMPÃO

END PLUG / BOUCHON



Ref.	Embalagem / Packing / Emballage			€/U
	Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
850018	5.000	6,5kg	T	0,271

T

T / T



Ref.	Embalagem / Packing / Emballage			€/U
	Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
891020	1.500	9,3kg	T	1,145

CRUZ

CROSS / CROIX



Ref.	Embalagem / Packing / Emballage			€/U
	Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
891014	1.300	9kg	T	0,255

FILTRO PARA LPD

FILTER FOR LPD / FILTRE POUR LPD



Ref.	Embalagem / Packing / Emballage			€/U
	Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
890300	4.000	12kg	T	0,255

PROGRAMADOR P/ FOGGER

PROGRAMMER TO FOGGER

PROGRAMMEUR POUR

FOGGER



Ref.	Designação Description / Description	€/U
6600140000	Controlador Fogger AC 2 + 5 plast Controller Fogger AC 2 + 5 plast / Contrôleur Fogger AC 2 + 5 plast	804,157
6630140400	Sonda humidade analógica + cabo 10 m Analogue humidity probe + cable 10 m / Sonde d'humidité analogique + cable 10 m	360,469
6630140200	Sonda temperatura analógica + cabo 10 m Analogue temperature probe + cable 10 m / Sonde de température analogique + cable 10 m	297,920

NEBULIZADORES (FOGGER / GREEN MIST)

Combinações para montagem do Fogger e Green Mist:

A=1 B=9 SEMPRE

Mounting combinations to Fogger and Green Mist:

A=1 B=9 ALWAYS

Combinaisons de montage du Fogger and Green Mist:

A=1 B=9 TOUT LE TEMPS

Exemplo / example / exemple:

1	9	C	D	E	F	G
1	9	2	8	6	3	

NEBULIZERS / NÉBULISEURS

Cód.	C	Cód.	D	Cód.	E	Cód.	F	Cód.	G
			Joelho 45		Super LPD		Bicos (cor - l/h) Nozzles / Buses		Mariposa Butterfly / Papillon
1		8	sem joelho 45° without elbow 45° / sans coude 45°	0		3	azul 7 l/h Blue 7 l/h / Bleu 7 l/h	0	
	4 foggers em cruz 4 foggers at cross / 4 foggers at croix								Mariposa 1/4" Butterfly 1/4" / Papillon 1/4"
2		7	com joelho 45° with elbow 45° / avec coude 45°	1		5	laranja 14 l/h Orange 14 l/h / Orange 14 l/h	1	
	1 fogger				M-11* preto M-11* Black / M-11* Noir				Mariposa 4/7" Butterfly 4/7" / Papillon 4/7"
5				2		7	vermelho 21 l/h Red 21 l/h / Rouge 21 l/h	2	
	2 foggers em T				3/8** preto 3/8** Black / 3/8** Noir				Mariposa rosca 4/7" Thread Butterfly 4/7" / Fileté Papillon 4/7"
9				3		8	verde 30 l/h Green 30 l/h / Vert 30 l/h (Green mist)	3	
	Green mist cabeça Green Mist head / Green Mist Tête				4/7 preto 4/7 Black / 4/7 Noir				Mariposa 3/8" Butterfly 3/8" / Papillon 3/8"
				4				4	
					M-11* azul M-11* Blue / M-11* Bleu				Mariposa paralela Parallel Butterfly / Parallèle Papillon
				5				5	
					3/8* azul 3/8* Blue / 3/8* Bleu				Mariposa 4/7 cinzenta Parallel Butterfly 4/7 Grey / Parallèle Papillon 4/7 Gris
				6				6	
					4/7 azul 4/7 Blue / 4/7 Bleu				Mariposa 3/8* cinzenta Parallel Butterfly 3/8* Grey / Parallèle Papillon 3/8* Gris
				7				7	
					Fêmea azul Blue female / Femelle Bleu				Base 1/2" BSP Parallel 1/2" BSP / Parallèle 1/2" BSP
				8				8	
					Fêmea preta Black female / Femelle Noir				Base M-11 Base M-11 / Base M-11

OBSERVAÇÃO: * Opcional: micro-filtro

Montagem unicamente de acordo com as recomendações técnicas.

NOTE: * Optional: micro-filter

Mount only in accordance with the technical recommendations.

REMARQUE: * En option: Microfiltre

Mont seulement conformément avec les recommandations techniques.

2005 AQUAMASTER

SÓ CABEÇA

ONLY HEAD / SEULEMENT LA TÊTE



Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
500	7,4kg	T	1,272

CABEÇA EM MARIPOSA

HEAD IN BUTTERFLY / TÊTE DANS PAPILLON



Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
350	6,1kg	U	1,654

CABEÇA EM MARIPOSA com - 0.60m - 4/7 tubo

HEAD IN BUTTERFLY with -0.60 -4/7 tube
TÊTE DANS PAPILLON avec -0.60 -4/7 tube

Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
250	9kg	X	2,258

CABEÇA com 0.60m tubo 4/7 PES

HEAD with 0.60 4/7 PES / TÊTE avec 0.60 4/7 PES



Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
-	-	-	1,908

CABEÇA COM MOLA, modelo invertido anti-insectos / HEAD

WITH SPRING, inverted model anti-insects
TÊTE AVEC RESORT, modèle inversé anti-insectes

Embalagem / Packing / Emballage			€/U
Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
-	-	-	1,431

STAND 55

Para 2005 AquaMaster, para bicos até 160 l/h. : For 2005 AQUAMASTER, for nozzles up to 160 l/h. : Pour 2005 AQUAMASTER, pour les buses jusqu'à 160 l/h.

8 MM TUBO / TUBE / TUBE	Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage		€/unidade €/Unit €/Unité
			Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	
	719010	Stand 55 baioneta sem estaca galvanizada Stand 55, bayonet without galvanized stake / Stand 55 baionnette sans enjeu galvanisé			2,640
	719020	Stand 55 pressão sem estaca galvanizada Stand 55, bayonet without galvanized stake / Stand 55 pression sans enjeu galvanisé			2,640
	493201	Estaca galvanizada 5.8 mm, 1.0 m Galvanized stake 5.8 mm, 1.0 m / Enjeu galvanisé 5.8 mm, 1.0 m	50	10.5kg	1,612

Para 2005 AquaMaster, para bicos até 200-300 l/h. : For 2005 AQUAMASTER, for nozzles up to 200-300 l/h. : Pour 2005 AQUAMASTER, pour les buses jusqu'à 200-300 l/h.

10 MM TUBO / TUBE / TUBE	Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage		€/unidade €/Unit €/Unité
			Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	
	719030	Stand 55 pressão sem estaca galvanizada Stand 55, bayonet without galvanized stake / Stand 55 pression sans enjeu galvanisé			2,926
	493201	Estaca galvanizada 5.8 mm, 1.0 m Galvanized stake 5.8 mm, 1.0 m / Enjeu galvanisé 5.8 mm, 1.0 m	50	10.5kg	1,612

CONECTORES STAND 55

CONNECTORS STAND 55 / CONNECTEURS STAND 55



	Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
			Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
A	497041	Baioneta macho / Bayone male / Baionnette mâle	10.000	9.5kg	B	0,332
B	497051	Baioneta fêmea / Bayone female / Baionnette femelle	8.000	10.5kg	B	
C	497031	Baioneta tampão / Bayone end plug / Baionnette bouchon	5.000	7.0kg	A	
D	897071	Conector 5/8 (macho) / Connectors 5/8 (male) / Connecteurs 5/8 (mâle)	Embalagem não standard Packing is not standard L'emballage n'est pas standard			0,332
E	897044	Conector 5/8 (fêmea) / Connectors 5/8 (female) / Connecteurs 5/8 (femelle)				0,382
F	897065	Tampão 5/8 (fêmea) / End plug 5/8 (female) / Bouchon 5/8 (femelle)				0,332

MICROASPERSORES

Combinações para montagem do 2005 AquaMaster:

A=2 B=1 C=9 SEMPRE

Mounting combinations to 2005 AquaMaster:

A=2 B=1 C=9 ALWAYS

Combinaisons de montage du 2005 AquaMaster:

A=2 B=1 C=9 TOUT LE TEMPS

Exemplo / example / exemple:

2	1	9	D	E	F	G	G
2	1	9	2	1	2	1	12

D		E		F		G		H-I	
Cód.	Rotor	Cód.	Corpo/ Bodys / Corps	Cód.	Bicos (cor - l/h) Nozzles / Buses	Cód.	Mariposa Butterfly / Papillon	Cód.	Stand
3		1		0	Castanho 50 l/h Brown 50 l/h / Brown 50 l/h	0	 Sem mariposa Without mariposa / Sans mariposa	12	0.60 m - 4/7 tubo + espita 4/7
	Preto 35-50 l/h Black 35-50 l/h / Noir 35-50 l/h		Fêmea Female / Femelle						
2		4		3	Azul 200 l/h Blue 200 l/h / Bleu 200 l/h	4	 Mariposa paralela Parallel butterfly / Papillon parallèle	15	1.00 m - 4/7 tubo + espita 4/7
	Azul 70-105 l/h Blue 70-105 l/h / Bleu 70-105 l/h		Rosca 3/8" Thread 3/8" / Filetage 3/8"						
5		6		5	Laranja 120 l/h Orange 120 l/h / Orange 120 l/h	7	 Base 1/2" Base 1/2" / Base 1/2"	81	SUSP 0.30 m
	Verde 120-300 l/h Green 120-300 l/h / Vert 120-300 l/h		Rosca rápida Thread quick / Filetage rapide						
2		0		7	Vermelho 300 l/h Red 300 l/h / Rouge 300 l/h			82	SUSP 0.60 m
	Verde invertido 35-200 l/h Inverted green 35-200 l/h / Vert inverse 35-200 l/h		Rosca 1/2" Thread 1/2" / Filetage 1/2"						
				8	Preto 160 l/h Black 160 l/h / Noir 160 l/h				
				9	Cinzento 70 l/h Grey 70 l/h / Gris 70 l/h				

GREEN SPIN

Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité	
	Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type		
	Só cabeça Only the sprinkler Seulement l'arroseur	1.750	8.5kg	T	1,455
	Cabeça com antimist Sprinkler with antimist Arroseur avec antimist	1.000	6.2kg	T	1,553
	Cabeça em mariposa Sprinkler in mariposa Arroseur à mariposa	1.000	7.7kg	T	1,659
	Cabeça com antimist em mariposa Sprinkler with antimist in mariposa Arroseur avec antimist à mariposa	500	4.6kg	T	1,765
	Cabeça em Super LPD baioneta Sprinkler with LPD super bayonet Arroseur avec baïonnette super LPD	700	8.7kg	T	3,186
	Cabeça com antimist em Super LPD Sprinkler with antimist with LPD Arroseur avec antimist et super LPD	600	8.2kg	T	3,215

MICROASPERSORES

Combinações para montagem de Green Spin:

A=2 B=8 SEMPRE

Mounting combinations to Green Spin:
A=2 B=8 ALWAYS

Combinaisons de montage du Green Spin:
A=2 B=8 TOUT LE TEMPS

Exemplo / example / exemple:

2	8	C	D	E	F	G	H-I
2	8	2	2	7	2	0	81

C	D	E		F	G	H-I	
Conexão Connection / Connexion	Rotor	Super LPD (preto) Super LPD black / Super LPD noir		Bicos Nozzles / Buses	Mariposa Butterfly / Papillon	Stand	
Cód.	Cód.	Cód.	Pressão Pressure / Pression	Baioneta Bayonet / Baionnette	Cód. Cor - l/h	Cód.	
2 Baioneta Bayonet Baionnette	0  (43 l/h) Castanho / Brown / Brown	0 Sem antimist nem LPD without antimist or LPD Sans antimist ou LPD				0 Sem mariposa With butterfly Avec papillon	81 SUSP 0.30m
3 Pressão Super LPD Pressure Super LPD Pression Super LPD	2  Azul / Blue / Bleu	1 LPD M-11* 1 		0 Castanho 47 l/h Brown 47 l/h Brown 47 l/h	2 	1  Mariposa 4/7 Butterfly 4/7 / Papillon 4/7	82 SUSP 0.60m
1 Pressão LPD ou sem LPD Pressure LPD or without LPD / Pression LPD ou sans LPD		2 LPD 3/8* 		2 Verde 105 l/h Green 105 l/h Vert 105 l/h	2 	Rosca rápida Thread quick / Filetage rapide	
		3 LPD M-11* com antimist LPD M-11* with antimist LPD M-11* avec antimist		3 Azul 200 l/h Blue 200 l/h Bleu 200 l/h	3 	Mariposa 3/8** Butterfly 3/8** / Papillon 3/8**	
		4 LPD 3/8** com antimist LPD 3/8** without antimist / LPD 3/8** avec antimist		5 Laranja 120 l/h Orange 120 l/h Orange 120 l/h	6 	Cinzenta 3/8** Grey 3/8** / Gris 3/8**	
		5 LPD 4/7 com antimist LPD 4/7 with antimist LPD 4/7 avec antimist		8 Preto 160 l/h Black 160 l/h Noir 160 l/h	7 	Base 1/2" Base 1/2" / Base 1/2"	
		6 Antimist 		9 Cinzento 70 l/h Grey 70 l/h Gris 70 l/h	8 	Base M-11	
		7 LPD 4/7 					
		8 LPD Fêmea LPD female LPD femelle					
		9 LPD Fêmea com antimist LPD female with antimist / LPD femelle antimist					

OBSERVAÇÃO: * Opcional: micro-filtro
Montagem unicamente de acordo com as recomendações técnicas.

NOTE: * Optional: micro-filter
Mount only in accordance with the technical recommendations.

REMARQUE: * En option: Microfiltre
Montage uniquement en fonction des recommandations techniques.

OBSERVAÇÃO: * Opcional: micro-filtro
Montagem unicamente de acordo com as recomendações técnicas.

NOTE: * Optional: micro-filter
Mount only in accordance with the technical recommendations.

REMARQUE: * En option: Microfiltre
Mont seulement conformément avec les recommandations techniques.

GRUPO MODULAR

	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
	Só cabeça Only the sprinkler Seulement l'arroseur	2.500	9kg	T	1,034
	Cabeça com antimist Sprinkler with antimist Arroseur avec antimist	1.750	8.5kg	T	1,272
	Cabeça em mariposa Sprinkler in mariposa Arroseur à mariposa	1.100	7kg	T	1,408
	Cabeça com antimist em mariposa Sprinkler with antimist in mariposa Arroseur avec antimist à mariposa	900	7kg	T	1,606
	Cabeça em mariposa com 0.60m -4/7 tubo Sprinkler in mariposa with 0.60m -4/7 hose Arroseur à mariposa avec 0.60m -4/7 tube	250	7.3kg	T	1,924
	Cabeça com antimist em mariposa com 0.60 m - 4/7 tubo Sprinkler with antimist in mariposa in 0.60m -4/7 tube Arroseur avec antimist à mariposa à 0.60m -4/7 tube	250	7.1kg	T	2,178
	Cabeça em SLPD Sprinkler in LPD Arroseur à LPD	750	8.5kg	T	2,830
	Cabeça com antimist em SLPD Sprinkler with antimist in SLPD Arroseur avec antimist à SLPD	650	8.6kg	T	3,085

MICROASPERSORES

Combinações para montagem MODULAR:

A=2 B=5 SEMPRE

Mounting combinations MODULAR:
A=2 B=5 ALWAYS

Combinaisons de montage MODULAR:
A=2 B=5 TOUT LE TEMPS

Exemplo / example / exemple:

2	5	C	D	E	F	G	H-I
2	5	4	5	9	0	1	12

C		D		E		F		G		H-I		
Modelo Model / Modèle		Rotor		LPD (preto) LPD black / LPD noir		Bicos Nozzles / Buses		Mariposa Butterfly / Papillon		Stand		
Cód.		Cód.		Cód.	Pressão Pressure / Pression	Cód.	Cor - l/h	Cód.		Cód.		
1	Difusor Diffuser / Diffuseur	1	90° preto 90° Black / 90° Noir	0	Sem antimist nem LPD without antimist or LPD Sans antimist ou LPD			0		12	0.60m 4/7 tubo hose / tube	
		2	180° vermelho 180° Red / 180° Rouge	1	LPD M-11		0	Castanho 43 l/h Brown 43 l/h Brown 43 l/h	1		13	0.75m 4/7 tubo hose / tube
		3	Curto alcance laranja Short range Orange Court portée Orange	2	LPD 3/8		1	Marfim 235 l/h Ivory 235 l/h Ivoire 235 l/h	2		15	1.00m 4/7 tubo hose / tube
		5	Plano amarelo Flat Yellow / Plan jaune	3	LPD M-11 com antimist LPD M-11 with antimist LPD M-11 avec antimist		2	Verde 105 l/h Green 105 l/h Vert 105 l/h	3		16	1.20m 4/7 tubo hose / tube
		6	12 jactos verde 12 Green jets / 12 Jets vert	4	LPD 3/8" com antimist LPD 3/8" without antimist LPD 3/8" avec antimist		3	Azul 200 l/h Blue 200 l/h Bleu 200 l/h	4		17	1.50m 4/7 tubo hose / tube
		7	Franjas azul Strip blue / Bande bleu	5	LPD 4/7 com antimist LPD 4/7 without antimist LPD 4/7 avec antimist		4	Violeta 35 l/h Violet 35 l/h Violette 35 l/h	5		81	SUSP 1.50m
		8	Nebulizador violeta Mist sprayer violet Pulvérisateur de brume violette	6	Antimist		5	Laranja 120 l/h Orange 120 l/h Orange 120 l/h	6		82	SUSP 0.60m
		2	Rotor	3	Preto pequeno Small black / Petit noir	7	LPD 4/7		6	Amarelo 160 l/h Yellow 160 l/h Jaune 160 l/h	7	
4	Laranja grande Big Orange / Grand Orange			8	LPD Fêmea LPD female LPD femelle		7	Vermelho 260 l/h Red 260 l/h Rouge 260 l/h	8			
9	Anti-insecto Anti-ant / Anti insecte			9	LPD Fêmea antimist LPD female antimist / LPD femelle antimist		8	Preto 300 l/h Black 300 l/h Noir 300 l/h				
3	Rotor uma saída Rotor of an output / Rotor de une sortie	2	Azul Blue / Bleu				9	Cinzento 70 l/h Grey 70 l/h Gris 70 l/h				
		3	Preto Black / Noir									
		5	Verde invertido Inverted green / Vert inverse									

7110 HADAR

	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
	Cabeça + bico Sprinkler + nozzle Arroseur + buse	1.500	8.3kg	A	1,224
	Cabeça + bico + 1/2" base Sprinkler + nozzle + 1/2" base Arroseur + buse + 1/2" base	750	6.8kg	A	1,988
	Cabeça + bico + 3/8" W base Sprinkler + nozzle + 3/8" W base Arroseur + buse + 3/8" W base	1.250	11kg	B	
		1.000	5.5kg	A	1,988
	Cabeça + bico + base baioneta Sprinkler + nozzle + base bayonet Arroseur + buse + base baïonnette	1.000	7kg	A	1,526
	Cabeça + bico + 47 estaca + 0.50 cm de tubo + Conector Baioneta Sprinkler + nozzle + 0,50 m hose + base bayonet Arroseur + buse + 0,50 m tube + base baïonnette	125	5.8kg	B	2,910
		75	3.7kg	A	
	Cabeça + bico + Super LPD + base 3/8 baioneta Sprinkler + nozzle + LPD base bayonet or SLPD base 3/8" Arroseur + buse + LPD base baïonnette ou SLPD base 3/8"	500	6.2kg	A	SLPD 4,118
	Cabeça + bico + Super LPD + 20 cm PE tubo + conectores Sprinkler + nozzle + SLPD + 20 cm PE hose + connectors Arroseur + buse + SLPD + 20 cm tube PE + connecteurs	250	5kg	A	SLPD 4,595
	Cabeça + bico + Super LPD+ 30 4/7 PVC tubo + estabilizador + conectores Sprinkler + nozzle + SLPD + 30 cm hose PVC 4/7+ stabilizer + connectors Arroseur + buse + SLPD + 30 cm tube PVC 4/7 + stabilisateur + connecteurs	251	6kg	A	SLPD 5,406
	Cabeça + bico + Super LPD + 60 4/7 PVC tubo + estabilizador + conectores Sprinkler + nozzle + SLPD + 60 cm hose PVC 4/7+ stabilizer + connectors Arroseur + buse + SLPD + 60 cm tube PVC 4/7 + stabilisateur + connecteurs				SLPD 5,629

MICROASPERSORES

Combinações para montagem 7110 HADAR:

A=5 B=1 C=7 SEMPRE

Mounting combinations 7110 HADAR:
A=2 B=1 C=7 ALWAYS

Combinaisons de montage 7110 HADAR:
A=2 B=5 C=7 TOUT LE TEMPS

MICRO SPRINKLER IRRIGATION SYSTEMS / SYSTÈMES D'IRRIGATION PAR PULVÉRISATION

Exemplo / example / exemple:

5	1	7	D	E	F	G
5	1	7	7	9	8	3

D
LPD
Cód.

1	Sem LPD Without LPD / Sans LPD
---	-----------------------------------

4	
---	---

LPD

5	
---	---

SLPD M-11 Preto
SLPD M-11 Black / SLPD M-11 Noir

6	
---	---

SLPD 3/8 Preto
SLPD 3/8 Black / SLPD 3/8 Noir

7	
---	---

SLPD 4/7 Preto
SLPD 4/7 Black / SLPD 4/7 Noir

E
Rotores
Cód.

1	
---	---

Rotor médio-alcance
Medium-range rotor / Rotor Milieu de gamme

2	
---	---

Nebulizador
Mist sprayer / Pulvérisateur de brume

3	
---	---

Difusor pequeno
Small sprayer / Petit pulvérisateur

4	
---	---

Rotor grande alcance
Extra-range rotor / Extra-gamme rotor

5	
---	---

Difusor grande alcance
Extra-range sprayer / Extra-gamme pulvérisateur

6	
---	---

Dif. anti-insecto grande alcance
Extra-range and insect resistant sprayer
Extra-gamme et résistant aux insectes pulvérisateur

7	
---	---

Rotor pequeno alcance
Mini-range rotor / Mini-gamme rotor

8	
---	---

Difusor meio-círculo 180°
Half-circle (180°) sprayer / Demi-cercle (180°) pulvérisateur

9	
---	---

Rotor invertido grande alcance
Inverted rotor extra-range / Inversé rotor extra-gamme

F
Bases
Cód.

0	Sem base Without base / Sans base
---	--------------------------------------

1	
---	--

Conector baioneta fêmea 4mm
Bayonet connector female 4mm / Raccord femelle à baionnette 4mm

2	
---	--

1/2 baioneta base
1/2 base bayonet / 1/2 baionnette base

4	
---	--

Estaca 47 com 50cm com tubo PVC + 4x4 espita conec. / 47 stake with 50 cm tube PVC + 4 x 4 connectors / 47 jeu avec 50 cm tube PVC + connecteurs 4 x 4

5	
---	--

Estaca 47 com 50cm com tubo PVC + conec. baioneta / 47 stake with 50 cm tubePVC + bayonet connectors / 47 jeu avec 50 cm tubePVC + raccord baionnette

6	
---	--

3/8 W base baioneta p/ tubo rígido / 3/8 W bayonet base for rigid pipe / 3/8 W baionnette base pour tuyau rigide

7	PE tubo 20cm x Ø8mm + baioneta conec. PE hose 20 cm x Ø8mm + bayonet connectors PE tube 20 cm x Ø8mm + raccord baionnette
---	---

8	PE tubo 40cm + baioneta conectores PE hose 40 cm + bayonet connectors PE tube 40 cm + raccord baionnette
---	--

9	PE tubo 60cm + baioneta conec. PE hose 60 cm + bayonet connectors PE tube 60 cm + raccord baionnette
---	--

G		
Bicos / Nozzles / Buses		
Cód.	Cor	l/h

0	Preto 0,8mm Black 0,8mm / Noir 0,8mm	30 l/h
---	---	--------

1	Cinzentos 0,9mm Grey 0,9mm / Gris 0,9mm	40 l/h
---	--	--------

A	Violeta 1,0mm Violet 1,0mm / Violette 1,0mm	50 l/h
---	--	--------

2	Vermelho 1,1mm Red 1,0mm / Rouge 1,0mm	60 l/h
---	---	--------

3	Laranja 1,2mm Orange 1,2mm / Orange 1,2mm	70 l/h
---	--	--------

4	Verde 1,3mm Green 1,3mm / Vert 1,3mm	80 l/h
---	---	--------

5	Azul 1,4mm Blue 1,4mm / Bleu 1,4mm	100 l/h
---	---------------------------------------	---------

6	Amarelo 1,6mm Yellow 1,6mm / Jaune 1,6mm	120 l/h
---	---	---------

7	Verde claro 1,8mm Green 1,8mm / Vert 1,8mm	160 l/h
---	---	---------

8	Branco 2,0mm White 2,0mm / Blanc 2,0mm	200 l/h
---	---	---------

9	Castanho 2,3mm Brown 2,3mm / Brown 2,3mm	260 l/h
---	---	---------

MICROASPERSORES AUTOCOMPENSANTES

MICRO SPRINKLER PRESERVE COMPENSATING / MICRO-ARROSAJE COMPENSATION DE PRESSION

2001

	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
	Só cabeça Sprinkler Arroseur	1.000	12kg	U	2,322
	Cabeça com 0,60 m - tubo 4/7 Sprinkler whit 0,60 cm hose 4/7 Arroseur avec 0,60 m tube 4/7	250	8.9kg	X	2,958
	Cabeça em mariposa com 0,60 m 4/7 tubo Sprinkler mariposa whit 0,60 cm hose 4/7 Arroseur mariposa avec 0,60 cm tube 4/7	200	7.7kg	X	3,323
	Cabeça com recorte (modelo invertido anti-insectos) Sprinkler inverted model anti-insects Arroseur modele inversé anti-insectes	900	11.5kg	U	2,544
	Deflector código 810002 Deflector(code 810002) Déflecteur (code 810002)	15.000	11.4kg	T	0,318

MICROASPERSORES AUTOCOMPENSANTES

Combinções para montagem modelo 2001:		MICRO SPRINKLER IRRIGATION SYSTEMS / SYSTÈMES D'IRRIGATION PAR PULVÉRISATION						
A=2 B=1 SEMPRE		Exemplo / example / exemple:						
Mounting combinations model 2001: A=2 B=1 ALWAYS		2	1	C	D	E	F	G
		2	1	7	3	2	3	0
Combinaisons de montage modèle 2001: A=2 B=5 TOUT LE TEMPS								H-I
								12

C	D	E	F	G	H-I
Rotor	Cor do Rotor	Corpo Body / Corps	Bicos Nozzles / Buses	Mariposa Butterfly / Papillon	Stand
Cód.	Cód.	Cód.	Cód. Cor - l/h	Cód.	Cód.
1  Uma etapa A step / Une étape	2  Azul Blue / Bleu	1  Fêmea Female / Femelle	0 Castanho - 35 Brown - 035 / Brown - 35	0  Sem mariposa Without Mariposa / Sans Mariposa	12 0,60m - 4/7 tubo 0,60m - 4/7 Hose / 0,60m - 4/7 Tube
3  Duas etapas Two steps / Deux étapes	3  Preto Black / Noir	2  Espita 4/7	2 Verde - 55 Green - 55 / Vert - 55	1  Mariposa 4/7 Mariposa 4/7 / Mariposa 4/7	13 0,75m - 4/7 tubo 0,75m - 4/7 Hose / 0,75m - 4/7 Tube
4  Invertido	4  Laranja Orange / Orange	4  Rosca 3/8" Thread 3/8" / Filetage 3/8"	3 Azul - 47 Blue - 47 / Bleu - 47		15 1,00m - 4/7 tubo 1,00m - 4/7 Hose / 1,00m - 4/7 Tube
	5  Verde Green / Vert		4 Violeta - 20 Violet - 20 / Violette - 20		16 1,20m - 4/7 tubo 1,20m - 4/7 Hose / 1,20m - 4/7 Tube
			5 Laranja - 70 Orange - 70 / Orange - 70		17 1,50m - 4/7 tubo 1,50m - 4/7 Hose / 1,50m - 4/7 Tube
			6 Amarelo - 95 Yellow - 95 / Jaune - 95		
			7 Cinzento - 28 Grey - 28 / Gris - 28		

ACESSÓRIOS PARA MICROASPERSÃO

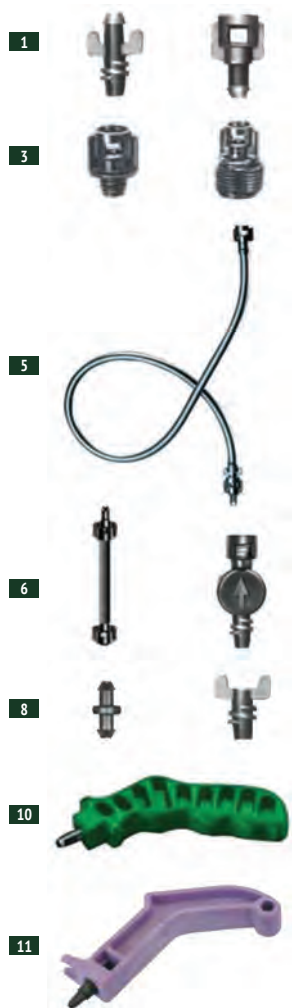
MICRO-SPRINKLER ACCESSORIES / MICRO-ARROSAGE ACCESSOIRES



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
1	897030 Mariposa 3/8" x 4/7	5.000	8.9kg	T	0,652
2	897028 Mariposa 3/8" x 7/10				
3	897010 Mariposa espita 4/7, preta / Black / Noir	3.000	8.4kg	T	
4	750070 Mariposa espita 7/10, preta / Black / Noir				
5	897016 Mariposa 3/8"	4.000	10kg	T	
6	897019 Mariposa espita 4/7, cinzenta / Grey / Gris	3.000	8.3kg	T	0,382
7	897017 Mariposa rosca rápida / Mariposa thread quick / Mariposa filetage rapide	3.000	7kg	T	
8	897012 Mariposa rosca 1/4" / Mariposa thread 1/4" / Mariposa filetage 1/4"	4.500	9.5kg	T	
9	897013 Mariposa paralela / Mariposa Parallel / Mariposa Parallèle				
10	897002 Base 3/8" BSP	2.000	9kg	T	
11	897001 Base 1/2" BSP	1.300	8kg	T	0,779
12	897108 Agri-conector 1/2" H PE tubo 5/8	500	7kg	U	
13	897112 Agri-conector 1/2" H PE tubo 9/12	500	7.5kg	U	0,827
14	790308 Super LPD fêmea preto / Super LPD female Black / Super LPD femelle Noir	1.500	11kg	T	
15	790328 Super LPD 4/7 preto / Super LPD 4/7 Black / Super LPD 4/7 Noir	1.500	11.2kg	T	
16	790338 Super LPD M-11 preto / Super LPD M-11 Black / Super LPD M-11 Noir	1.500	11.5kg	T	
17	790348 Super LPD 3/8" preto / Super LPD 3/8" Black / Super LPD 3/8" Noir	1.500	11.5kg	T	
18	790303 Super LPD fêmea azul / Super LPD female Blue / Super LPD femelle Bleu	1.500	11.2kg	T	
19	790323 Super LPD 4/7 azul / Super LPD 4/7 Blue / Super LPD 4/7 Bleu	1.500	11.2kg	T	2,099
20	790333 Super LPD M-11 azul / Super LPD M-11 Blue / Super LPD M-11 Bleu	1.500	11kg	T	
21	790343 Super LPD 3/8" azul / Super LPD 3/8" Blue / Super LPD 3/8" Bleu	1.500	11kg	T	
22	790228 Super LPD 4/7 preto, baioneta / Super LPD 4/7 Black, Bayonet / Super LPD 4/7 Noir, Baionnette	1.500	11.2kg	T	
23	790238 Super LPD M-11 preto, baioneta / Super LPD M-11 Black, Bayonet / Super LPD M-11 Noir, Baionnette	1.500	11kg	T	
24	790248 Super LPD 3/8" preto, baioneta / Super LPD 3/8" Black, Bayonet / Super LPD 3/8" Noir, Baionnette	1.500	11kg	T	
25	790258 Super LPD preto baioneta MxH / Super LPD Black Bayonet MxH / Super LPD Noir Baionnette MxH				
26	J67202J1000 Estabilizador 13cm / Stabilizer 13cm / Stabilisateur 13cm	600	18.6kg	U	0,541
27	897032 Espita 4/7 x 4/7	15	10.6kg	T	0,223
28	897055 Fast-n-Fast tampão	10	10kg	T	0,191
29	790100 Fast-n-Fast 4.500		11kg	T	0,398
30	897272 Manguito 1/2" BSPT / Threaded Male-Male 1/2" / Manchon Fileté 1/2"	550	5.2kg	T	0,779
31	897270 Macho 1/2" x 1/2" / Male 1/2" x 1/2" / Male 1/2" x 1/2"	270	5kg	T	0,445
32	890300 Filtro para Super LPD / Filter for Super LPD / Filtre Pour Super LPD	40	12kg	T	0,223
33	769308 Mini válvula Modular e Jardim-Micro / Mini Valve Modular and Jardim-Micro / Mini Valve Modular et Jardim-Micro				2,337
34	769208 Mini válvula para Hadar 7110 / Mini Valve to Hadar 7110 / Mini Vanne pour Hadar 7110				2,337

ACESSÓRIOS PARA MICROASPERSÃO

MICRO-SPRINKLER ACCESSORIES / MICRO-ARROSAGE ACCESSOIRES



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
497041	Conector baioneta, macho 4mm Bayonet connector, male 4mm / Connecteur à baïonnette, mâle, 4mm	8.000	10.5kg	B	0,332
497051	Conector baioneta, fêmea 4mm Bayonet connector, female 4mm / Connecteur à baïonnette, femelle, 4mm	8.000	10.5kg	B	0,332
484931	Base baioneta, rosca 3/8"W Bayonet base, thread 3/8"W / Base à baïonnette, fileté 3/8"W	5.000	10kg	B	0,795
484921	Base baioneta, 1/2" M Bayonet base, 1/2"W / Base à baïonnette 1/2"W	2.500	9kg	B	0,795
493112	PVC tubo, 50cm x ø7mm + bayota conec. PVC tube, 50cm x ø7mm + bayonet connector Tuyau PVC, 50cm x ø7mm + connecteur à baïonnette	500	11kg	B	1,256
493172	PE tubo, 20cm x ø8mm + baioneta conec. PE tube, 20cm x ø8mm + bayonet connector Tuyau PE, 20cm x ø8mm + connecteur à baïonnette	500	5kg	A	1,256
5196150	LPD Hadar 7110 LPD Hadar 7110 / LPD Hadar 7110	2.500	13kg	B	2,496
497001	Conector espita 4 x 4 Connector 4 x4 / Connecteur 4 x 4				0,32
497031	Tampão Baioneta Bayonet cap / Bouchon baïonnette				0,32
6130210426	Perfuradora de 4mm Hadar 7110 Drilling 4mm Hadar 7110 / Perforeteur 4mm Hadar 7110				21,942
897285	Perfurador de 3.2mm para 4/7 Drilling 3.2mm to 4/7 / Perforeteur à 3.2mm 4/7				20,177
6599280200	PVC tubo 4 x 7mm R-200m PVC tube 4 x 7mm R-200m / PVC tube 4 x 7mm R-200m				0,731
6599287100	PVC tubo 7 x 10mm R-100m PVC tube 7 x 10mm R-100m / PVC tube 7 x 10mm R-100m				0,922
1100000006	PE tubo 4,5 x 6,5mm R-500m PE tube 4,5 x 6,5mm R-500m / PE tube 4,5 x 6,5mm R-500m				0,152
1100000033	PE tubo 5 x 8mm R-1000m PE tube 5 x 8mm R-1000m / PE tube 5 x 8mm R-1000m				0,267

MICRO STAND CONEXÃO 4/7

MICRO STAND CONNECTION 4/7 / MICRO STAND CONNEXION 4/7



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
797006	Micro stand 60cm	600	15kg	X	0,652
797008	Micro stand 75cm	500	13.4kg	X	0,779
797010	Micro stand 100cm	300	8.8kg	X	0,938
797012	Micro stand 120cm	300	13.2kg	X	1,081
797015	Micro stand 150cm				1,288

ACESSÓRIOS PARA MICROASPERSÃO

MICRO-SPRINKLER ACCESSORIES / MICRO-ARROSAGE ACCESSOIRES



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
797030	Mariposa stand 60cm	400	10.2kg	X	1,034
797032	Mariposa stand 75cm	300	9.2kg	X	1,129
797038	Mariposa stand 100cm	200	8.3kg	X	1,336
797040	Mariposa stand 120cm	200	9.4kg	X	1,479
797042	Mariposa stand 150cm	150	8.8kg	X	1,717

ESTACAS

STAKES / JEU



	Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
			Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
1	897908	Estaca 31 preta / Stake 31 Black / Jeu 31 Noir	550	11.5kg	U	0,366
1	897907	Estaca 31 vermelha / Stake 31 Red / Jeu 31 Rouge	550	11.5kg	U	0,413
2	897948	Estaca 37 preta / Stake 37 Black / Jeu 37 Noir	170	6.5kg	U	0,604
2	897947	Estaca 37 vermelha / Stake 37 Red / Jeu 37 Rouge	170	6.5kg	U	0,652
3	496601	Estaca 47 (7110 Hadar) / Stake 47 Red (7110 Hadar) / Jeu 31 (7110 Hadar)	350	6.5kg	B	0,477
Só por encomenda / Only per order / Seulement par commande						
4	897918	Estaca 34 preta / Stake 34 Black / Jeu 34 Noir	170	5kg	U	0,557
4	897917	Estaca 34 vermelha / Stake 34 Red / Jeu 34 Rouge	170	5kg	U	0,604
5	897938	Estaca 36 preta / Stake 36 Black / Jeu 36 Noir	230	6kg	U	0,557
5	897937	Estaca 36 vermelha / Stake 36 Red / Jeu 36 Rouge	230	6kg	U	0,620

VARAS

STICKS / BÂTONS



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
10050	Vara fibra 4.5mm 50cm comprimento Stick fiber 4.5mm 50cm length / Bâton fibre 4.5mm longueur 50 cm	100	0,390		0,413

STANDS SUSPENSOS

Conexão 4/7.

Connection 4/7.

Connexion 4/7.

SUSPENDED STANDS / STANDS SUSPENDU



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
1 797122	Stand Susp 20 cm e "fast-n-fast"	300	12.0 kg	T	1,328
1 797124	Stand Susp 30 cm e "fast-n-fast"	300	13.3 kg	T	1,412
1 797129	Stand Susp 60 cm e "fast-n-fast"	300	16.7 kg	X	1,582
2 797403	Stand Susp 30 cm para 7110 Hadar	300	13.3 kg	T	1,296
2 797405	Stand Susp 60 cm para 7110 Hadar				1,511
3 797340	Stand Susp 30 cm + mini válvula Modular				3,275
3 797343	Stand Susp 60 cm + mini válvula Modular				3,466
4 797140	Stand Susp 30 cm e mariposa				1,296
4 797143	Stand Susp 60 cm e mariposa				1,511
5 797443	Stand Susp 30 cm + SLPD preto				3,021
5 797446	Stand Susp 60 cm + SLPD preto				3,212
6 797453	Stand Susp 30 cm + SLPD azul				3,021
6 797456	Stand Susp 60 cm + SLPD azul				3,212
7 797463	Stand Susp 30 cm + bay SLPD preto				3,021
7 797466	Stand Susp 60 cm + bay SLPD preto				3,212

Embalagem não standard
Packing no standard
Emballage pas norme

STANDS SUSPENSOS

Conexão roscada 3/8".

Threaded connection 3/8".

Raccord vissé 3/8".

SUSPENDED STANDS / STANDS SUSPENDU



Referência Reference / Référence	Designação Description / Description	Embalagem / Packing / Emballage			€/unidade €/Unit €/Unité
		Quantidade Quantity / Quantité	Peso Weight / Poids	Tipo Tipo / Type	
1 797190	Stand Susp 30 cm e "fast-n-fast"	300	12.0 kg	T	1,813
1 797192	Stand Susp 60 cm e "fast-n-fast"	300	13.3 kg	T	1,997
2 797423	Stand Susp 30 cm para 7110 Hadar	300	16.7 kg	X	1,717
2 797426	Stand Susp 60 cm para 7110 Hadar	300	12.0 kg	T	1,908
3 797363	Stand Susp 30 cm + mini válvula Modular				3,673
3 797366	Stand Susp 60 cm + mini válvula Modular				3,673
4 797180	Stand Susp 30 cm e mariposa				1,717
4 797182	Stand Susp 60 cm e mariposa				1,908
5 797473	Stand Susp 30 cm + SLPD preto				3,466
5 797476	Stand Susp 60 cm + SLPD preto				3,673
6 797483	Stand Susp 30 cm + SLPD azul				3,466
6 797486	Stand Susp 60 cm + SLPD azul				3,673
7 797493	Stand Susp 30 cm + bay SLPD preto				3,466
7 797496	Stand Susp 60 cm + bay SLPD preto				3,673

Embalagem não standard
Packing no standard
Emballage pas norme

TUBOS DE POLIETILENO / POLYETHYLENE PIPE / TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE

TUBO POLIETILENO BAIXA DENSIDADE | MICRO-IRRIGAÇÃO

LOW DENSITY POLYETHYLENE PIPE | MICRO-IRRIGATION / TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ | MICRO-IRRIGATION

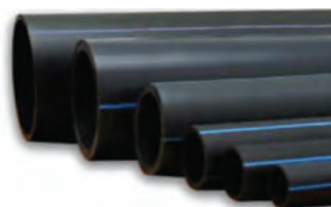


Referência Reference / Référence	Ø (mm)	Pressão (bar) Pressure / Pression	Comprimento (m) Length / Longueur	€/m €/m €/m
450.0300000001	12	2,5	500	0,263
450.0300000014	16	2,5	500	0,286
450.0300000023	20	2,5	300	0,412
450.0300000007	25	2,5	200	0,572

POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD)

[ref. 450.(Ø) AD (pressão)]

HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE / TUYAU DE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ



Ø Exterior (mm) Outside / Extérieur	Pressão de trabalho / Working pressure / Pression de service (kg/cm²)				
	4	6	8	10	16
16	-	-	-	0,332	-
20	-	-	-	0,389	-
25	-	-	0,389	0,504	0,687
32	-	0,515	0,549	0,699	1,042
40	-	0,675	0,790	1,042	1,512
50	-	1,042	1,190	1,557	2,301
63	-	1,569	1,855	2,473	3,629
75	-	2,221	2,610	3,492	5,118
90	-	3,274	3,744	5,025	7,384
110	2,953	5,083	5,529	7,407	-
125	3,835	6,056	6,640	9,514	-
140	4,831	7,167	7,933	11,918	-
160	6,330	9,387	-	-	-
€/m					

POLIETILENO BAIXA DENSIDADE (PEBD)

[ref. 450.(Ø) BD (pressão)]

LOW DENSITY POLYETHYLENE PIPE / TUYAU DE POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ



OBSERVAÇÕES: O armazenamento dos tubos deve ser efectuado em recintos cobertos. Os rolos devem ser armazenados na horizontal. Se forem cumpridos os dois requisitos anteriores o período máximo de armazenamento é dois anos.

COMMENTS: Storage, the pipes must be carried out in covered enclosures. The rolls should be stored horizontally. If wishes the two previous requirements the maximum storage period is two years.

COMMENTAIRES: Le stockage, les tubes doivent se faire à couvert des bûchers. Les rouleaux doivent être stockés horizontalement. Si les souhaits, les deux conditions précédentes la période maximale de stockage est de deux ans.

Ø Exterior / Outside / Extérieur		Pressão de trabalho / Working pressure / Pression de service (kg/cm²)		
Pol."	(mm)	2	4	8
½	16	0,138	0,148	0,183
5/8	20	0,183	0,206	0,263
¾	25	0,263	0,298	0,367
1	32	0,424	0,446	0,527
1.1/4	40	0,527	0,596	0,790
1.1/2	50	0,744	0,825	1,156
2	63	0,996	1,202	1,820
2.1/2	75	1,465	1,729	2,633
3	90	1,317	2,404	3,778
4	110	1,660	3,663	-
5	140	2,621	4,899	-
6	160	3,423	6,022	-
		€/m		

Comprimentos dos rolos/varas
Length of rolls/sticks
Longueur des rouleaux/bâtons

 Rolos 200m
Rolls 200m
Rouleaux 200m

 Rolos 100m
Rolls 100m
Rouleaux 100m

 Rolos 50m
Rolls 50m
Rouleaux 50m

 Varas 6m
Sticks 6m
Bâtons 6m

TUBO DE POLIETILENO PARA IRRISTAND OVAL

POLYETHYLENE PIPE FOR IRRISTAND OVAL / POLYETHYLENE TUBE FOR IRRISTAND



Aplicação: Sistemas de rega COBERTURA TOTAL - IRRISTAND.

Características técnicas: Tubo fabricado em polietileno baixa densidade (PE32). A sua forma oval permite uma redução do volume da bobine do tubo. A sua forma permite colocar de forma fácil os conectores na mesma direcção.

Applications: Irrigation systems full coverage-Irristand.

Features: Pipe manufactured in polyethylene (PE 32). Its oval shape allows a reduction of the volume of the pipe spool. Its shape allows you to easily place the connectors in the same direction.

Applications: Irrigation systèmes pleine couverture-Irristand.

Caractéristiques: Tube fabriqué en polyéthylène (PE 32) Sa forme ovale permet une réduction du volume de la bobine de tuyau. Sa forme permet de facilement placer les connecteurs dans la même direction.

Referência Reference / Référence	Ø (mm)	Pressão (bar) Pressure / Pression	Comprimento (m) Length / Longueur	€/m €/m €/m
400.3000040	40	4,0	100/1000	1,465
400.3000050	50	4,0	100/1000	2,175

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO DE JUNTA RÁPIDA P/ TUBO DE POLIETILENO

STRAIGHT FITTING FOR POLYETHYLENE PIPE / FITTING POUR TUYAUX EN POLYETHYLENE

Características técnicas: O corpo dos acessórios é fabricado em PDFV (Polipropileno com Fibra de Vidro). Estes produtos estão adequados para tubos de 4-6-10-16 bar de pressão PE32 (Polietileno de Baixa Densidade). As diferentes roscas, macho e fêmea, estão preparadas para acessórios com medidas adequadas com roscas em PP (Polipropileno). Recomenda-se que o tubo tenha um corte limpo e homogêneo. Não achatado o tubo. Com estes factores cumpridos garantimos rapidez na sua montagem e a obtenção de uma ligação perfeita.

Features: The body of the accessories is manufactured in PDFV (polypropylene with glass fibre). These products are suitable for tubes 4-6-10-16 bar pressure LDPE (low density polyethylene). The different threads, male and female, are prepared for accessories with appropriate measures with threads in PP (polypropylene). It is recommended that the tube has a clean cut and homogeneous. Do not flatten the tube. With these factors met guarantee fast mounting and obtaining a perfect connection.

Caractéristiques: Le corps des accessoires est fabriqué en PDFV (polypropylène avec fibre de verre). Ces produits conviennent pour tubes 4-6-10-16 bar pression PE32 (polyéthylène basse densité). Les threads différents, mâles et femelles, sont préparés pour accessoires avec des mesures appropriées avec des fils en polypropylène (PP). Il est recommandé que le tube a un propre coupe et homogène. Aplatis pas le tube. Avec ces facteurs a rencontré garantie rapide montage et obtenir une connexion parfaite.

UNIÃO SIMPLES

STRAIGHT COUPLING / MANCHON



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.1008MG	20	100	1,798
400.1009MG	25	100	2,198
400.1010MG	32	50	2,862
400.1011MG	40	50	4,946
400.1012MG	50	30	7,017
400.1013MG	63	24	10,532
400.1014MG	75	10	18,386
400.1015MG	90	6	30,761

UNIÃO REDUÇÃO

REDUCING THEADED COUPLING / MANCHON RÉDUIT



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.1001.MR	25 x 20	50	2,198
400.1002.MR	32 x 25	60	3,114
400.1003.MR	40 x 32	30	4,946
400.1004.MR	50 x 40	20	7,017
400.1005.MR	63 x 50	20	10,487
400.1006.MR	75 x 63	10	20,057
400.1007.MR	90 x 75	6	31,871

TAMPÃO

END PLUG / BOUCHON



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.3001.TP	20	100	1,214
400.3002.TP	25	100	1,591
400.3003.TP	32	100	2,209
400.3004.TP	40	50	3,022
400.3005.TP	50	50	5,300
400.3006.TP	63	30	8,048
400.3007.TP	75	8	22,987
400.3008.TP	90	6	29,605

JOELHO 90°

FITTING ELBOW / COUDE



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.5015.CI	20	100	1,935
400.5016.CI	25	100	2,256
400.5017.CI	32	80	3,274
400.5018.CI	40	30	5,243
400.5019.CI	50	16	7,441
400.5020.CI	63	10	11,494
400.5021.CI	75	6	37,526
400.5022.CI	90	4	46,651

JOELHO 90° MACHO

FITTING THREADED MALE ELBOW / COUDE MÂLE



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.5001.CM	20 - 1/2"	100	1,798
400.5002.CM	25 - 3/4"	100	2,221
400.5003.CM	32 - 1"	100	2,621
400.5004.CM	40 - 1.1/4"	30	3,389
400.5005.CM	50 - 1.1/2"	30	4,510
400.5006.CM	63 - 2"	20	6,285
400.5007.CM	75 - 2.1/2"	6	31,516
400.5008.CM	90 - 3"	6	56,290

JOELHO 90° FÊMEA

FITTING THREADED FEMALE ELBOW / COUDE FEMELLE



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.5008.CH	20 - 1/2"	100	2,599
400.5009.CH	25 - 3/4"	100	3,068
400.5010.CH	32 - 1"	100	3,755
400.5011.CH	40 - 1.1/4"	30	4,556
400.5012.CH	50 - 1.1/2"	30	5,907
400.5013.CH	63 - 2"	20	7,121

TÊ DERIVAÇÃO SIMPLES

TEE COUPLING / TÊ



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.6015.TI	20	100	2,850
400.6016.TI	25	100	3,503
400.6017.TI	32	80	5,037
400.6018.TI	40	30	7,682
400.6019.TI	50	16	11,494
400.6020.TI	63	10	16,359
400.6021.TI	75	6	53,508
400.6022.TI	90	4	73,988

TÊ DERIVAÇÃO FÊMEA

FEMALE THREADED TEE COUPLING / TÊ FEMELLE



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.6001.TDR	20 - 1/2"	100	2,461
400.6002.TDR	25 - 3/4"	100	3,526
400.6003.TDR	32 - 1"	80	5,003
400.6004.TDR	40 - 1.1/4"	40	6,285
400.6005.TDR	50 - 1.1/2"	16	9,056
400.6006.TDR	63 - 2"	10	14,333

TÊ - REDUÇÃO

REDUCING TEE COUPLING / TÊ RÉDUITE



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.6021.TR	25 x 20	100	3,297
400.6022.TR	32 x 25	80	4,281
400.6023.TR	40 x 32	50	6,709
400.6024.TR	50 x 40	16	9,376
400.6025.TR	63 x 50	10	14,150

TÊ 90° DERIVAÇÃO MACHO

MALE THREADED TEE COUPLING / TÊ MÂLE



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.6008.TDM	20 - 1/2"	100	2,313
400.6009.TDM	25 - 3/4"	100	3,239
400.6010.TDM	32 - 1"	80	4,064
400.6011.TDM	40 - 1.1/4"	40	5,312
400.6012.TDM	50 - 1.1/2"	16	7,430
400.6013.TDM	63 x 2"	10	11,689
400.6014.TDM	75 - 2.1/2"	6	44,384
400.6015.TDM	90 - 3"	4	65,940

UNIÃO ROSCADA FÊMEA

FEMALE THREADED COUPLING / UNION FILETÉ FEMELLE



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.2001.ERH	20 - 1/2"	100	1,293
400.2002.ERH	25 - 3/4"	100	1,591
400.2003.ERH	32 - 1"	80	2,209
400.2004.ERH	40 - 1.1/4"	40	3,172
400.2005.ERH	50 - 1.1/2"	16	4,797
400.2006.ERH	63 x 2"	10	6,674
400.2007.ERH	75 - 2.1/2"	6	13,154
400.2008.ERH	90 - 3"		22,519

UNIÃO ROSCADA MACHO

MALE THREADED COUPLING / UNION FILETÉ MÂLE



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.4001.ERM	20 - 1/2"	100	1,099
400.4002.ERM	25 - 3/4"	100	1,443
400.4003.ERM	32 - 1"	80	2,221
400.4004.ERM	40 - 1.1/4"	40	3,045
400.4005.ERM	50 - 1.1/2"	16	3,892
400.4006.ERM	63 x 2"	10	6,056
400.4007.ERM	75 - 2.1/2"	6	11,608
400.4008.ERM	90 - 3"	4	18,386

JOELHO MACHO C/3 SAÍDAS

(1 VERTICAL) / FITTING MALE ELBOW THREE OUTLETS / COUDE MÂLE 3 SORTIES



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.5101.CMH	25 x 3/4"x(1/2")	50	4,316
400.5102.CMH	32 x 1"x(3/4")	50	5,461

JOELHO FÊMEA C/3 SAÍDAS

(1 VERTICAL) / FITTING FEMALE ELBOW THREE OUTLETS / COUDE FEMELLE 3 SORTIES



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.5111.CHH	25 x 3/4"x(1/2")	50	4,899
400.5112.CHH	32 x 1"x(3/4")	50	6,044

JOELHO IGUAL C/3 SAÍDAS

(1 VERTICAL) / FITTING ELBOW THREE OUTLETS / COUDE 3 SORTIES



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.5121.CIH	25 x 25x(1/2")	50	4,899
400.5122.CIH	32 x 32x(3/4")	50	5,976

JOELHO GRIFO

FLAUGED ELBOW TAP COUPLING / COUDE ROBINET



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.9020.CG	20 - (1/2")	100	3,468
400.9021.CG	25 - (3/4")	100	3,766

PASSAMUROS

FITTING CONECTOR / MACHON PASSE-MURS



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.1021.PM	25 - 3/4"	50	4,236
400.1022.PM	32 - 1"	50	6,434

ADAPTADOR UNIVERSAL DE

BIDONS / UNIVERSAL TANK ADAPTER / ADAPTATEUR UNIVERSEL POUR BIDONS



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.1151.AV	ESP - 1.1/2"	20	22,352

CHAVE - FITTING

WRENCH FOR FASTENING FITTING / CLÉ DE SERRAGE



Ref.	Ø (mm)	Emb.	€/U
400.9102.AF	20-25-32 Vermelha / Red / Rouge	100	2,438
400.9104.AF	40-50-63 Vermelha / Red / Rouge	30	3,973
400.9106.AF	75-90-110-F	10	12,616

TOMADAS DE CARGA

Características técnicas: As tomadas de carga são fabricadas em PPFV (Polipropileno com Fibra de Vidro). As roscas fêmeas estão preparadas para todos os machos com medidas adequadas e com rosca de PP (polipropileno). Os tubos devem estar devidamente calibrados para o correcto funcionamento do produto. As juntas tóricas são fabricadas em borracha NBR-70 Shore S/ norma ASTM. Os parafusos e as porcas são zincados. Há possibilidade de fabricar tomadas de carga duplas mas sob consulta.



Referência Reference / Référence	Dimensão Dimension / Dimension	Quant. Amount / Quantité	€/U
400.399	25x1/2	100	1,408
400.400	25x3/4	100	1,408
400.301	32x1/2	100	1,660
400.302	32x3/4	100	1,660
400.303	32x1	100	1,820
400.304	40x1/2	100	2,290
400.305	40x3/4	100	2,290
400.306	40x1	100	2,290
400.308	50x1/2	50	2,450
400.309	50x3/4	50	2,450

Features: The saddlers are made of PPFV (polyethylene with fibreglass) and in adequate proportions to guarantee their best performance. Their female threaded connectors are ready to be connected with any normalized PP male measures and thanks to their special design and manufacture finishing. Hoses must be properly calibrated before assembling to achieve the best performance of the product and perfect assemblies. Rubber joints. Screws and nuts with zinc.

Referência Reference / Référence	Dimensão Dimension / Dimension	Quant. Amount / Quantité	€/U
400.310	50x1	50	2,450
400.311	50x1.1/4	50	2,450
400.312	63x1/2	50	3,423
400.313	63x3/4	50	3,423
400.314	63x1	50	3,423
400.315	63x1.1/4	50	3,423
400.316	63x1.1/2	50	3,423
400.318	75x1/2	50	5,300
400.319	75x3/4	50	4,808
400.320	75x1	50	4,808

SADDLE CLAMP / COLLIER DE PRISE

Caractéristiques: Les colliers de prise sont fabriqués en PPFV (polypropylene avec fibre de verre) aux proportions appropriées pour garantir un bon fonctionnement. Les filets femelles des colliers sont préparés par son dessin et fabrication, pour pouvoir visser tous les mâles normalisés avec les mesures P.P. Les tuyaux être parfaitement réglés pour un parfait assemblage et fonctionnement du produit. Joints en caoutchouc. Vis et écrous traités pour éviter l'oxydation.

Referência Reference / Référence	Dimensão Dimension / Dimension	Quant. Amount / Quantité	€/U
400.321	75x1.1/4	50	4,808
400.322	75x1.1/2	50	4,808
400.323	75x2	50	5,300
400.324	90x1/2	25	6,320
400.325	90x3/4	25	6,320
400.326	90x1	25	5,701
400.327	90x1.1/4	25	5,701
400.328	90x1.1/2	25	5,701
400.329	90x2	25	5,701

VÁLVULAS ESFERA DE PVC

PVC VALVE BALL / VANNE À BILLE PVC

COLAR

DISMANTLER PVC BALL VALVE (TO GLUE) / VANNE À COLLER



Referência Reference / Référence	Dimensão Dimension / Dimension	Quantidade Amount / Quantité	€/U
400.611077025	25	40	7,863
400.611077032	32	30	8,354
400.611077040	40	20	11,794
400.611077050	50	15	12,588
400.611077063	63	10	18,673

ROSCAR FÊMEA

DISMANTLER PVC BALL VALVE (FEMALE OUTLET) / VANNE À VISSER FEMELLE



Referência Reference / Référence	Dimensão Dimension / Dimension	Quantidade Amount / Quantité	€/U
400.1611077034	3/4"	40	8,448
400.1611077100	1"	30	9,336
400.1611077114	1.1/4"	20	12,776
400.1611077150	1.1/2"	15	13,760
400.1611077200	2"	10	20,241

SAÍDA TUBO POLIETILENO

DISMANTLER PVC BALL VALVE (FITTING OUTLET) / SORTIE FITTING POUR TUYAU PE



Referência Reference / Référence	Dimensão Dimension / Dimension	Quantidade Amount / Quantité	€/U
400.622077025	25	40	9,827
400.622077032	32	30	13,267
400.622077040	40	20	15,724
400.622077050	50	15	19,655
400.622077063	63	10	26,043

ROSCAR MACHO

DISMANTLER PVC BALL VALVE (MALE OUTLET) / VANNE À VISSER MÂLE



Referência Reference / Référence	Dimensão Dimension / Dimension	Quantidade Amount / Quantité	€/U
400.611078034	3/4"	40	9,393
400.611078100	1"	30	10,376
400.611078114	1.1/4"	20	14,193
400.611078150	1.1/2"	15	15,289
400.611078200	2"	10	22,489

ACESSÓRIOS ROSCADOS

ACCESSORIES THREADED / ACCESSOIRES FILETÉS

TAMPÃO MACHO

MALE END PLUG / BOUCHON MÂLE



Referência	Ø (inch)	Quant.	€/U
400.928.TM	1/4	500	0,241
400.929.TM	3/8	500	0,241
400.917.TM	1/2	500	0,241
400.918.TM	3/4	400	0,310
400.919.TM	1	300	0,606
400.920.TM	1.1/4	300	0,767
400.921.TM	1.1/2	200	1,019
400.922.TM	2	100	1,648
400.923.TM	2.1/2	30	2,027
400.924.TM	3	30	3,045

TAMPÃO FÊMEA

FEMALE END PLUG / BOUCHON FEMELLE



Referência	Ø (inch)	Quant.	€/U
400.870.TH	1/2	500	0,618
400.871.TH	3/4	400	0,732
400.872.TH	1	300	1,088
400.873.TH	1.1/4	300	1,500
400.874.TH	1.1/2	200	1,992
400.875.TH	2	100	3,721

RACORD MARSELHA

RACOR MARSELLA / RACCORD MARSELLA



Referência	Ø (inch)		Quant.	€/U
	M	F		
400.860.RM	1/2	3/4	200	1,088
400.861.RM	1/2	1	200	1,374
400.862.RM	1/2	1.1/4	100	1,843
400.863.RM	3/4	1	200	1,672
400.864.RM	3/4	1.1/4	100	1,843
400.865.RM	3/4	1.1/2	200	2,828
400.866.RM	1	1.1/4	200	1,843
400.867.RM	1	1.1/2	200	3,068
400.868.RM	1	2	100	4,247

MACHO ROSCADO

THREADED MALE / MANCHON FILETÉ



Referência	Ø (inch)	Quant.	€/U
400.926.MR	1/4-1/4	500	0,241
400.927.MR	3/8-3/8	500	0,241
400.901.MR	1/2-1/2	500	0,241
400.902.MR	3/4-3/4	400	0,310
400.903.MR	1-1	300	0,458
400.904.MR	1.1/4-1.1/4	300	0,630
400.905.MR	1.1/2-1.1/2	200	1,019
400.906.MR	2-2	100	1,648
400.907.MR	2.1/2-2.1/2	30	2,027
400.908.MR	3-3	30	3,045

MACHO ROSCADO REDUZIDO

REDUCING THREADED MALE / MANCHON FILETÉ RÉDUIT



Referência	Ø (inch)	Quant.	€/U
400.901.MD	3/4-1/2	400	0,538
400.910.MD	1-3/4	300	0,630
400.911.MD	1.1/4-1	300	0,767
400.912.MD	1.1/2-1.1/4	200	1,019
400.913.MD	2-1.1/2	100	1,648
400.914.MD	2.1/2-2	30	2,027
400.915.MD	3-2.1/2	30	3,045

MANGUITO ROSCA FÊMEA

FEMALE THREADED CONNECTOR / MANCHON FEMELLE



Referência	Ø (inch)	Quant.	€/U
400.934.HH	3/8-3/8	500	0,424
400.935.HH	1/2-1/2	400	0,515
400.936.HH	3/4-3/4	400	0,584
400.937.HH	1-1	200	1,569
400.938.HH	1.1/4-1.1/4	200	1,774
400.939.HH	1.1/2-1.1/2	150	2,507
400.940.HH	2-2	100	4,007
400.941.HH	2.1/2-2.1/2	20	12,044
400.942.HH	3-3	10	13,303

MANGUITO ROSCA FÊMEA REDUZIDA

REDUCING FEMALE THREADED CONNECTOR / MANCHON FEMELLE RÉDUIT



Referência	Ø (inch)	Quant.	€/U
400.944.HR	3/4-1/2	400	0,584
400.945.HR	1-3/4	200	1,569
400.946.HR	1.1/4-1	200	1,774
400.947.HR	1.1/2-1.1/4	150	2,507
400.948.HR	2-1.1/2	100	4,007
400.949.HR	2.1/2-2	20	12,044
400.950.HR	3-2.1/2	10	13,303

PORCA REDUZIDA

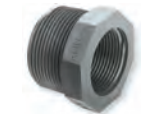
REDUCING THREADED MALE - FEMALE / RACCORD DE RÉDUCTION MALE-FEMELLE



Referência	Ø (inch)		Quant.	€/U
	M	F		
400.350.R	3/4	1/2	400	0,458
400.370.R	1	3/4	400	0,538
400.390.R	1.1/4	1	200	0,870
400.391.R	1.1/2	1.1/4	100	1,603
400.392.R	2	1.1/2	100	2,278
400.393.R	2.1/2	2	50	3,045
400.394.R	3	2.1/2	25	5,576

PORCA REDUZIDA ESPECIAL

SPECIAL REDUCING THREADED MALE - FEMALE / RACCORD DE RÉDUCTION SPÉCIAL



Referência	Ø (inch)		Quant.	€/U
	M	F		
400.850.RE	1	1/4	400	0,538
400.851.RE	1.1/4	3/4	400	0,538
400.852.RE	1.1/2	3/4	100	1,774
400.853.RE	1.1/2	1	100	1,774
400.854.RE	2	1	100	2,278
400.855.RE	2	1.1/4	100	2,278

JOELHO MACHO

MALE THREADED ELBOW / COUDE MÂLE



Referência	Ø (inch)	Quant.	€/U
400.830.CM	1/2	100	0,973
400.831.CM	3/4	100	1,088
400.832.CM	1	100	1,500
400.833.CM	1.1/4	50	1,992
400.834.CM	1.1/2	50	3,263
400.835.CM	2	50	6,228

TÊ MACHO

MALE THREADED TEE / TE MÂLE



Referência	Ø (inch)	Quant.	€/U
400.840.MM	1/2	100	1,328
400.841.MM	3/4	100	1,500
400.842.MM	1	100	1,992
400.843.MM	1.1/4	50	2,736
400.844.MM	1.1/2	50	4,717
400.845.MM	2	50	8,700

TAMPÃO MACHO HEXAGONAL

MALE HEXAGON HEAD END PLUG / BOUCHON MALE HEXAGONAL



Referência	Ø (inch)	Quant.	€/U
400.925.TM	1/2 Preto	500	0,160
400.926.TM	1/2 Azul	500	0,229
400.927.TM	1/2 Vermelho	500	0,229

VÁLVULAS METÁLICAS PN 16 BAR

METAL VALVE PN 16 BAR / VANNE MÉTALLIQUES PN 16 BAR POLYÉTHYLÈNE

CONEXÃO ROSCADA

THREADED CONNECTION / RACCORD FILETÉ



Dimensão Dimension / Dimension	Código de Linha Line Code / Code Ligne	Código Ângulo Angle Code / Code de l'angle	€/unidade €/unit / €/unité
1 1/2"	ZH1500B001	-	57,893
2"	6300467505	6300467502	65,095
3"x2"x3"	6300467525	6300467570	111,401
3"	6300467522	6300467519	138,498
3"S	6300467500	6300467558	179,150

CONEXÃO FALANGE

FLANGED CONNECTION / RACCORD À BRIDE



Dimensão Dimension / Dimension	Código de Linha Line Code / Code Ligne	Código Ângulo Angle Code / Code de l'angle	€/unidade €/unit / €/unité
3"	6300467524	6300467520	149,042
3"S	6300467551	6300467510	194,204
4"	6300467553	6300467557	246,888
6"	6300467554	-	629,263
8"	6300467556	-	930,345
10"	ZH1000I001	-	1878,262
12"	ZH1200I001	-	5056,201

CONEXÃO VITAULIC

VITAULIC CONNECTION / CONNEXION VITAULIC



Dimensão Dimension / Dimension	Código de Linha Line Code / Code Ligne	Código Ângulo Angle Code / Code de l'angle	€/unidade €/unit / €/unité
3"	6300467521	6300467518	138,500
3"S	6300467526	-	179,150
4"	6300467528	6300407532	207,748
6"	6300467540	-	629,263

OBSERVAÇÃO: Os preços só se referem às válvulas.
O comando manual de três vias e filtro não estão incluídos.

NOTE: The prices relate only to valves.
The manual 3 pathways and filter are not included.

REMARQUE: Les prix portent uniquement sur les vannes.
Le manuels 3 parcours et le filtre ne sont pas inclus.

VÁLVULAS PLÁSTICAS PN 10 BAR

PLASTIC VALVES PN 10 BAR / VANNES EN PLASTIQUE PN 10 BAR

CONEXÃO ROSCADA

THREADED CONNECTION / RACCORD FILETÉ



Dimensão Dimension / Dimension	Código Code / Code	€/unidade €/unit / €/unité
2"	PH0200B001	73,060
2 1/2"	PH2500B001	77,444
3"	PH3N00B001	121,826
3"S	6300467501	157,590
4"	6300467527	208,690

CONEXÃO FALANGE

FLANGED CONNECTION / RACCORD À BRIDE



Dimensão Dimension / Dimension	Código Code / Code	€/unidade €/unit €/unité
3"	PH3N00U001	131,101
3"S	PH0300U001	169,823
4"	PH0400U001	217,173

CONEXÃO VITAULIC

VITAULIC CONNECTION / CONNEXION VITAULIC



Dimensão Dimension / Dimension	Código Code / Code	€/unidade €/unit €/unité
3"	PH3N00G001	121,826
3"S	6300467503	157,580
4"	6300467529	182,744

OBSERVAÇÃO: Os preços só se referem às válvulas.
O comando manual de três vias e filtro não estão incluídos.

NOTE: The prices relate only to valves.
The manual 3 pathways and filter are not included.

REMARQUE: Les prix portent uniquement sur les vannes.
Le manuels 3 parcours et le filtre ne sont pas inclus.

MINIPILOTOS / MINIPILOTS / MINIPILOTES

MINIPILOTO PLÁSTICO PN 10 BAR

PLASTIC MINIPILOT PN 10 BAR / MINIPILOTES PLASTIQUE PN 10 BAR



Símbolo Dimension / Dimension	Descrição Description / Description	€/unidade €/unit €/unité	Mola Angle Code Code de l'angle
P-31	Redutor/Sustentador 3 Vias 3-way Pressure Reducing/sustaining / Réduction/maintien de pression 3 voies	78,281	Azul (0 - 2,5) bar Blue / Bleu
P-25	Redutor 2 Vias 2-way Pressure Reducing / Réduction de pression 2 voies	78,281	Vermelho (0,5 - 6) bar Red / Rouge
P-32	Diferencial de Pressão 3 Vias 3-way differential pressure / Différence de pression 3 voies	124,955	Preto (1 - 10) bar Black / Noir
P-34	Produtos Químicos Reduc/Sust 3 Vias 3-way Pressure Reducing/Sustaining, chemicals products Réduction/maintien de pression 3 voies produits chimiques	147,531	Amarelo (1 - 16) bar Yellow / Jaune

MINIPILOTO METÁLICO PN 16 BAR

PLASTIC MINIPILOT PN 16 BAR / MINIPILOTES PLASTIQUE PN 16 BAR

3 VIAS

Símbolo Dimension / Dimension	Descrição Description / Description	€/unidade €/unit €/unité	Mola Angle Code Code de l'angle
P-33	Redutor/Sustentador 3 Vias 3-way Pressure Reducing/Sustaining / Réduction/maintien de pression 3 voies	215,277	Azul / Blue / Bleu (0 - 2,5) bar Vermelho / Red / Rouge (0,5 - 6) bar
P-36	Diferencial de Pressão 3 Vias 3-way differential pressure / Différence de pression 3 voies	396,158	Preto / Black / Noir (1 - 10) bar Amarelo / Yellow / Jaune (1 - 16) bar

2 VIAS

Símbolo Dimension / Dimension	Descrição Description / Description	€/unidade €/unit €/unité	Mola Angle Code Code de l'angle
P-21	Redutor 2 Vias / way Pressure Reducing / Réduction de pression 2 voies	215,277	Vermelho / Red / Rouge (1 - 12) bar
P-22	Sustentador 2 Vias / Way pressure sustaining / Maintien de pression 2 voies	215,277	Preto / Black / Noir (1,5 - 16) bar
P-23	Alívio 2 Vias / way quick relief / Soulagement rapide 2 voies	225,812	

KITS DE TRANSFORMAÇÃO / THREADED CONNECTION / RACCORD FILETÉ

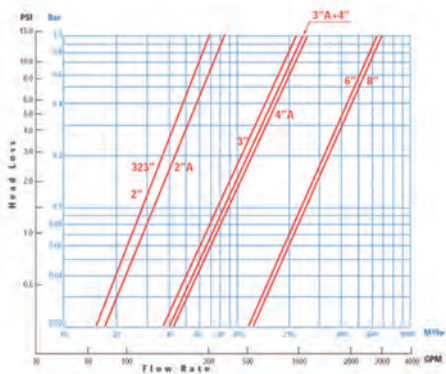
KITS DE TRANSFORMAÇÃO (10 BAR)

THREADED CONNECTION / RACCORD FILETÉ



Referência Reference / Référence	Descrição Description / Description	€/unidade €/unit €/unité
0405000001	Electroválvula 24 VAC / Electro valve 24 VAC / Electro vanne 24V AC	57,698
0405000003	Electroválvula Latch DC / Electro valve Latch DC / Electro vanne Latch DC	65,254
0405000002	Redutora de Pressão / Pressure Reducing / Réduction de pression	104,280
0405000004	Sustentadora de Pressão / Pressure sustaining / Maintien de pression	104,120
0405000005	Válvula Comando Manual + Filtro / Manual valve + filter / Vanne manuelle + filtre	20,252
0405000015	Válvula Comando Manual Sem Filtro / Manual valve without filter / Vanne manuelle sans filtre	13,268
0405000006	Eléctrica 24 VAC - Redutora / Electro valve 24 VAC - Pressure Reducing / Electro vanne 24V AC - Réduction de pression	141,703
0405000007	Controlo Hidráulico / Hydraulic control / Commande hydraulique	40,137
0405000010	Redutora - Sustentadora / Pressure Reducing-Sustaining / Réduction-maintien de pression	186,443

DADOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA / TECHNIQUE



Diâmetro / Diameter / Diamètre Inch mm	Pressão Interna / Internal pressure / Pression interne	
	Mínima / Minimum / Minimum (bar)	Máxima / Maximum / Maximum (bar)
2"	0,4	16
3"	0,4	16
4"	0,4	16
6"	0,4	16

Caudal / Flow / Flux		Coeficientes / Coefficients / Coefficients	
Mínima / Minimum / Minimum (m³/h)	Máxima / Maximum / Maximum (m³/h)	CV	KV
0,5	40	120	102
0,5	105	307	260
0,5	165	312	270
0,5	370	862	740

BOMBAS DOSEADORAS PARA FERTIRRIGAÇÃO

DOSING PUMPS FOR FERTIGATION / POMPES DOSEUSES POUR LA FERTIGATION



Descrição Description / Description	Referência Reference / Référence	€/unidade €/unit / €/unité
TEFEN MIXRITE 12504 (0,4%-4%)	46160150031	325,970
TEFEN MIXRITE 2506 (6%)	46160150032	313,709
TEFEN MIXRITE 25010 (3%-10%)	46160150036	453,410
TEFEN MIXRITE TF 25-002	46160150068	1982,691
TEFEN MIXRITE TF 10 (0,2%- 2,0%)	46160150072	1479,975

Modelo Model / Modèle	Caudal Flow / Flux	Pressão Pressure / Pression	Taxa de dosificação Dosage rate / Taux de dosage	Conectores roscados Threaded connectors / Connexions filetées	Taxa de injeção Injection rate / Taux d'injection	Observação Note / Remarque
2504	30-2500 l/h	0,2 - 8 bar	0,4 - 4	3/4"	0,12 - 100 l/h	Rosca BSPT
2506	40-2500 l/h	0,2 - 8 bar	6% Fixo	3/4"	150 l/h	Rosca BSPT
2510	50-2500 l/h	0,2 - 8 bar	3 - 1	3/4"	1,5 - 250 l/h	Rosca BSPT
TF 10-002	0,5 - 10 m ³ /h	1 - 8 bar	0,2 - 2	1.1/2"	1 - 200 l/h	Válvula de obturação opcional Optional filling valve / Vanne Obturateur en option BSTP EXTERNO, NPT EXTERNO 50mm * BSTP External, NPT External 50mm * BSTP Externe, NPT Externe 50mm*
TF 25-005	2-25m ³ /h	1 - 8 bar	0,3 - 2,5	63mm	4-625 l/h	Conectores de pressão 63mm** Pressure connectors 63mm* Connecteurs de pression 63mm** Disponível em BSP de 2" / NPT de 2" Available in BSP of 2" / NPT of 2" Disponible en BSP de 2" / NPT de 2"

*OPCIONAL: Adaptadores União Roscado 50mm x 1.1/2"

**OPCIONAL: Adaptadores União Roscada 63mm 2" / 2.1/2"

*AVAILABLE: Thread adapter 50 mm x 1.1/2"

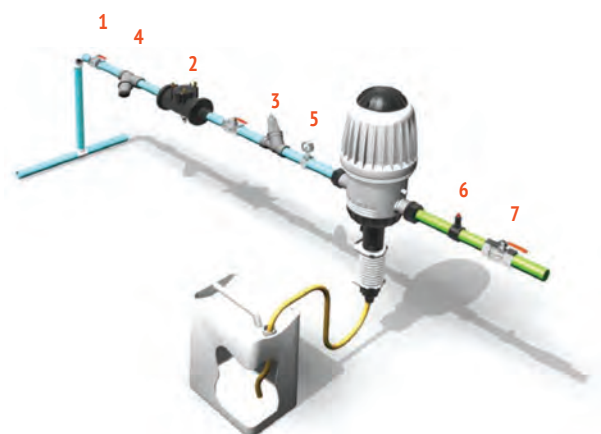
**AVAILABLE: Thread adapter 63 mm x 2.1/2"

*DISPONIBLE: En threads 50 mm x 1.1/2"

**AVAILABLE: En threads 63 mm 2.1/2"

Instalação o standard recomendada / Standard installation recommended / Installation standard recommandée

1. Válvula principal / main valve / valve principale
2. Válvula anti-retorno / valvenon-return / vanneanti-retour
3. Regulador de pressão / pressure regulator / régulateur de pression
4. Filtro -130 microns min. (130 mesh) / filter 130 microns min. / filtre 130 microns min.
5. Manómetro (medidor de pressão) / pressure gauge / Manomètre
6. Válvula anti-sifão / anti-siphon valve / valve anti-siphon
7. Válvula de operação / valve of operation / vannede fonctionnement



FILTROS MANUAIS / MANUAL FILTERS / FILTRES MANUELS

FILTROS METÁLICOS / METALLIC FILTERS / FILTRE MÉTALLIQUE

SÉRIE F-100



Filtros metálico de um elemento filtrante
(corpo PVC, malha aço inoxidável).

Metallc filtres, a filter element (body PVC, stainless steel mesh).

Filtre métallique, un élément filtrant (corps PVC, maille d'acier inoxydable).

Referência	Diâmetro Conexão (inch)	Diâmetro Conexão (mm)	Tipo de Conexão	Dimensão da Malha (diâmetro/comprimento)	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Dimensões da Embalagem L x W x H (m)	€/unidade
Reference	Connection diameter		Type of connection	Dimension the mesh (diameter/length)	Weight	Weight	Packing dimensions	€/unit
Référence	Diamètre de connexion		Type de connexion	Dimension de la maille (diamètre/longueur)	Poids	Poids	Dimensions d'emballage	€/unité
400.F115	1 1/2	40	Rosca Thread Thread	90/240	8,6	10,1	0,49x0,19x0,19	195,00
440.F120	2	50		140/240+90/240	16,1	20,2	0,52x0,26x0,26	245,00
400.F122	2	50		140/490+90/490	21,8	30,3	0,76x0,26x0,28	325,00
400.F130	3	60		140/490+110/490	27,7	36	0,76x0,26x0,28	375,00

SÉRIE F-200



Filtros metálico de um elemento filtrante
(corpo PVC, malha aço inoxidável).

Metallc filtres, a filter element (body PVC, stainless steel mesh).

Filtre métallique, un élément filtrant (corps PVC, maille d'acier inoxydable).

Referência	Diâmetro Conexão (inch)	Diâmetro Conexão (mm)	Tipo de Conexão	Dimensão da Malha (diâmetro/comprimento)	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Dimensões da Embalagem L x W x H (m)	€/unidade
Reference	Connection diameter		Type of connection	Dimension the mesh (diameter/length)	Weight	Weight	Packing dimensions	€/unit
Référence	Diamètre de connexion		Type de connexion	Dimension de la maille (diamètre/longueur)	Poids	Poids	Dimensions d'emballage	€/unité
400.F215	1 1/2	40	Rosca Thread / Thread	90/240	9,3	10,7	0,54x0,28x0,22	215,00
400.F220	2	50		140/240	16,2	20,9	0,55x0,32x0,29	375,00
400.F222	2	50		140/490	22,8	31,3	0,67x0,55x0,28	425,00
400.F230	3	80	*R/B	140/490	31,9	41,4	0,67x0,55x0,28	440,00
400.F240	4	100	Flange Flanged / Bride	160/590	43,8	65,8	0,84x0,64x0,32	685,00
400.F260	6	150		160/985	79,2	134,6	1,37x0,77x0,35	1530,00
400.F280	8	200		225/813	108,8	194,2	1,20x0,73x0,35	2500,00
400.F210	10	250		280/900	135,0	249,3	Pallet 1,00x1,20	3135,00

Disponível em Vitaulic; * R/F: disponível em Rosca ou Flange

Vitaulic availability; * R/F: Availability thread or flanged.

Vitaulic disponibilité; * R/F Disponible en threads ou bride.

SÉRIE F-400



Filtros metálico com autolimpeza (corpo PVC, malha aço inoxidável).

Metallc filtres, self-cleaning (body PVC, stainless steel mesh).

Filtre métallique, avec la fonction autonettoyante (corps PVC, maille d'acier inoxydable).

Referência	Diâmetro Conexão (inch)	Diâmetro Conexão (mm)	Tipo de Conexão	Dimensão da Malha (diâmetro/comprimento)	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Dimensões da Embalagem L x W x H (m)	€/unidade
Reference	Connection diameter		Type of connection	Dimension the mesh (diameter/length)	Weight	Weight	Packing dimensions	€/unit
Référence	Diamètre de connexion		Type de connexion	Dimension de la maille (diamètre/longueur)	Poids	Poids	Dimensions d'emballage	€/unité
400.F415	1 1/2	40	Rosca Thread / Thread	110/240	14,5	18,5	0,63x0,42x0,30	405,00
400.F420	2	50		140/300	15,5	22,0	0,63x0,42x0,30	490,00
400.F430	3	80	*R/B	140/395	29,9	36,7	0,67x0,55x0,28	650,00
400.F440	4	100	Flange Flanged / Bride	160/483	43,6	61,2	0,84x0,64x0,32	960,00
400.F460	6	150		225/690	117,0	185,2	1,24x0,75x0,44	1965,00

Disponível em Vitaulic; * R/F: disponível em Rosca ou Flange

Vitaulic availability; * R/F: Availability thread or flanged.

Vitaulic disponibilité; * R/F Disponible en threads ou bride.

FILTRO HIDROCICLONE PN 8BAR

HYDROCYCLONE FILTER PN 8BAR / FILTRE HYDROCYCLONE PN 8BAR

SÉRIE F-700



Filtro Hidrociclone.

Hydrocyclone Filter.

Filtre Hydrocyclone.

Referência	Diâmetro do Filtro (inch)	(mm)	Ø (mm)	Tipo de Conexão	Reservatório (l)	Peso (kg)	Peso Total (kg)	€/unidade
Reference	Filter diameter			Type of connection	Reservoir	Weight	Weight	€/unit
Référence	Diamètre de Filtre			Type de connexion	Réservoir	Poids	Poids	€/unité
400.F730	6	152,4	1 ½	Rosca Thread / Thread	2,5	15,5	19,1	585,00
400.F740	8	203,2	2		5	23,4	30,7	665,00
400.F750	8	203,2	3		5	32,5	41,9	795,00
400.F755	12	304,8	3X4	Flange Flanged / Bride	30	75,0	111,2	1510,00
400.F760	16	406,4	4		60	97,5	165,3	2210,00
400.F770	20	508	6		150	187,0	293,8	2975,00
400.F775	24	609,6	6		220	230,0	424,6	3200,00
400.F780	30	762	8		300	328,0	753,0	6320,00

Disponível em Vitaulic; * R/F: disponível em Rosca ou Flange

Vitaulic availability; * R/F: Availability thread or flanged.

Vitaulic disponible; * R/F Disponible en threads ou bride.

FILTROS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC MESH FILTERS / FILTRES AUTOMATIQUES

FILTROS DE MALHA AUTOMÁTICOS PN 10BAR

AUTOMATIC MESH FILTERS PN 10BAR / FILTRES AUTOMATIQUES PN 10BAR

SÉRIE AF-200



Malha de aço inoxidável com suporte em PVC.

Stainless steel mesh supported on PVC.

Maille d'acier inoxydable appuyé sur PVC.

Referência	Diâmetro Conexão (inch)	(mm)	Tipo de Conexão	Superfície da Malha (cm2)	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Dimensões da Embalagem L x W x H (m)	€/unidade
Reference	Filter diameter		Connection diameter	Mesh surface	Weight	Weight	Packing dimensions	€/unit
Référence	Diamètre de Filtre		Diamètre de connexion	Surface de la maille	Poids	Poids	Dimensions d'emballage	€/unité
400.AF202	2	50	Rosca / Thread / Thread	1,100	43,0	48,8	0,77x0,58x0,58	2260,00
400.AF203	3	80		1,100	45,0	50,3	0,77x0,58x0,58	2290
400.AF203S	3	80		1,630	49,0	57,0	0,87x0,58x0,58	2535
400.AF204S	4	100	Flange Flanged / Bride	3,100	70,0	91,8	1,22x0,68x0,68	3800,00
400.AF206	6	150		4,500	90,0	142,1	1,41x0,68x0,68	5325,00
400.AF208	8	200		5,780	150,0	259,3	0,87x0,83x1,43	7490,00

Disponível controlador hidráulico e eléctrico AC.
* R/F: disponível em Rosca ou Flange.

Available AC electric and hydraulic controller.
* R/F: Availability thread or flanged.

Disponible thydraulique et électrique AC.
* R/F Disponible en threads ou bride.



FILTROS DE MALHA ELÉTRICOS PN 10BAR

ELECTRIC MESH FILTERS PN 10BAR / FILTRES ÉLECTRIQUE PN 10BAR

SÉRIE AF-200E

Malha de aço inoxidável com suporte em PVC.
Controlador eléctrico AC - corrente monofásica ou trifásica.

Stainless steel mesh supported on PVC.
Availability thread or flanged.

Maille d'acier inoxydable appuyé sur PVC.
Électrique AC contrôleur-monophasé ou triphasé.



Referência	Diâmetro Conexão		Tipo de Conexão	Superfície da Malha	Peso	Peso Total	€/unidade
Reference	Filter diameter	(mm)	Connection diameter	(cm ²)	(kg)	(kg)	€/unit
Référence	Diamètre de Filtre		Diamètre de connexion	Surface de la maille	Poids	Poids	€/unité
400.AF202E	2	50	Rosca / Thread / Thread	1,100	53,0	73,8	6550,00
400.AF203E	3	80	*R/B	1,100	65,0	75,3	7140,00
400.AF203ES	3	80	Flange Flanged / Bride	1,630	70,0	80,1	7690,00
400.AF204ES	4	100		3,100	90,0	122,3	8915,00
400.AF206E	6	150		4,500	140,0	172,7	9995,00
400.AF208E	8	200		5,780	190,0	277,9	12979,00

Disponível em Vitaulic; * R/F: disponível em Rosca ou Flange

Vitaulic availability; * R/F: Availability thread or flanged.

Vitaulic disponibilité; * R/F Disponible en threads ou bride.

FILTROS PLÁSTICOS NDJ - GAMA AZUL

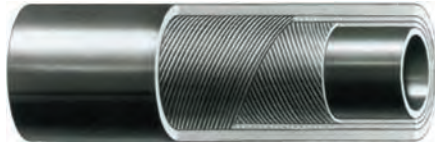
PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 6 BAR
WORKING PRESSURE 6 BAR
PRESSION DE SERVICE 6 BAR



Referência	Descrição	€/unidade
Reference / Référence	Description / Description	€/unit €/unité
46210081400	Filtro ¾" rosca malha nylon 130 microns Filter ¾" thread - Nylon screen 130 microns / Filtre ¾" vissé - maille nylon " 130 microns	5,522
46210081420	Filtro 1" rosca malha nylon 130 microns Filter 1" thread - Nylon screen 130 microns / Filtre 1" vise - maille Nylon 130 microns	6,011
46210081440	Filtro 1.1/2" roscamalha metálica 130 microns Filter 1.1/2" thread - Nylon screen 130 microns / Filtre 1.1/2" vissé maille Nylon 130 microns	41,514
46200081400	Filtro 1.1/2" rosca disco 130 microns Filter 1.1/2" thread-disc 130 microns / Filtre 1.1/2" vissé - disque 130 microns	56,668
46210081450	Filtro 2" T rosca malha metálica 130 microns Filter 2" T - thread metallic screen 130 microns / Filtre 2" T vissé maille métalliques 130 microns	79,947
46200081410	Filtro 2" T rosca discos 130 microns Filter 2" threaded - disc 130 microns / Filtre 2" - vissé - disque 130 microns	105,064
46210081460	Filtro 2" T super rosca malha metálica 130 microns Filter 2" T SUPER thread - metallic screen 130 microns / Filtre 2" T SUPER vissé métallique 130 microns	119,443
46200081420	Filtro 2" T super rosca discos 130 microns Filter 2" T SUPER - thread disc 130 microns / Filtre 2" T SUPER - vissé disque 130 microns	142,743
46210081470	Filtro 3" T rosca malha metálica 130 microns Filter 3" T - thread metallic screen 130 microns / Filtre 3" T vissé maille métalliques 130 microns	148,786
46200081430	Filtro 3" T rosca - disco 130 microns Filter 3" T thread - disc 130 microns / Filtre 3" T vissé - disque 130 microns	178,140

COMBUSTÍVEIS | ÓLEOS / OIL / FUEL HOSE

CARBOPRESS N/L 10-20



Tube: Black, smooth, NBR rubber compound. **Reinforcement:** Synthetic textile yarns.

Applications: Suitable for fuel oils, petrol and diesel having an aromatic content not exceeded 50 % and also for grease.

Features: Black, smooth, abrasion, oil, fuel, and weather-resistant, antistatic ($R < 1 \text{ MQ/m}$) special NBR/EPDM rubber compound. Temperature Range: -25°C (-13°F) to $+80^\circ\text{C}$ ($+176^\circ\text{F}$) up to $+100^\circ\text{C}$ ($+212^\circ\text{F}$) for oil. Tolerances: According to UNI EN ISO 1307/97. On inside diameter: $\leq \text{I.D. } 5 \text{ mm}$: $\pm 0,60 \text{ mm}$; $\text{I.D. } 6 - 19 \text{ mm}$: $\pm 0,80 \text{ mm}$; $\text{I.D. } 25 \text{ mm}$: $\pm 1,20 \text{ mm}$. Length tolerance: $\pm 1\%$.

Tubo fabricado em NBR c/ reforço de fio e uma cobertura em NBR/EPDM.

Aplicação: Óleo, combustíveis, petróleo e gasóleo, hidrocarbonetos que não excedem 50% da hidrocarbonetos aromáticos...

Características técnicas: Cor: Preto. Resistente à abrasão, óleo, combustíveis, e agentes atmosféricos. Anti-estática ($R < 1 \text{ MQ/m}$). Raio de curvatura $8X\phi_i$. Fabricado segundo a norma EN ISO 1307/97. Temperatura de utilização $-25^\circ\text{C}/+80^\circ\text{C}$ em óleos $+100^\circ\text{C}$. Tolerâncias nos diâmetros internos: $\phi 5 \pm 0,60 \text{ mm}$; $\phi 6$ até $19 \pm 0,80 \text{ mm}$; $\phi 25 \pm 1,20 \text{ mm}$. Tolerância no comprimento dos rolos: 1%.

Tubo interno: Caoutchouc NBR lisse, noir. **Renforcement:** Fil textile synthétique.

Applications: Convient pour les huiles minérales, gasoil et autres carburants avec une teneur en aromatique inférieure à 50% et aussi pour les graisses.

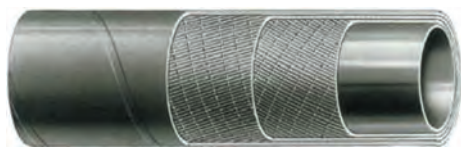
Caractéristiques: Caoutchouc spécial NBR/EPDM noir, lisse, antistatique ($R < 1 \text{ MQ/m}$), résistant à l'abrasion, à l'huile, aux carburants et aux intempéries. Température d'utilisation: -25°C (-13°F) à $+80^\circ\text{C}$ ($+176^\circ\text{F}$). Tolérances: Selon la UNI EN ISO 1307/97. Sur diamètre intérieur: $\leq \text{D.I. } 5 \text{ mm}$: $\pm 0,60 \text{ mm}$; $\text{D.I. } 6 - 19 \text{ mm}$: $\pm 0,80 \text{ mm}$; $\text{D.I. } 25 \text{ mm}$: $\pm 1,20 \text{ mm}$. Tolérance sur la longueur: $\pm 1\%$.

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
600.30501001	5	12	100	120	10	3,82
600.30511003	6	12	100	110	10	3,11
600.30511002	6	13	100	140	10	3,83
600.30501002	8	15	100	170	10	4,39
600.30501003	10	17	100	200	10	5,02
600.30501004	13	20	100	240	10	5,57
600.30511004	16	23	100	290	10	6,70
600.30501006	19	27	40	390	10	8,45
600.30501007	25	35	50	630	10	13,16

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
600.30502001	6	14	100	170	20	4,39
600.30502002	8	17	100	240	20	5,82
600.30502003	10	19	100	270	20	6,75
600.30502006	13	23	40	380	20	8,35
600.30502010	16	26	40	440	20	10,05
600.30502007	19	30	40	570	20	12,66
600.30502009	25	36	50	710	20	19,33

ÁGUA QUENTE | VAPOR / HOT WATER / STEAM HOSE

RADIOR 3



Tube: Black, smooth, heat resistant EPDM rubber compound. **Reinforcement:** Synthetic textile yarn fabric.

Applications: Designed for cooling systems of automotive engines and stationary engines.

Features: Black, smooth, heat, ageing and weather-resistant EPDM rubber compound. Temperature Range: -40°C (-40°F) to peaks of $+100^\circ\text{C}$ ($+212^\circ\text{F}$). Tolerances: On inside diameter: $\leq \text{I.D. } 38 \text{ mm}$: $\pm 0,79 \text{ mm}$; $> \text{I.D. } 38 \text{ mm}$: $\pm 1,59 \text{ mm}$. On outside diameter: $\leq \text{I.D. } 22 \text{ mm}$: $\pm 0,79 \text{ mm}$; $> \text{I.D. } 22 \text{ mm}$: $\pm 1,59 \text{ mm}$.

Tubo fabricado em EPDM c/ reforço de fio e uma cobertura em EPDM.

Aplicação: Sistema de arrefecimento de motores de automóveis e de outros equipamentos.

Características técnicas: Cor: Preto. Resistente ao calor, envelhecimento e agentes atmosféricos. Temperatura de utilização $-40^\circ\text{C}/+100^\circ\text{C}$. Tolerâncias nos diâmetros internos: $\leq \phi 38 \pm 0,79 \text{ mm}$; $> \phi 38 \pm 1,59 \text{ mm}$. Tolerâncias nos diâmetros externos: $\leq \phi 22 \pm 0,79 \text{ mm}$; $> \phi 22 \pm 1,59 \text{ mm}$.

Tubo interno: Caoutchouc EPDM noir, lisse, résistant à la chaleur. **Renforcement:** Tresses textile synthétique.

Applications: Conçu pour les systèmes de refroidissement de moteurs automobiles et moteurs stationnaires.

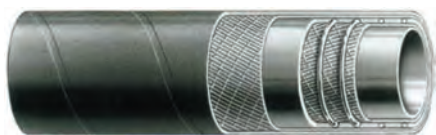
Caractéristiques: Robe extérieure: Caoutchouc EPDM noir, lisse, résistant à la chaleur, au vieillissement et aux intempéries. Température d'utilisation: -40°C (-40°F) avec pointes à $+100^\circ\text{C}$ ($+212^\circ\text{F}$). Tolérances: Sur diamètre intérieur: $\leq \text{D.I. } 38 \text{ mm}$: $\pm 0,79 \text{ mm}$; $> \text{D.I. } 38 \text{ mm}$: $\pm 1,59 \text{ mm}$; Sur diamètre extérieur: $\leq \text{D.I. } 22 \text{ mm}$: $\pm 0,79 \text{ mm}$; $> \text{D.I. } 22 \text{ mm}$: $\pm 1,59 \text{ mm}$.

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
600.36830095	10	16	40	160	3	5,43
600.36830096	12	18	40	190	3	5,44
600.36830097	15	21	40	230	3	5,52
600.36830101	18	24,5	40	290	3	7,44
600.36830102	20	26,5	40	320	3	8,15
600.36830103	22	28,5	40	340	3	8,77
600.36830104	25	32	40	390	3	13,76
600.36830105	28	36	40	500	3	17,24
600.36830106	30	38	40	530	3	17,81
600.36830107	32	40	40	550	3	18,84
600.36830108	35	43	40	600	3	21,33
600.36830109	38	47	40	730	3	22,01
600.36830110	40	49	40	770	3	22,30

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
600.36830111	42	51	40	800	3	22,99
600.36830112	45	54	40	850	3	23,98
600.36830123	48	57	40	910	3	27,40
600.36830113	50	60	40	1.070	3	27,67
600.36830114	55	65	40	1.170	3	31,41
600.36830115	60	70	40	1.260	3	32,97
600.36830116	65	76	20	1.540	3	39,05
600.36830117	70	81	20	1.650	3	40,15
600.36830022	75	86	20	1.750	3	41,86
600.36830118	80	92	20	2.050	3	47,48
600.36830119	90	102	20	2.290	3	52,33
600.36830120	100	113	20	2.630	3	53,70

QUÍMICOS AGRESSIVOS / CHEMICAL HOSE

POLIAX UPE SM EN 12115



Tube: Translucent, smooth, non-conductive ultra high molecular weight polyethylene (UHMWPE). Reinforcement: Synthetic textile fabrics, embedded steel wire helix and built-in copper wires to allow the electrical connection between hose and couplings.

Applications: POLIAX UPE SM EN 12115 is suitable for suction and delivery of a wide range of highly aggressive chemicals such as most industrial acids, alkalis, oils, fuels and solvents. It can also be used as a flexible connections in paint plants. Suitable for suction and delivery of all foodstuff containing also animal or vegetable fats and oils, according to national and international norms. Refer to the Chemical Resistant Chart to determine compatibility with specific chemicals. For severe or special applications – for tighter bending radius – or if in doubt, please ask our Technical Assistance.

Features: Cover: Black, antistatic (R < 1 M Ω/m), EPDM rubber compound, heat, abrasion, ageing and weather resistant. Other colours available on request.

Temperature Range: -15 °C (+5 °F) to +100 °C (+212 °F). For aggressive chemicals and solvents the hose is intended to be used at room temperature. The hose can be cleaned and sterilized with usual detergents or steam – a temperature of +130 °C (+266 °F) for short periods. Suction: ≤ I.D. 63,5 mm: 0,90 bar (675 mm Hg); > I.D. 63,5 mm: 0,80 bar (600 mm Hg). Tolerances: According to EN 12115. On inside diameter: I.D. 19 - 38 mm: ± 0,50 mm; I.D. 50 mm: ± 0,70 mm; I.D. 63,5 - 100 mm: ± 0,80 mm. On outside diameter: O.D. 31 - 51 mm: ± 1,00 mm; O.D. 66 - 91 mm: ± 1,20 mm; > O.D. 91 mm: ± 1,60 mm. Length tolerance: ±1%.

Tubo fabricado em UHMWPE c/ reforço de fio e c/ uma espiral em aço e um fio de cobre, e uma cobertura em EPDM.

Aplicação: Sucção e transporte de substância químicas agressivas, a maioria dos ácidos industriais, bases, óleos, combustíveis e solventes. Transporte e sucção de alimentos, vegetais ou animais, que contenham gorduras.

Características técnicas: Cor: Preto. Raio de curvatura 7XØi. Temperatura de utilização -15°C/+100°C (o tubo pode ser lavado/esterilizado a uma temperatura de +130°C – curtos períodos). Anti-estática (R<1 MQ/m). resistente à abrasão e aos agentes atmosféricos. Tolerâncias nos diâmetros internos: Ø 19 até 38 ±0,50 mm; Ø 50 ±0,70 mm; Ø 63 até 100 ±0,80 mm. Tolerâncias nos diâmetros externos: Ø 31 até 51 ±1,00 mm; Ø 66 até 91 ±1,20 mm; >Ø 91 ±1,60 mm Tolerância no comprimento dos rolos: 1%.

Tube interne: Polyéthylène translucide, lisse, à très haute densité moléculaire (UHMWPE) ou noir (POLIAX UPE SM EN 12115: non conducteur / POLIAX UPE CON SM EN 12115: conducteur). Renforcement: Textile synthétique, fil acier spiralé et fil de cuivre pour assurer la continuité électrique entre le tuyau et ses embouts.

Applications: POLIAX UPE SM EN 12115 convient pour l'aspiration et le refoulement d'une large gamme de produits chimiques hautement agressifs, comme la plupart des acides, alcalins, huiles, carburant et solvants industriels. Il peut aussi être utilisé pour les connexions flexibles de peinture. Convient pour les produits alimentaires contenant des graisses, huiles animales ou végétales conformément aux normes nationales et internationales. Se référer à la charte de résistance aux produits chimiques du catalogue pour la compatibilité avec des produits spécifiques. Pour applications sévères et spéciales, en cas de rayon de courbure réduit, ou si vous avez un doute, demander assistance à nos services techniques.

Caractéristiques: Robe extérieure: Caoutchouc EPDM noir, antistatique (R < 1 M Ω/m), résistant à la chaleur, à l'abrasion, au vieillissement et aux intempéries. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

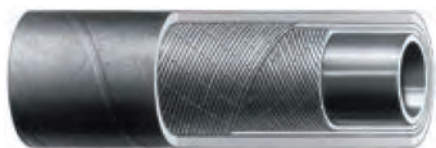
Température d'utilisation: -15 °C (+5 °F) à +100 °C (+212 °F). Pour des produits chimiques ou des solvants agressifs le tuyau est conçu pour être utilisé à température ambiante. Le tuyau peut être nettoyé et stérilisé avec les détergents habituels ou à la vapeur à une température de 130°C (+266°F) pour de courtes périodes. Aspiration: ≤ D.I. 63,5 mm: 0,90 bar (675 mm Hg); > D.I. 63,5 mm: 0,80 bar (600 mm Hg). Tolerances: Selon la EN 12115. Sur diamètre intérieur: D.I. 19 - 38 mm: ± 0,50 mm; D.I. 50 mm: ± 0,70 mm; D.I. 63,5 - 100 mm: ± 0,80 mm. Sur diamètre extérieur: D.E. 31 - 51 mm: ± 1,00 mm; D.E. 66 - 91 mm: ± 1,20 mm; > D.E. 91 mm: ± 1,60 mm. Tolerância sur la longueur: ±1%.

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Weight / Poids (m H2O)	€/m
600.36811530	25	37	40	870	16	9,0	32,86
600.36811531	32	44	40	1.070	16	9,0	40,48

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Weight / Poids (m H2O)	€/m
600.36811532	38	51	40	1.350	16	9,0	48,84
600.36811534	50	66	40	2.290	16	9,0	68,32

AR COMPRIMIDO / AIR / HOSE

MINIERA 10-15-20-25-40



Tube: Black, oil mist resistant, smooth SBR rubber compound. Reinforcement: Synthetic textile fabrics.

Applications: Suitable for compressed air tools (with minimal oil traces) in factories and designed for quarries, building and mining industries.

Features: Cover: Black, abrasion, ageing and weather-resistant SBR rubber compound. Temperature Range: -30 °C (-22 °F) to +80 °C (+176 °F). Compressed Air Tolerances, RMA steel mandrel. On inside diameter: ≤ I.D. 38 mm: ± 0,79 mm; > I.D. 38 mm: ± 1,59 mm. On outside diameter: ≤ I.D. 19 mm: ± 0,79 mm; I.D. 25 - 102 mm: ± 1,59 mm. Length tolerance: ± 1%.

Tubo fabricado em SBR c/ reforço de fio e uma cobertura em SBR.

Aplicação: Ar comprimido indústria, construção e minas.

Características técnicas: Cor: Preto (ou amarela na versão 20 bar. Resistente à abrasão, vestígios de óleo, combustíveis, e agentes atmosféricos. Raio de curvatura 10XØi (12 XØi a versão 40 bar). Temperatura de utilização -30°C/+80°C (-40°C / +100°C versão 40 bar). Tolerâncias nos diâmetros internos: ≤Ø 38 ±0,79 mm; > Ø 38 ±1,59 mm. Tolerâncias nos diâmetros externos: ≤Ø 19 ±0,79 mm; > Ø 25 ±1,59 mm. Tolerância no comprimento dos rolos: 1%.

Tube interne: Caoutchouc SBR, lisse, noir, résistant à la condensation d'huile. Renforcement: Tresses textile synthétique.

Applications: Convient pour les outillages à air comprimé (avec des traces minimales d'huile) en usines et conçu pour les activités dans les carrières, le bâtiment et l'industrie minière.

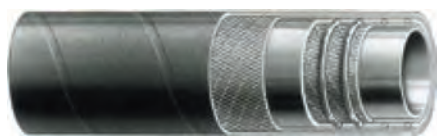
Caractéristiques: Robe extérieure: Caoutchouc SBR, noir, résistant à l'abrasion, au vieillissement et aux intempéries. Température d'utilisation: -30 °C (-22 °F) à +80 °C (+176 °F). Tolerances Mandrin en acier RMA. Sur diamètre intérieur: ≤ D.I. 38 mm: ± 0,79 mm; > D.I. 38 mm: ± 1,59 mm. Sur diamètre extérieur: ≤ D.I. 19 mm: ± 0,79 mm; D.I. 25 - 102 mm: ± 1,59 mm. Tolerância sur la longueur: ± 1%.

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
600.36341113	19	30	40	620	20	15,96
600.36341110	25	37	40	810	20	18,99
600.36341106	32	46	40	1240	20	23,57
600.36341121	38	52	40	1210	20	27,85
600.36341120	40	56	40	1.730	20	31,26
600.36341109	45	61	40	1.910	20	32,95
600.36341114	50	66	40	2.080	20	34,88
600.36341116	60	76	40	2.380	20	49,92

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
600.36341117	75	91	20	2.890	20	60,63
600.36341119	100	118	20	4.230	20	93,81
600.36348001	13	23	40	550	40	14,67
600.36348002	19	30	40	770	40	15,99
600.36348003	25	38	40	1.060	40	21,91
600.36348004	32	46	40	1.450	40	27,75
600.36348005	38	52	40	1.800	40	31,32
600.36348000	51	66	40	2.300	40	37,33

ÁGUA / WATER / HOSE

BEVERA 10



Tube: Black, smooth SBR rubber compound. **Reinforcement:** Synthetic textile fabrics and embedded steel wire helix.

Applications: Suction and delivery of water and non-aggressive liquids. It is recommended for loading and discharge of storage tanks, tankers, for irrigation and for all applications where a flexible and easy to handle hose is required.

Features: Cover: Black; abrasion, ageing and weather-resistant SBR rubber compound. Temperature Range: -30 °C (-22 °F) to +80 °C (+176 °F). Suction Max. 0,8 bar (600 mm Hg). Tolerances RMA steel mandrel. On inside diameter: ≤ I.D. 38 mm: ± 0,79 mm; > I.D. 38 mm: ± 1,59 mm. Length tolerance: ± 1%.

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Weight / Poids (m H2O)	€/m
600.36214050	25	35	40	830	10	8,0	18,13
600.36214051	30	40	40	950	10	8,0	19,31
600.36214052	32	42	40	1.010	10	8,0	19,78
600.36214054	38	48	40	1.160	10	8,0	20,24
600.36214055	40	50	40	1.210	10	8,0	21,88
600.36214058	50	60	40	1.500	10	8,0	24,84
600.36214060	60	71	40	1.940	10	8,0	28,94
600.36214063	70	81,5	20	2.590	10	8,0	35,67

Tubo fabricado em SBR c/ reforço de fio e c/ uma espiral em aço e uma cobertura em SBR.

Aplicação: Sucção e transporte de água e líquidos não agressivos.

Características técnicas: Cor: Preto. Raio de curvatura 6XØi. Temperatura de utilização -30°C/+80°C. Tolerâncias nos diâmetros internos: ≤ Ø 38 ±0,79 mm; > Ø 38 ±1,59 mm. Tolerância no comprimento dos rolos: 1%.

Tube interne: Caoutchouc SBR lisse, noir. **Renforcement:** Textile synthétique et un fil d'acier hélicoïdal intégré.

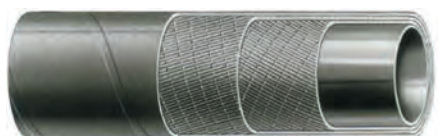
Applications: Aspiration et distribution d'eau et de liquides non agressifs. Recommandé pour le chargement et déchargement de cuves, citernes, pour l'irrigation et toutes autres applications où un flexible facile à manier est demandé.

Caractéristiques: Robe extérieure: Caoutchouc SBR noir, résistant à l'abrasion, au vieillissement et aux intempéries. Température d'utilisation: -30 °C (-22 °F) à +80 °C (+176 °F). Aspiration Max. 0,8 bar (600 mm Hg). Tolérances Mandrin en acier RMA. Sur diamètre intérieur: ≤ D.I. 38 mm: ± 0,79 mm; > D.I. 38 mm: ± 1,59 mm.

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	Vácuo Weight / Poids (m H2O)	€/m
600.36214064	75	86,5	20	2.750	10	8,0	38,88
600.36214066	80	92,5	20	3.020	10	8,0	42,41
600.36214067	90	103,5	20	3.660	10	8,0	47,85
600.36214068	100	114	20	3.980	10	8,0	53,04
600.36214070	110	124	20	4.340	10	8,0	58,18
600.36214071	120	134	20	4.730	10	8,0	57,77
600.36211010	125	140	20	5.660	10	8,0	67,55
600.36211050	150	170	10	7.730	10	8,0	176,22

MATERIAIS ABRASIVOS / MATERIAL HANDLING HOSE

LIBECCIO



Tube: Smooth, black, antistatic, abrasion resistant BR/NR rubber compound, abrasion ISO 4649: max 60 - 70 mm³. **Reinforcement:** Synthetic textile fabrics.

Applications: Suitable for conveying of wet and dry sand and grit blasting materials.

Features: Cover: Black, smooth, antistatic, weather and abrasion resistant SBR/NBR compound. The cover is pinpricked to prevent blistering and bubbling, max. resistance on finished hose: 2,0 M Q/m. Temperature Range: -30°C (-22 °F) to +70 °C (+158 °F). Tolerances - On inside diameter: According to UNI EN ISO 1307/97. On outside diameter: RMA steel mandrel: ± 1,59 mm. Length tolerance: ± 1%.

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
600.36820300	19	33	40	690	10	17,17
600.36820201	30	45	40	1.050	10	19,32
600.36820202	32	48	40	1.370	10	23,11
600.36820303	38	55	40	1.850	10	26,17
600.36820206	50	72	40	2.540	10	42,00

Tubo fabricado em BR/NR c/ reforço de fio e uma cobertura em SBR/NBR.

Aplicação: Transporte de materiais muito abrasivos. Jacto de areia.

Características técnicas: Cor: Preto. Resistente à abrasão e agentes atmosféricos. Antiestática. Raio de curvatura 10XØi. Temperatura de utilização -30°C/+70°C. Tolerâncias nos diâmetros internos: EN1307/97. Tolerâncias nos diâmetros externos: ± 0,79 mm. Tolerância no comprimento dos rolos: 1%.

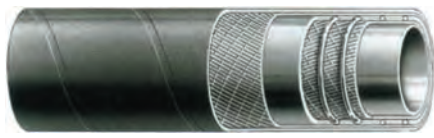
Tube interne: BR/NR lisse, noir, antistatique, résistant à l'abrasion, abrasion ISO 4649: max 80 mm³. **Renforcement:** Tresses textile synthétique.

Applications: Convient pour véhiculer du sable sec et humide et les matériaux utilisés dans les installations de sablage.

Caractéristiques: Robe extérieure: SBR/NBR lisse, noir, antistatique, résistant aux agents atmosphériques et à l'abrasion. La robe extérieure est microperforée pour éviter la formation de cloques, résistance électrique maxi: 2,0 MQ/m² sur demande: autres couleurs, non antistatique. Température d'utilisation: -30 °C (-22 °F) à +70 °C (+158 °F). Tolérances - Sur diamètre intérieur: Selon la UNI EN ISO 1307/97. Sur diamètre extérieur: Mandrin en acier RMA: ± 1,59 mm. Tolerância sur la longueur: ± 1%.

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
600.36820207	60	82	40	2.950	10	50,80
600.36820209	80	105	20	4.320	10	74,03
600.36820210	90	115	20	4.840	10	86,23
600.36820211	100	125	20	5.300	10	88,53

CEMENT SM 10



Tubo fabricado em BR/NR c/ reforço de fio e uma cobertura em SBR/NBR.

Aplicação: Transporte de materiais muito abrasivos. Jacto de areia.

Características técnicas: Cor: Preto. Resistente à abrasão e agentes atmosféricos. Antiestática. Raio de curvatura 10XØi. Temperatura de utilização -30°C/+70°C. Tolerâncias nos diâmetros internos: EN1307/97. Tolerâncias nos diâmetros externos: ±0,79 mm. Tolerância no comprimento dos rolos: 1%.

Tube: Black, antistatic smooth BR/NR rubber compound, abrasion resistant (60 - 70 mm³). **Reinforcement:** Synthetic textile fabrics, embedded steel wire helix.

Applications: Suitable for suction and delivery of dry cement to road tankers and storage bins or silos.

Features: Cover: Black, abrasion and weatherresistant, SBR rubber compound. Temperature Range: -30 °C (-22 °F) to +70 °C (+158 °F). Tolerances RMA steel mandrel. On inside diameter: ±1,59 mm. Length tolerance: ± 1%.

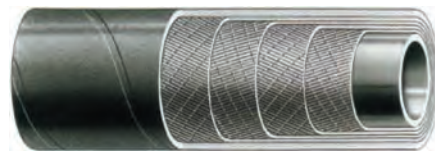
Tube interne: Caoutchouc NR/ SBR (110 mm³), lisse, noir, antistatique, résistant à l'abrasion. **Renforcement:** Textiles synthétiques et fil d'acier enroulé hélicoïdalement incorporé.

Applications: Conçu pour l'aspiration et le refoulement de ciment sec pour camions citernes, bacs et silos.

Caractéristiques: Robe extérieure: Caoutchouc SBR noir, résistant à l'abrasion et aux agents atmosphériques. Température d'utilisation: -30 °C (-22 °F) à +70 °C (+158 °F). CEMENT SM 10 Tolerances Mandrin en acier RMA. Sur diamètre intérieur: ±1,59 mm. Tolérance sur la longueur: ± 1%.

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
600.36923100	50	64	40	1.920	10	33,94
600.36923101	60	74	40	2.260	10	40,92
600.36923105	75	93	20	3.530	10	57,97
600.36923102	100	118	20	4.800	10	65,82

INTONACATRICI 40



Tubo fabricado em BR/NR resistente à abrasão (60-70 mm³) c/ reforço de fio e uma cobertura em SBR.

Aplicação: Transporte de pastas de materiais abrasivos, areia, cimento,... através de máquinas de projectar.

Características técnicas: Cor: Preto. Resistente à abrasão e agentes atmosféricos. Raio de curvatura 10XØi. Temperatura de utilização -30°C/+70°C. Tolerâncias nos diâmetros internos: ≤Ø 35 ±0,79 mm ; >Ø 35 ±1,59 mm. Tolerâncias nos diâmetros externos: ±1,59. Tolerância no comprimento dos rolos: 1%.

Tube: Black, abrasion resistant, smooth BR/NR rubber compound (60 - 70 mm³). **Reinforcement:** Synthetic textile fabrics.

Applications: Designed for delivery of plaster and abrasive materials such as sand, gravel, mortar and wet cement from plastering machines or spray nozzles.

Features: Cover: Black, abrasion and weatherresistant, SBR rubber compound. Temperature Range: -30 °C (-22 °F) to +70 °C (+158 °F). Tolerances RMA steel mandrel. On inside diameter: I.D. 19 mm: ± 0,79 mm; > I.D. 19 mm: ± 1,59 mm. On outside diameter: ± 1,59 mm. Length tolerance: ± 1%. Note - Available on request: INTONACATRICI /E - with built-in copper wires to provide electrical continuity between both ends.

Tube interne: Caoutchouc BR/NR (70 mm³) lisse, noir, résistant à l'abrasion. **Renforcement:** Tresses textile synthétique.

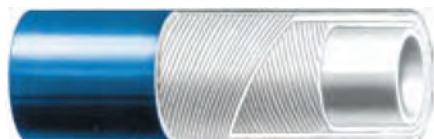
Applications: Préconisé pour le refoulement d'enduits et matériaux abrasifs tels que le sable, le gravier, le mortier et les ciment humide pour les machines à projeter ou les buses de pulvérisation.

Caractéristiques: Robe extérieure: Caoutchouc SBR noir, résistant à l'abrasion et aux agents atmosphériques. Température d'utilisation: -30 °C (-22 °F) à +70 °C (+158 °F). Tolerances Mandrin en acier RMA. Sur diamètre intérieur: D.I. 19 mm: ± 0,79 mm; > D.I. 19 mm: ± 1,59 mm. Sur diamètre extérieur: ± 1,59 mm. Tolérance sur la longueur: ± 1%.

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
600.36822041	32	46	40	1.140	40	23,40
600.36822044	35	49	40	1.240	40	19,02
600.36822031	50	66	40	1.950	40	37,37

ALIMENTOS / BEVERAGE & FOOD HOSE

DRINKPRESS



Tube: White colour, non-toxic, smooth NBR/CR/IR rubber compound (conforming to Italian Legislation D.M. 21-3-1973 and to the relevant CEE directive and FDA). **Reinforcement:** Synthetic textile yarns.

Applications: Manufactured with taste and odour-free rubber, it is recommended for delivery of all foodstuffs containing animal or vegetable fats and oils as well as beverages such as milk, mineral water, fruit juices, wine and liqueurs (corresponding to the simulators A, B, C and D of D.M. dated 26-4-93). Also suitable for wash-down in food processing plants such as dairies and abattoirs, hot water and detergents.

Features: Cover: Blue (WB), smooth. Oils, grease, abrasion and weather-resistant NBR/PVC rubber compound. Temperature Range: -20 °C (+4 °F) to +95 °C (+203 °F). Tolerances According to UNI EN ISO 1307/97 - On inside diameter: ≤ I.D. 19 mm: ± 0,80 mm; I.D. 25 mm: ± 1,20 mm. Length tolerance: ± 1%. Cleaning Hose can be washed and sterilised with usual detergents or steam cleaned to a maximum temperature of +120 °C (+248 °F) for short periods. Recommendations: the hose should be cleaned and left empty after use.

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
600.30240022	10	19	40	310	10	9,58
600.30240020	13	23	40	420	10	10,58
600.30240025	16	26	40	490	10	12,58

Tubo fabricado em NBR/CR/IR c/ reforço de fio e uma cobertura em NBR/PVC.

Aplicação: Transporte alimentos contendo gordura animal ou vegetal, leite, água mineral, sumos, vinho e licres (simuladores A,B,C, e D do D.M.220 de 26-4-93). Água quente e detergentes.

Características técnicas: Cor: interior - BRANCO; exterior - AZUL. Não tóxico - grau alimentar. Livre de odores. Interior e exterior liso. Resistente à abrasão, aos agentes atmosféricos e óleos. Raio de curvatura 8XØi. Temperatura de utilização -20°C/+95°C (para lavar o tubo e/ou esterilizá-la pode atingir +120°C por curtos períodos). Tolerâncias nos diâmetros internos: ≤Ø 19 ±0,80 mm; Ø 25 ±1,20 mm.

Observação: Após cada utilização o tubo deve ser lavado e deve ficar vazio.

Tube interne: Caoutchouc NBR/CR/IR blanc, non toxique, lisse (conforme à la législation Italienne D.M. 21-3-1973 et à la Directive Européenne correspondante). **Renforcement:** Fil textile synthétique.

Applications: Fabriqué sans odeur et sans goût de caoutchouc, il est recommandé véhiculer des produits alimentaires contenant des graisses animales ou végétales comme les huiles ou des boissons comme le lait, les eaux minérales, les jus de fruit, le vin et liqueurs (correspondant aux simulateurs A, B, C et D de D.M. en date du 26-4-93). Convient aussi pour le nettoyage avec détergents et eau chaude en milieu agro alimentaire, les laiteries, les abattoirs.

Caractéristiques: Température d'utilisation: -20 °C (+4 °F) à +95 °C (+203 °F). Tolerances Selon la UNI EN ISO 1307/97 - Sur diamètre intérieur: ≤ D.I. 19 mm: ± 0,80 mm; D.I. 25 mm: ± 1,20 mm. Tolérance sur la longueur: ± 1%. Nettoyage -le tuyau peut être lavé et stérilisé avec des détergents habituels, ou nettoyé à la vapeur à une température maximum de 120 °C (+248 °F) pendant un bref moment. Recommandations - le tuyau doit être nettoyé et vidé après chaque utilisation.

Referência Reference Référence	Øi Interior Inside / Intérieur (mm)	Ø Exterior Outside / Extérieur (mm)	L (m)	Peso Weight / Poids (gr/m)	Pressão Pressure / Pression (bar)	€/m
600.30240030	19	31	40	710	10	16,58
600.30240035	25	39	40	1.05	10	26,44

CONDIÇÕES DE SEGURANÇA

Os valores constantes nesta tabela, relativos a pressão de trabalho e vácuo, são para temperaturas de trabalho de 23±2°C.

As características técnicas estão sujeitas a tolerâncias descritas em normas de referências dos produtos.

Os valores de peso têm uma tolerância de ±5%.

Os artigos constantes desta tabela devem ser utilizados nas condições aqui mencionadas, o desrespeito destas orientações pode causar danos materiais e humanos.

Consoante a matéria-prima que compõe o artigo este adequa-se ou não ao transporte de uma determinada substância, em caso de dúvidas solicite a TABELA DE RESISTÊNCIAS QUÍMICAS.

O transporte e armazenamento deve adequar-se ao artigo em questão, o incorrecto transporte e armazenamento pode alterar as suas características de forma negativa.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA PREÇOS

Os preços constantes nesta tabela estão sujeitos ao IVA em vigor.

As encomendas em carteira ficam sujeitas aos preços que vigorarem na data da entrega da mercadoria.

PAGAMENTOS

As condições de pagamento, acordadas por ambas as partes, serão expressas por escrito no acto da encomenda. Sempre que se verificar o incumprimento dos prazos de pagamento acordados, a Helitene reserva-se no direito de debitar encargos financeiros às taxas legais.

Os pagamentos contra entrega da mercadoria beneficiam de 2% desconto financeiro.

A Helitene é proprietária da mercadoria, até que o cliente efectue o pagamento correspondente na sua totalidade.

TRANSPORTE (Portugal Continental)

Às encomendas inferiores a 500,00, valor líquido, os custos do transporte são cobrados ao cliente, existindo condições particulares cujo transporte é negociado com o cliente independentemente do valor da encomenda.

RECLAMAÇÕES

As reclamações só são aceites se inerentes a problemas de qualidade ou defeitos de fabrico, comprovados pelos nossos colaboradores, desde que efectuadas por escrito, até aos 30 dias seguintes à entrega da mercadoria.

LITIGIO

Em caso de litígio, haverá recurso para o tribunal da comarca de Vagos, Portugal, com expressa renúncia a qualquer outro foro.

SAFETY CONDITIONS

The constant values in this table, for the working pressure and vacuum are to working temperature of 23±2°C.

The technical characteristics are subject to tolerances described in reference standards of the products.

The weight values have a tolerance of ± 5%.

Articles listed in this table must be used in accordance with the conditions mentioned; noncompliance with these guidelines can cause material and human damage.

Depending on the raw material that makes up the article this is suitable or not the carriages of a substance, if in doubt ask the CHEMICAL RESISTANCE TABLE.

Transportation and storage must conform to the article in question, the incorrect transportation and storage can change their characteristics negatively.

GENERAL CONDITIONS OF SALE PRICES

The prices listed in this table are subject to VAT.

The orders shall be subject to the rates that were in force on the date of delivery of the goods.

PAYMENTS

The payment conditions agreed by both parties, shall be expressed in writing at the time of order. If the non-compliance with the agreed payment periods, Helitene reserves the right to charge costs for legal fees.

Cash on delivery payments of goods benefit from 2% financial discount.

The Helitene owns the goods until the customer makes the payment in its entirety.

TRANSPORT (in Portugal)

For orders less than 500.00, net value, transport costs are charged to the client, and schedule which is negotiated with the client regardless of the value of the order.

COMPLAINTS

The complaints are only accepted if inherent quality problems or defects in manufacture, supported by our employees, since made in writing, up to 30 days following the delivery of the goods.

DISPUTE

In the event of a dispute, there will be an appeal to the Court of the District of Vagos, Portugal, expressly renouncing any other jurisdiction.

CONDITIONS DE SÉCURITÉ

Les valeurs de constante dans ce tableau, pour la pression et sous vide sont à une température de 23±2°C.

Les caractéristiques techniques sont soumis à des tolérances décrites dans les normes de référence des produits.

Les valeurs de poids ont une tolérance de ± 5 %.

Articles répertoriés dans ce tableau doivent être utilisés conformément aux conditions mentionnées, le non-respect de ces consignes peut causer des dégâts matériels et humains.

Selon la matière qui compose l'article c'est convenable ou pas le transport d'une substance, en cas de doute demander du tableau de résistance chimique.

Transport et l'entreposage doivent être conforme à l'article en question, le transport incorrect et entreposage peuvent changer leurs caractéristiques négativement.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE PRIX

Les prix indiqués dans ce tableau sont hors TVA.

Les ordres seront assujetties aux taux qui étaient en vigueur à la date de livraison de la marchandise.

PAIEMENTS

Les conditions de paiement convenues par les deux parties, est exprimée par écrit au moment de la commande. Si la non-conformité avec les délais de paiement convenus, Helitene se réserve le droit de facturer des frais pour les honoraires d'avocat.

Comptant sur les paiements de la livraison des marchandises bénéficie de 2 % d'escompte financier.

Le Helitene propriétaire des produits jusqu'à ce que le client effectue le paiement dans son intégralité.

TRANSPORT (Au Portugal)

Pour toute commande inférieure à 500.00, valeur nette, frais de transport sont facturés au client et au calendrier qui est négociée avec le client, quelle que soit la valeur de l'ordre.

PLAINTES

Les plaintes sont acceptées seulement si des problèmes de qualité inhérente ou tout défaut de fabrication, prise en charge par nos collaborateurs, depuis constitué par écrit, 30 jours suivant la livraison des marchandises.

RÈGLEMENT DES DIFFÉRENDS

En cas de litige, il y aura un appel devant le Tribunal de l'arrondissement de Vagos, Portugal, renonçant expressément à toute autre juridiction.

DISTRIBUIDOR

ATILA®

Dá vida aos seus projetos

