



HELITENE
grupo **DURIT**

www.atila.pt

DISTRIBUIDOR

ATILA®

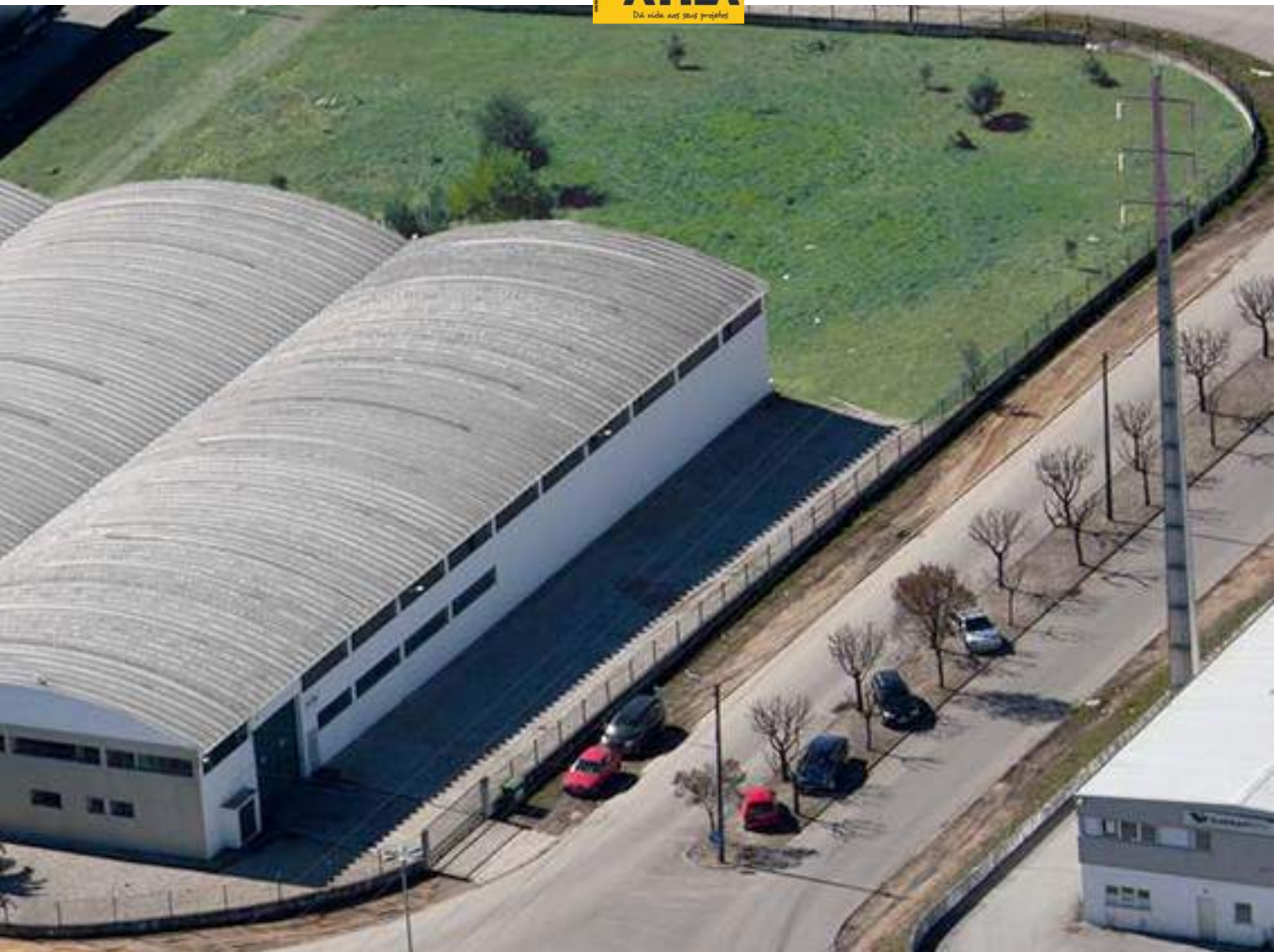
Dá vida aos seus projetos

SOLUÇÕES PARA TUBOS TÉCNICOS, MANGUEIRAS E ACESSÓRIOS

SOLUTIONS FOR TECHNICAL TUBES, HOSES AND ACCESSORIES
SOLUTIONS POUR TUBES TECHNIQUES, TUYAUX ET ACCESSOIRES
SOLUCIONES PARA TUBOS TÉCNICOS, MANGUERAS Y ACCESORIOS



HELITENE[®]
grupo **DURIT**



A Helitene é uma PME, com capital exclusivamente português, localizada na cidade de Albergaria-a-velha. 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 neste documento o que necessita contacte-nos, tudo faremos para lhe apresentar uma solução!

Helitene is an enterprise established only with Portuguese capital, place in the city of Albergaria-a-velha. Founded 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 tubes 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 document what you need 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 Albergaria-a-velha. 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 l'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 ce qui vous cherchez dans ce document, vous devez nous contacter, nous ferons tout pour vous présenter une solution!

Helitene es una PME de capital exclusivamente Portugués, que se encuentra en Albergaria-a-velha. Su fundación data de 1982 y fue adquirida por la empresa Durit - Metalurgia Portuguesa de Tungsténio, Lda en 1987, desde entonces hace parte del Grupo Durit. Sus principales actividades son el comercio y la producción de tubos de plástico (PVC, PU, EVA, EPDM, PE, ...) y accesorios. Helitene tiene a la disposición de sus clientes una amplia gama de tuberías y accesorios asociados al riego (aspersores, microaspersores, filtros, válvulas,...). Los productos Helitene se destinan a clientes conectados a las más variadas actividades, como ejemplos, la agricultura, jardinería, construcción, industria...

Si no encuentra en este documento lo que necesita contáctenos, haremos todo lo posible para ofrecerle una solución!

ÍNDICE

INDEX

TUBOS PARA ASPIRAÇÃO

7/14

Tubes for aeration, Tuyaux pour aération, Tubería para succión

TENAIRFLEX	8
TENAIRFLEX INDUSTRIAL	8
TENAIR PU	9
TENAIR PU CU	9
TENAIR-PU-MHR	10
TENELIQUIPU	10
TENELIQUIPU CU	11
TENUNIFLEX	11
TUBO SECADOR	11
TENAIMETAL PU	12
TENAIMETAL PU COMPACTADO	12
TENAIRFIBRA	13
TENAIRPRENE	13
SILICONE HT PAREDE SIMPLES	14
SILICONE HTD PAREDE DUPLA	14

TUBOS PARA LÍQUIDOS

15/22

Tubes for liquids, Tuyaux pour liquides, Tubería para líquidos

TENELIQUIFLEX	16
TENEGARDENFLEX	16
TENINDUFLEX	17
TENINDUFLEX MEDIUM	17
TENENOFLEX	18
TENIDROVIN	18
TENESPRINGVIN	19
TENESPRING OIL	19
TENACEIFLEX	20
TENOILFLEX	20
TENEPESCAFLEX	21
SUPERFLAT AZUL	21
SUPERFLAT PRETA	21
TENEFLAT VERDE	22
TENEFLAT AMARELA	22
KILOCRISTAL	22

TUBOS PARA PISCINAS

23/24

Tubes for swimming pools, Tuyaux pour piscines, Tubería para piscinas

TENEWATERFLEX	24
TENESWIMBOY II	24
TENEFLEXIPOOL	24

TUBOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

25/28

Tubes for construction, Tuyaux pour bâtiment, Tubería para construcción

TENECAVOFLEX	26
BUCINS	26
CONTRA PORCAS	26
TENEGÁS	26
TENEGÁS NATURAL	26
TENEGÁS 30 BAR	27
LIRAS PARA GÁS	27
Rubber pigtail hose, Lyre élastomère	27
PLEXIFOGO	27
PLEXIUCTO	27
TENETOPDREN	28
TENECODREN	28

TUBOS PARA PRESSÃO

29/31

Tubes for pressure, Tuyaux pour pression, Tubería Para Presión

TENEFORTE CRISTAL	30
KIT TENEFORTE PRESS	30
TENEFORTE 80 BAR	30
TENEFORTE 40 BAR	30
TENEFORTE 20 BAR	31
TENEFORTE ERGON 20 BAR	31
TENEFORTE OXIGENIO E ACETILENO	31

TUBOS TÉCNICOS

33/42

Technical tubes, Tuyaux techniques, Tubería técnica

TENEFORTE SOFT 16 BAR	34
TENEFORTE PU 20 BAR	34
TENEFORTE AS AR	35
TENEFORTE AS 16 BAR	35
TENAIR HOSPITALAR	36
TENEPOLIAMIDA 12	36
TENEPU PNEUMÁTICO	37
TENEFORTE NBR/SBR	37
TENEHIDROCARBONETOS PU	38
TENETEFLOX	38
TENESILICONE ALIMENTAR	39
TENEAQUA PLUS 20 BAR	39
TENECLEAN 100	40
TENECLEAN 40	40
PLEXITANQUE	41
TENELIFLEX	41
TENENAUTICA	42

TUBOS E ACESSÓRIOS PARA JARDIM

43/52

Tubes for garden, Tuyaux pour jardin, Tubería para Jardín

TENEJARDIM	44
TENEJARDIM PLUS	44
TENEJARDIM LUSITANO	44
SUPERJARDIM AZUL	44
SUPERJARDIM CARIOCA	45
SUPERJARDIM CARIOCA PLUS	45
SUPERJARDIM CINZA	45
SUPERJARDIM ECOLÓGICO	45
ECOGARDEN	46
ECOGARDEN VERDE	46
KIT JARDIM	46
SUORTE PARA MANGUEIRA (METÁLICO)	46
Garden fittings, Accessoires de jardin, Accesorios de jardín	46
TENETRICOT	47
ACESSÓRIOS DE JARDIM	48
Garden fittings, Accessoires de jardin, Accesorios de jardín	48
POP-UP	49
PROGRAMADORES	49
Programmers, Programmeurs	49
CONTROLADORES	50
Controllers, Contrôleurs	50
SENSOR DE CHUVA	50
Rain sensor, Capteur de pluie, Sensor de lluvia	50
GOTEJADOR TURBULENTO	50
Turbulent dripper, Goutteur turbulent, Goteador turbulento	50
GOTEJADOR AUTOCOMPENSANTE	50
Self-compensating dripper, Goutteur auto-compensateur, Goteador autocompensante	50
GOTEJADOR REGULADOR DE CAUDAL "BROTADOR"	50
Dripper flow controller, Goutteur régulateur de débit, Goteador regulador de caudal	50
FILTRO DE MALHA	50
Mesh filter, Filtre à maille, Filtro de malla	50
CAIXA PARA ELECTROVÁLVULAS	50
Box for electro valves, Boîte pour électrovannes, Caja para electroválvulas	50
ELECTROVÁLVULAS	51
Electro valves, Électrovannes	51
KIT ELECTROVÁLVULAS	52
Kit electro valves, Kit électrovannes	52
REGULADOR DE PRESSÃO	52
Pressure regulator, Régulateur de pression, Regulador de presión	52



SISTEMAS DE REGA POR ASPERSÃO	53/63
Sprinkler irrigation systems, Systèmes d'irrigation avec arroseurs, Sistemas de riego por aspersión	
MAMKAD 16 e MAMKAD 16 REGULADO Mamkad 16 and regulated Mamkad 16, Mamkad 16 et Mamkad 16 régulé, Mamkad 16 y Mamkad 16 regulado	54
PROTECTOR DE CAMINHO PARA MAMKAD Road protector for Mamkad, Protection de chemin pour Mamkad, Protección de camino para Mamkad	54
ASPERSON 501-U E 502-H Sprinkler 501-U and 502-H, Arroseur 501-U et 502-H, Aspersor 501-U y 502-H	54
ASPERSON SUPER 10 E SUPER 10 REGULADO Sprinkler Super 10 and Super 10 regulated, Arroseur Super 10 et Super 10 régulé, Aspersor Super 10 y Super 10 regulado	55
PROTECTOR DE CAMINHO PARA SUPER 10 Road protector for Super 10, Protection de chemin pour Super 10, Protección de camino para Super 10	55
ASPERSON 5022 SD Sprinkler 5022 SD, Arroseur 5022 SD	55
ASPERSON 5022 SD-U Sprinkler 5022 SD-U, Arroseur 5022 SD-U	56
ASPERSON 5022 SD PC E 5022 SD-U PC Sprinkler 5022 SD PC and 5022 SD-U PC, Arroseur 5022 SD PC et 5022 SD-U PC, Aspersor 5022 SD PC y 5022 SD-U PC	56
ASPERSON 6025 SD Sprinkler 6025 SD, Arroseur 6025 SD	56
ASPERSON 427B-GAG / 427B-AG / 427B-AG-U Sprinkler 427B-GAG / 427B-AG / 427B-AG-U, Arroseur 427B-GAG / 427B-AG / 427B-AG-U, Aspersor 427B-GAG / 427B-AG / 427B-AG-U	57
SUPORTE IRRISTAND 50 Irristand 50 support, Support Irristand 50, Soporte Irristand 50	57
ACESSÓRIOS DE BAIONETA PARA IRRISTAND 50 Bayonet accessories for Irristand 50, Accessoires baïonnette pour Irristand 50, Accesorios bayoneta para Irristand 50	57
SUPORTE IRRISTAND 51 Irristand 51 support, Support Irristand 51, Soporte Irristand 51	58
ACESS. DE PRESSÃO PARA IRRISTAND 50 E 51 Pressure accessories for Irristand 50 and 51, Accessoires de pression pour Irristand 50 et 51, Accesorios de presión para Irristand 50 y 51	58
ADAPTADORES PARA STAND 50 E 51 Adapters for stand 50 and 51, Adaptateurs pour stand 50 et 51, Adaptadores para stand 50 y 51	58
SUPORTE IRRISTAND 52 (PRETO) Irristand 52 support (black), Support Irristand 52 (noir), Soporte Irristand 52 (negro)	58
SUPORTE IRRISTAND 56 Irristand 56 support, Support Irristand 56, Soporte Irristand 56	59
CONECTORES PARA STAND 52, 53 E 56 Connectors for stand 52, 53 and 56, Raccords pour stand 52, 53 et 56, Conectores para stand 52, 53 y 56	59
ADAPTADORES PARA STAND 52, 53 E 56 Adapters for stand 52, 53 and 56, Adaptateurs pour stand 52, 53 et 56, Adaptadores para stand 52, 53 y 56	59
VÁLVULA ANTIDRENANTE PARA IRRISTAND Valve anti-drain for Irristand, Vanne anti-drainant pour Irristand, Válvula anti-drenaje para Irristand	60
TUBO PVC IRRISTAND Tube PVC Irristand, Tuyau PVC Irristand, Tubería PVC Irristand	60
ASPERSON 5035 SD Sprinkler 5035 SD, Arroseur 5035 SD	60
ASPERSON 5035 SD PC Sprinkler 5035 SD PC, Arroseur 5035 SD PC	61
ASPERSON 233B-AF Sprinkler 233B-AF, Arroseur 233B-AF	61
CONJUNTO ASPERSON 5022 SD-U + IRRISTAND 52 Set sprinkler 5022 SD-U + Irristand 52, Ensemble arroseur 5022 SD-U + Irristand 52	62
CONJUNTO ASPERSON SUPER 10 + IRRISTAND 52 Set sprinkler Super 10 + Irristand 52, Ensemble arroseur Super 10 + Irristand 52	62
CONJUNTO ASPERSON 501-U + IRRISTAND 50 Set sprinkler 501-U + Irristand 50, Ensemble arroseur 501-U + Irristand 50	62
CONJ. ASPERSON MAMKAD 16 + IRRISTAND 52 Set sprinkler Mamkad 16 + Irristand 52, Ensemble arroseur Mamkad 16 + Irristand 52	62
CANHÕES DE REGA Irrigation "Big guns", Canons d'irrigation, Cañones de riego	63
ASPERSONS METÁLICOS Metal sprinklers, Arroseurs en métal	63

TUBOS DE REGA LOCALIZADA	65/78
Drip Irrigation Tubes, Tuyaux d'irrigation Goute À Goutte, Tubería de Riego por Goteo	
AMNONDRIP PC, CNL, PC AS	67
TOPDRIP	69
NAANPC	70
TIFDRIP	72
FITA DE REGA Drip irrigation tape, Bande d'irrigation goutte à goutte, Cinta de riego por goteo	72
TALDRIP	72
ACESSÓRIOS Accessories, Accessoires, Accesorios	74
DEPÓSITOS	75
FAMILY DRIP / Sistema de irrigação gota a gota	76
CLICKTIF HD	77
HIDROPONIA	77
ACESSÓRIOS DE MICROIRRIGAÇÃO Microirrigation Accessories, Accessoires Pour Micro Irrigation, Accesorios Para Micro-Irrigación	78
SISTEMAS DE REGA POR MICROASPERSÃO 79/96	
Micro Sprinkler Irrigation, Irrigation par Micro-Aspersion, Riego por Microaspersión	
SUPER FOGGER	80
FOGGER	80
ACESSÓRIOS PARA FOGGER Fogger Accessories, Accessoires pour Fogger, Accesorios para Fogger	81
CONTROLADORES PARA FOGGER Fogger controllers, Contrôleurs pour Fogger	81
GREEN MIST	81
2005 AQUAMASTER	83
CONECTORES STAND 55 Stand 55 connectors, Raccords Stand 55	85
GREEN SPIN	85
GRUPO MODULAR Modular Group, Groupe modulaire	87
7110 HADAR	89
2002 AQUASmart	91
ACESSÓRIOS PARA MICROASPERSÃO Micro-sprinklers accessories, Accessoires pour Micro Asperseurs, Accesorios para Micro Aspersores	93
MICRO STAND CONEXÃO 4/7 Micro stand 4/7 connector, Micro stand raccord 4/7, Micro stand conexión 4/7	94
MARIPOSA STAND Butterfly stand, Papillon stand	94
ESTACAS Spikes, Pics	95
VARAS Sticks, Bâtons, Palos	95
STANDS SUSPENSOS (4/7) Suspended stands (4/7), Stands suspendus (4/7), Stands suspendidos (4/7)	95
STANDS SUSPENSOS (3/8) Suspended stands (3/8), Stands suspendus (3/8), Stands suspendidos (3/8)	96

ACESSÓRIOS PARA REGA	97/102
Irrigation Accessories, Accessoires d'arrosage, Accesorios para Riego	
TUBO DE POLIETILENO BAIXA DENSIDADE (MICRO-IRRIGAÇÃO) Low density polyethylene tube (micro-irrigation), Tuyau en polyéthylène basse densité (micro-irrigation), Tubo en polietileno baja densidad (micro-irrigación)	98
TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) High density polyethylene tube (PEAD), Tuyau en polyéthylène haute densité (PEAD), Tubo en polietileno alta densidad (PEAD)	98
TUBO DE POLIETILENO BAIXA DENSIDADE (PEBD) Low density polyethylene tube (LDPE), Tuyau en polyéthylène basse densité (PEBD), Tubo en polietileno baja densidad (PEBD)	98
TUBO DE POLIETILENO PARA IRRISTAND OVAL Polyethylene tube for Irristand Oval, Tuyau en polyéthylène pour Irristand Oval, Tubo en polietileno para Irristand Oval	99
ACESSÓRIOS DE PRESSÃO DE JUNTA RÁPIDA PARA TUBO DE POLIETILENO Quick-fit pressure fittings for polyethylene tube, Raccords rapides à pression pour tuyaux en polyéthylène, Accesorios de presión de junta rápida para tubo de polietileno.	99
TOMADAS DE CARGA Saddle Clamp, Collier de prise, Abrazadera de montura	101
VÁLVULAS ESFERA DE PVC PVC valve ball, Vanne à bille PVC, Válvulas bola de PVC	101
ACESSÓRIOS ROSCADOS Threaded accessories, Accessoires filetés, Accesorios roscados	102
VÁLVULAS, BOMBAS DOSEADORAS E FILTROS 103/111	
VÁLVULAS DE PLÁSTICO Plastic Valves, Vannes En Plastique	104
VÁLVULAS HIDRÁULICAS – METÁLICAS Hydraulic Valves - Metal, Vannes Hydrauliques - Métal	104
VÁLVULAS HIDRÁULICAS – PLÁSTICAS Hydraulic Valves - Plastic, Vannes Hydrauliques - Plastique	105
KIT PARA COMANDO Kit For Control, Kit Pour Control, Kit Para Control	105
MINIPILOTOS Minipilots, Minipilotes	106
BOMBAS DOSEADORAS PARA FERTIRRIGAÇÃO Dosing pumps for fertigation, Pompes doseuses pour fertigation, Bombas dosificadoras para fertirrigación	107
FILTROS DE PLÁSTICO Plastic filters, Filtrés en plastique, Filtros en plástico	108
FILTROS METÁLICOS Metal filters, Filtrés de métal, Filtros de metal	109
FILTROS AUTOMÁTICOS Automatic filters, Filtrés automatiques	109
FILTROS DE AREIA Sand filters, Filtrés à sable, Filtros de arena	111
FILTROS CICLÓNICO – HIDROCICLONES Cyclonic filters - Hydrocyclones, Filtrés cycloniques - Hydrocyclones	111
TUBOS DE BORRACHA 113/116	
COMBUSTÍVEIS / ÓLEOS Fuel / Oil, Carburants / Huiles, Combustibles / Aceites	114
ÁGUA QUENTE / VAPOR Hot Water / Steam, Eau Chaude / Vapeur, Agua Caliente / Vapor	114
QUÍMICOS AGRESSIVOS Aggressive Chemicals, Produits Chimiques Agressifs, Químicos Agresivos	115
AR COMPRIMIDO Compressed Air, Air Comprimé, Aire Comprimido	116
ÁGUA Water, Eau, Agua	116
MATERIAIS ABRASIVOS Abrasive materials, Matériaux abrasifs, Materiales abrasivos	117
TRANSPORTE DE ALIMENTOS Beverage & food transport, Transport de boisson et alimentaire	118



HELITENE
grupo **DURIT**



TUBOS PARA ASPIRAÇÃO

TUBES FOR AERATION
TUYAUX POUR AÈRATION
TUBERÍA PARA SUCCIÓN

Legenda

Caption, Légende, Leyenda



Diâmetro interior
Internal diameter, Diamètre
intérieur, Diámetro interior



Diâmetro exterior
External diameter, Diamètre
extérieur, Diámetro exterior



Raio de curvatura
Bending radius, Rayon de
courbure, Radio de curvatura



Espessura
Thickness, Épaisseur, Espesor



Pressão de trabalho
Work pressure, Pression de
travail, Presión de trabajo



Peso
Weight, Poids, Peso



Vácuo
Vacuum, Vide, Vacío



Comprimento
Length, Longueur, Longitud

TENAIRFLEX

COD: 190.0



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 (são possíveis outras cores por encomenda especial); Resistente ao impacto, 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.

 mm	 mm	 g/m	 mH ₂ O	 m
10	15	64	6,0	50
12	17	76	6,0	50
15	20	92	5,5	50
20	25	116	5,5	50
25	30	164	5,0	50
30	35	194	5,0	50
32	38	208	5,0	50
35	41	232	5,0	50
38	44	262	5,0	50
40	46	264	5,0	50
45	52	342	4,5	50
50	58	428	4,5	50
55	62	464	4,0	50
60	68	512	4,0	50
63	71	550	4,0	50
65	73	560	4,0	50
70	78	620	4,0	50
75	83	654	4,0	50
80	88	740	4,0	50
90	98	786	4,0	30
100	108	930	4,0	30
110	119	1044	3,3	30
120	129	1140	3,3	30
125	134	1186	3,0	30
130	139	1234	3,0	30
140	149	1424	3,0	30
150	160	1616	3,0	30
160	170	1806	3,0	20
180	191	2088	2,5	20
200	210	2278	2,5	20
250	262	3182	2,0	10
300	312	3894	1,5	10
356	368	4620	1,0	10
400	412	5264	1,0	10
500	512	6600	0,5	6
600	612	7800	0,5	6

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

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

Features: Color - grey (other colors are possible, by special order); Resistant to impact; Resists atmospheric agents and various chemical products; High flexibility and lightness; Bending radius: 1xØi; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -15°C/+65°C.

Tuyau en PVC flexible avec spirale en PVC rigide indéformable.

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

Caractéristiques: Couleur - gris (autres couleurs sont possibles, par ordre special); Résistant aux impacts; Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques; Haute flexibilité et légèreté; Rayon de courbure: 1xØi; Fabriqués conforme la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubería de PVC flexible, com espiral de PVC rígido.

Aplicaciones: aspiración e impulsión de gases, humos, polvo, virutas, fibras; Ventilación industrial; Maquinaria agrícola.

Características: Color - gris (otros colores por pedido especial); Gran flexibilidad y ligereza; Resistente al impacto; Radio de curvatura: 1xØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

TENAIRFLEX INDUSTRIAL

COD: 191.0



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.

 mm	 mm	 g/m	 mH ₂ O	 m
20	25	150	6,0	30
25	31	170	6,0	30
30	36	250	6,0	30
32	38	270	6,0	30
35	42	310	6,0	30
40	47	360	6,0	30
45	53	436	6,0	30
50	58	530	5,5	30
55	64	600	5,5	30
60	69	826	5,0	30
65	75	895	5,0	30
70	80	1020	5,0	30
75	85	1066	5,0	30
80	91	1166	5,0	30
90	102	1270	5,0	30
100	111	1456	5,0	30
120	132	1890	4,5	30
125	138	1970	4,0	30
130	143	2070	4,0	30
150	164	2520	4,0	30
160	174	2690	4,0	20
200	215	3296	3,5	10
203	218	3500	3,5	10

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

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

Features: Color - grey (other colors are possible, by special order); High flexibility and lightness. Very high resistant to impact; Resists atmospheric agents and various chemical products; Bending radius: 3xØi; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -15°C/+65°C.

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

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

Caractéristiques: Couleur - gris (autres couleurs sont possibles, par ordre special); Haute flexibilité et légèreté; Haute résistant aux impacts; Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques; Rayon de courbure: 3xØi; Fabriqués conforme la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubería reforzada en PVC flexible con espiral de PVC rígido, con pared interior lisa.

Aplicaciones: Aspiración y impulsión de gases, humos, polvo, virutas, fibras, ...; Ventilación industrial; Maquinaria agrícola.

Características: Color - gris (otros colores por pedido especial); Gran flexibilidad y ligereza; Resistente al impacto; Radio de curvatura: 3xØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

TENAIR PU

COD: 195.0



Tubo fabricado em PU flexível com espiral de PVC rígido indeformável e interior liso.

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

Características técnicas: Cor - transparente com espiral cinzenta; Elevada resistência à abrasão; Resistente aos agentes atmosféricos e diversos produtos químicos; Atóxica e de uso alimentar; Superfície interior lisa; Raio de curvatura: 1XØi; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -30°C/+80°C.

mm	mm	g/m	mH ₂ O	m
20	27	130	4,0	25
25	32	148	4,0	25
30	37	188	3,0	25
32	39	198	3,0	25
35	42	212	3,0	25
38	45	228	3,0	25
40	47	248	3,0	25
45	52	278	3,0	25
50	57	306	3,0	25
55	63	346	3,0	25
60	68	386	3,0	25
63	71	424	3,0	25
70	79	496	3,0	25
75	84	540	3,0	25
80	89	604	3,0	25
90	100	702	3,0	25
100	110	805	3,0	25
102	112	812	3,0	25
110	120	882	3,0	25
120	130	940	3,0	25
127	137	990	2,0	25
130	137	990	2,0	25
140	151	1216	2,0	25
150	161	1340	2,0	25
160	171	1386	2,0	20
180	191	1634	2,0	20
200	212	1965	2,0	20
250	265	2950	2,0	10
300	315	3562	1,0	10

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

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

Features: Color - transparent with grey spiral; High resistant to abrasion; Non-toxic and food use; Resists atmospheric agents and various chemical products; Bending radius: 1xØi; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -30°C/+80°C.

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

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

Caractéristiques: Couleur - transparent avec spirale gris; Haute résistante à l'abrasion; Atoxique et d'usage alimentaire; Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques; Rayon de courbure: 1xØi; Fabriqué conforme la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -30°C/+80°C.

Tuberia ligera en poliuretano con espiral de PVC rígido, indeformable, con pared interior lisa.

Aplicaciones: Aspiración e impulsión de materiales abrasivos (arenas, granos, serrín, ...).

Características: Color - transparente con espiral gris; Elevada resistencia a la abrasión; Resistente los agentes atmosféricos y diversos productos químicos; Atóxica y de uso alimentario; Radio de curvatura: 1xØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -30°C/+80°C.

TENAIR PU CU

COD: Cod. 196.0



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

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

Características técnicas: Cor - transparente com espiral cinzenta; Antiestática (conectando o fio de cobre à massa); Elevada resistência à abrasão; Resistente aos agentes atmosféricos e diversos produtos químicos; Atóxica e de uso alimentar; Superfície interior lisa; Raio de curvatura: 1XØi; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -30°C/+80°C.

mm	mm	mm	g/m	mH ₂ O	m
25	32	0,30	184	4,0	25
30	37	0,30	214	3,0	25
32	39	0,30	236	3,0	25
35	42	0,30	260	3,0	25
38	45	0,30	270	3,0	25
40	47	0,30	284	3,0	25
45	53	0,30	320	3,0	25
50	57	0,30	346	3,0	25
55	63	0,30	394	3,0	25
60	68	0,30	428	3,0	25
63	71	0,35	484	3,0	25
70	79	0,35	538	3,0	25
75	85	0,35	590	3,0	25
80	89	0,35	640	3,0	25
90	100	0,40	750	3,0	25
100	110	0,40	864	3,0	25
102	112	0,45	860	3,0	25
120	130	0,45	988	3,0	25
127	137	0,50	1048	2,0	25
152	163	0,50	1414	2,0	20
200	212	0,50	2220	2,0	20

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

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

Features: Color - transparent with grey spiral; 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 according to EN 23994/93.

Temperature range: -30°C/+80°C.

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

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

Caractéristiques: Couleur - transparent avec spirale gris; Antistatique (branché le fil de cuivre à masse); Haute résistante à l'abrasion; Atoxique et d'usage alimentaire; Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques; Rayon de courbure: 1xØi; Fabriqué conforme la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -30°C/+80°C.

Tuberia ligera en PU con espiral de PVC rígido indeformable e hilo de cobre, con pared interior lisa.

Aplicaciones: Aspiración e impulsión de materiales abrasivos (arenas, granos, serrín, ...) con propiedad antiestática.

Características: Color - transparente con espiral gris; Antiestática (conectando el hilo de cobre a masa); Elevada resistencia a la abrasión; Atóxica y de uso alimentario; Resistente a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos; Radio de curvatura: 1xØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -30°C/+80°C.

TENAIR-PU-MHR

COD: 193.0



Tubo fabricado em PU-poliéster com espiral em PVC rígido indeformável, com parede interior lisa.

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

Características técnicas: Cor - transparente com espiral azul; Elevada resistência à abrasão; Resistente aos agentes atmosféricos e boa resistência química; Atóxico e de uso alimentar; Superfície interior lisa; Raio de curvatura: 1XØ; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -30°C/+80°C.

mm	mm	mm	g/m	mH ₂ O	m
20	27	0,30	130	4,0	25
25	32	0,30	148	4,0	25
30	37	0,30	188	3,0	25
32	39	0,30	198	3,0	25
35	42	0,30	212	3,0	25
38	45	0,30	228	3,0	25
40	47	0,30	248	3,0	25
45	52	0,30	278	3,0	25
50	57	0,30	306	3,0	25
60	68	0,30	386	3,0	25
63	71	0,35	424	3,0	25
70	79	0,35	496	3,0	25
75	84	0,35	540	3,0	25
80	89	0,35	604	3,0	25
90	100	0,40	702	3,0	25
100	110	0,40	805	3,0	25
110	120	0,45	882	3,0	25
120	130	0,45	940	3,0	25
127	137	0,50	990	2,0	25
140	151	0,50	1216	2,0	25
150	161	0,50	1340	2,0	25
160	171	0,50	1386	2,0	20
180	191	0,50	1634	2,0	20
200	212	0,50	1965	2,0	20
250	265	0,60	2950	2,0	10
300	315	0,65	3562	1,0	10

Lightweight tube made of polyester-based PU, with non-deformable rigid PVC spiral and smooth inside wall.

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

Features: Color - transparent with blue spiral; Hydrolysis and microbe resistant; High resistant to abrasion; Non-toxic and food use; Resists atmospheric agents and various chemical products; Bending radius: 1xØ; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -30°C/+80°C.

Tuyau léger en PU et base en polyester avec spirale en PVC rigide et indéformable, et paroi intérieure lisse.

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

Caractéristiques: Couleur - transparent avec spirale bleue; Résistant à l'hydrolyse et aux microbes; Haute résistance à l'abrasion; Attoxique et d'usage alimentaire; Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques; Rayon de courbure: 1xØ; Fabriqués conforme la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -30°C/+80°C.

Tubería ligera en PU basado en poliéster con espiral de PVC rígido indeformable, con pared interior lisa.

Aplicaciones: Aspiración e impulsión de materiales abrasivos, donde la resistencia a la hidrólisis y los microbios es necesaria.

Características: Color - transparente con espiral azul; Resistente a la hidrólisis y a los microbios; Elevada resistencia a la abrasión; Buena resistencia a los agentes atmosféricos y buena resistencia química; Atóxica y de uso alimentarios; Radio de Curvatura: 1xØ; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -30°C/+80°C.

TENELIQUIPU

COD: 124.0



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

Aplicação: Transporte de materiais muito abrasivos incluindo alimentos.

Características técnicas: Cor - transparente com espiral vermelha; 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; Raio de curvatura: 6XØ; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -25°C/+85°C.

mm	mm	bar	g/m	mH ₂ O	m
20	27	5,0	194	7,0	25
25	31	5,0	208	7,0	25
30	38	5,0	320	7,0	25
35	41	4,5	364	7,0	25
40	48	4,0	408	7,0	25
45	54	3,5	486	7,0	25
50	59	3,0	582	7,0	25
60	70	3,0	776	7,0	25
70	81	2,5	970	7,0	25
75	86	2,5	1.068	7,0	25
80	92	2,5	1164	7,0	25
90	102	2,0	1358	7,0	25
100	113	2,0	1552	6,0	25
127	143	1,5	2548	6,0	25
150	168	1,0	3396	5,0	20

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

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

Features: Color - transparent with red spiral; 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: 6xØ; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -25°C/+85°C.

Tuyau en PU flexible avec spirale PVC rigide indéformable, avec paroi intérieur lisse.

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

Caractéristiques: Couleur - transparent et spirale rouge; Attoxique et d'usage alimentaire; Haute résistance à la pression et au vide; Élevé résistance à l'abrasion, sans fatigue mécanique; Résistant aux hydrocarbons, agents atmosphériques et divers produits chimiques; Rayon de courbure: 6xØ; Fabriqués conforme la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -25°C/+85°C.

Tubería en poliuretano flexible con espiral de PVC rígido indeformable, con pared interior lisa.

Aplicaciones: Transporte de materiales muy abrasivos (deshechos, ferralla, granza, arena...).

Características: Color - transparente con espiral roja; Atóxica y de uso alimentario; Alta resistencia a la presión y al vacío; Elevada resistencia a la abrasión, sin fatiga mecánica; Resistente a los hidrocarburos, agentes atmosféricos y diversos productos químicos; Radio de Curvatura: 6xØ; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -25°C/+85°C.

TENELIQUIPU CU

COD: 123.0



Tubo fabricado em PU flexível com espiral de PVC rígido indeformável com fio de cobre.

Aplicação: Transporte de materiais muito abrasivos, incluindo alimentos, onde seja requerido propriedades antiestáticas.
Características técnicas: Cor - cinzento transparente; Superfície interior lisa; Atóxico e de uso alimentar; Antiestático (conectando o fio de cobre à massa); Resistente à abrasão (sem fadiga mecânica) e aos hidrocarbonetos; Resistente aos agentes atmosféricos e a diversos produtos químicos; Elevada resistência à pressão e vácuo; Raio de curvatura: 6XØi; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -25°C/+85°C.

mm	mm	bar	g/m	mH ₂ O	m
30	38	5,0	350	7,0	25
40	48	4,0	448	7,0	25
45	54	3,5	548	7,0	25
50	59	3,0	632	7,0	25
60	70	3,0	854	7,0	25
63	74	3,0	934	7,0	25
70	81	2,5	1068	7,0	25
75	87	2,5	1120	7,0	25
80	92	2,5	1280	7,0	25
90	102	2,0	1430	7,0	25
100	113	2,0	1616	6,0	25
110	124	2,0	1968	6,0	25
127	143	1,5	2548	6,0	25
152	170	1,0	3460	5,0	25

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

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

Features: Color - transparent with grey spiral; 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 according to EN 23994/93.

Temperature range: -25°C/+85°C.

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

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

Caractéristiques: Couleur - transparent avec spirale grise; 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; Fabriqué conforme la norme EN 23994/93.

Température: d'emploi: -25°C/+85°C.

Tubería en PU flexible con espiral de PVC rígido indeformable y hilo de cobre, con pared interior lisa.

Aplicaciones: Transporte de materiales muy abrasivos (desechos, ferralla, ganza, arena,...), donde se requieran propiedades antiestáticas. Atóxica y de uso alimentario.

Características: Color - transparente con espiral gris; Antiestática (conectando el hilo de cobre a masa); Alta resistencia a la presión y al vacío; Elevada resistencia a la abrasión, sin fatiga mecánica; Resistente a los hidrocarburos, agentes atmosféricos y diversos productos químicos; Radio de Curvatura: 6xØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -25°C/+85°C

TENUNIFLEX

COD: 033.0



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.

mm	mm	g/m	mH ₂ O	m
30	37,5	180	3,0	30
32	39	214	3,0	30
38	46	262	3,0	30
45	56	314	2,5	30
51	60	408	2,5	30

Flexible tube in copolymer EVA.

Applications: Domestic and industrial vacuum cleaners.

Features: Color - grey (other colors are possible, by special order) Suitable for extraction of air and fumes; Excellent flexibility and crunch resistance; Resists atmospheric agents and various chemical products; Bending radius: 1xØi.

Temperature range: -25°C/+60°C.

Tuyau fabriqué de copolymère EVA.

Applications: Aspirateurs domestiques et industriels.

Caractéristiques: Couleur - gris (autres couleurs sont possibles, par ordre special); 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.

Tubería flexible en copolímero EVA.

Aplicaciones: Aspiradores domésticos e industriales.

Características: Color - gris (otros colores por pedido especial); Idóneo para aspiración de aire y humos; Elevada flexibilidad y resistencia a las deformaciones permanentes; Rosca a izquierda; Radio de curvatura 1XØi.

Temperatura de uso: -25°C/+60°C.

TUBO SECADOR

COD: 144.0



Tubo extensível fabricado em co-polímero com espiral em aço.

Aplicação: Aspiração de ar especialmente em máquinas de secar roupa.

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

mm	m
80	15
90	15
100	15
110	15
120	15

Flexible tube in copolymer with spring steel spiral.

Applications: Air suction especially on drying machines.

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

Tuyau fabriqué de copolymère avec spirale en acier.

Applications: aspiration d'air en particulier dans les machines à sécher.

Caractéristiques: Couleur - blanche; Excellente flexibilité et résistance aux déformations permanentes; Rayon de courbure: 1xØi.

Tubería extensible en copolímero con espiral de refuerzo en acero.

Aplicaciones: Aspiración de aire, muy especial en secadoras de roupa.

Características: Color - blanco; Elevada flexibilidad; Radio de curvatura 1XØi.

TENAIRMETAL PU

COD: 198.Ø



Tubo de PU-poliéster, com reforço de arame de aço acobreado.

Aplicação: Sucção e transporte de produtos e granulos agressivos.

Características técnicas: Resistente à hidrólise e aos micróbios; Boa resistência à abrasão; Resistentes ao óleo e petróleo; Atóxico e livre de halogéneos e sulforetos.

Temperatura de utilização: -40°C/+100°C.

						
mm	mm	mm	bar	g/m	bar	m
25	0,70	25	1,33	280	0,38	15
30	0,70	30	1,24	330	0,33	15
40	0,70	40	0,86	430	0,19	15
50	0,70	50	0,86	510	0,19	15
60	0,70	60	0,76	600	0,18	15
70	0,70	70	0,76	690	0,18	15
75	0,70	75	0,57	740	0,17	15
80	0,70	80	0,57	790	0,17	15
90	0,70	90	0,48	880	0,14	15
100	0,70	100	0,48	1040	0,14	15
110	0,70	110	0,38	1140	0,09	15
120	0,70	120	0,36	1160	0,09	15
125	0,70	125	0,33	1200	0,07	15
140	0,70	140	0,29	1340	0,07	15
150	0,70	150	0,24	1430	0,04	15
160	0,70	160	0,19	1520	0,04	15
175	0,70	175	0,19	1660	0,03	15
180	0,70	180	0,19	1760	0,03	15
200	0,70	200	0,14	2000	0,02	10
225	0,70	225	0,14	2240	0,02	10
250	0,70	250	0,09	2480	0,01	10
300	0,70	300	0,08	3660	0,01	10
350	0,70	350	0,07	4250	0,01	10
400	0,70	400	0,06	4840	0,01	10
450	0,70	450	0,05	5430	0,00	10
500	0,70	500	0,00	6020	0,00	10

PU-polyester tube with springsteel copper plated helix.

Applications: Suction and conveying of abrasive particles or granules.

Features: Color - transparent; Resistant to hydrolysis and microbes; high abrasion resistance; Resistant to oil and petrols, non toxic, free of halogen and softeners.

Temperature range: -40°C/+100°C.

Tuyau en PU-polyester flexible avec spirale en acier cuivré.

Applications: Aspiration et transport de matériaux abrasifs.

Caractéristiques: Couleur - transparente; Résistant à l'hydrolyse et aux microbes; Haute résistant à l'abrasion; Résistant aux huiles; Atoxique.

Temperature d'emploi: -40°C/+100°C.

Tubería en PU-poliéster com espiral de refuerzo en acero galvanizado.

Aplicaciones: Aspiración de materiales abrasivos.

Características: Color - transparente; Alta resistencia a la abrasión; Resistente a la hidrólisis y los microbios; Resistente a aceites y petroleos; Atóxico.

Temperatura de uso: -40°C/+100°C.

TENAIRMETAL PU COMPACTADO

COD: 198.Ø/10



Tubo de PU-poliéster, com reforço de arame de aço acobreado.

Aplicação: Aspiração de ar, lixos, óleo e fumos de petróleo.

Características técnicas: Cor - transparente; Excelente flexibilidade; Boa resistência à abrasão; Boa compressibilidade.

Temperatura de utilização: -40°C/+100°C.

						
mm	mm	mm	bar	g/m	bar	m
25	0,40	18	0,62	130	0,28	10
40	0,40	28	0,48	230	0,24	10
50	0,40	35	0,38	300	0,19	10
60	0,40	42	0,38	340	0,15	10
70	0,40	49	0,33	400	0,13	10
75	0,40	53	0,28	430	0,09	10
80	0,40	56	0,27	460	0,09	10
100	0,40	70	0,19	510	0,08	10
120	0,40	85	0,19	600	0,07	10
125	0,40	88	0,19	650	0,07	10
130	0,40	90	0,15	670	0,06	10
140	0,40	95	0,14	710	0,05	10
150	0,40	105	0,09	780	0,05	10
175	0,40	123	0,08	900	0,04	10
200	0,40	140	0,07	1050	0,04	10
250	0,40	175	0,06	1250	0,03	10
300	0,40	210	0,03	1550	0,02	10
350	0,40	245	0,02	1800	0,02	10
400	0,40	280	0,02	2100	0,02	10

PU-polyester tube with springsteel copper plated helix.

Applications: Suction of air, dust, oils and petrol fumes.

Features: Color - transparent; Excellent flexibility; high abrasion resistance; good compressibility.

Temperature range: -40°C/+100°C.

Tuyau en PU-polyester flexible avec spirale en acier cuivré.

Applications: Aspiration d'air, corbeille et fumées d'huile.

Caractéristiques: Couleur - transparente; Excellent flexibilité; Haute résistant à l'abrasion; Excellent compressibilité.

Temperature d'emploi: -40°C/+100°C.

Tubería en PU-poliéster com espiral de refuerzo en acero galvanizado.

Aplicaciones: Aspiración de aire, humos de petróleo.

Características: Color - transparente; Alta resistencia a la abrasión; Elevada flexibilidad y altamente comprimible.

Temperatura de uso: -40°C/+100°C.

TENAIRFIBRA

COD: 145.0



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; Aplicações domésticas.

Características técnicas: Cor - cinzento; Muito Flexível; Leve; Excelente compressibilidade; Auto-extinguível; Raio de curvatura: 0,5xØi.

Temperatura de utilização: -30°C/+80°C (intermitente até +100°C).

 mm	 mm	 bar	 g/m	 bar	 m
40	20	0,90	110	0,20	10
45	22	0,80	120	0,20	10
50	25	0,80	130	0,20	10
60	30	0,80	160	0,16	10
65	32	0,70	170	0,14	10
70	35	0,70	200	0,14	10
75	37	0,60	220	0,10	10
80	40	0,60	240	0,10	10
90	45	0,50	170	0,09	10
100	50	0,50	300	0,09	10
110	55	0,50	320	0,08	10
120	60	0,50	350	0,08	10
125	62	0,50	380	0,08	10
130	65	0,35	400	0,06	10
140	70	0,35	420	0,06	10
150	75	0,20	450	0,06	10
160	80	0,20	550	0,05	10
180	90	0,20	650	0,05	10
200	100	0,20	720	0,05	10
205	102	0,10	730	0,05	10
250	125	0,10	900	0,04	10
300	150	0,06	1080	0,03	10
350	175	0,05	1260	0,02	10
400	200	0,04	1450	0,02	10
500	250	0,02	1820	0,01	10

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

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

Features: Color - grey; Very Flexible; Excellent compressibility; Self-extinguishing; Bending radius: 0,5xØi.

Temperature range: -30°C/+80°C (intermittent up to +100°C).

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

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

Caractéristiques: Couleur - gris; Excellente flexibilité et compressibilité; Auto-extinguible. Rayon de courbure: 0,5xØi.

Température d'emploi: -30°C/+80°C (intermittent jusqu'à +100°C).

Tubería flexible con tejido de fibra de vidrio entre capas de PVC y espiral de Acero.

Aplicaciones: Canalización de aire (frío y caliente); Aspiración de humos, gases y polvos.

Características: Color - gris; Elevada ligereza y flexibilidad; Altamente comprimible; Autoextinguible; Radio de curvatura: 0,5xØi.

Temperatura de uso: -30°C/+80°C (intermitente hasta +100°C)

TENAIRPRENE

COD: 200.0



Tubo fabricado em borracha termoplástica (TPE), com espiral de reforço em arame de aço zincado, revestida com PP.

Aplicação: Sucção de ar, lixos e fumos; Manuseamento de materiais leves.

Características técnicas: Cor - preto; Elevada resistência à temperatura; Resistência aos raios UV; Elevada resistência química; Muito flexível; Raio de curvatura: 1xØi.

Temperatura de utilização: -40°C/+100°C.

 mm	 mm	 bar	 g/m	 bar	 m
40	40	1,40	240	0,30	20
45	45	1,30	260	0,28	20
50	50	1,30	290	0,28	20
60	60	1,10	500	0,25	20
65	65	1,00	530	0,25	20
70	70	1,00	570	0,25	20
75	75	0,80	630	0,20	20
80	80	0,70	700	0,18	20
90	90	0,60	740	0,15	20
100	100	0,60	790	0,15	20
110	110	0,50	820	0,13	20
120	120	0,50	850	0,13	20
125	125	0,40	980	0,12	20
130	130	0,30	1000	0,12	20
140	140	0,30	1050	0,12	20
150	150	0,25	1180	0,10	20
160	160	0,25	1300	0,10	20
180	180	0,20	1500	0,09	20
200	200	0,20	1690	0,09	20
250	250	0,15	2100	0,08	20
300	300	0,12	2520	0,06	20
350	350	0,10	2930	0,06	20
400	400	0,08	3390	0,02	20

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

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

Features: Color - black; High flexibility; Good UV-Resistance; High resistant to mineral oils and at high and low temperature; Bending radius: 1xØi.

Temperature range: -40°C/+100°C.

Tuyau flexible en caoutchouc thermoplastique avec spirale de refort en acier galvanisé.

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

Caractéristiques: Couleur - noir; Haute flexibilité; Bonne résistance aux rayons UV; Haute résistance aux huiles minérales et aux hautes et basses températures; Rayon de courbure: 1xØi.

Température d'emploi: -40°C/+100°C.

Tubería flexible en material termoplástico y espiral de refuerzo de acero.

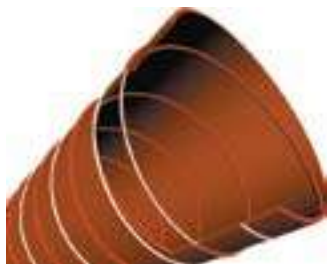
Aplicaciones: Aspiración de aire, humos y gases ácidos (de soldaduras, de motores, aceites,...).

Características: Color - negro; Alta flexibilidad; Buena resistencia a los rayos UV; Resistente a los aceites minerales y a la temperatura elevada y baja; Radio de curvatura: 1xØi.

Temperatura de uso: -40°C/+100°C.

SILICONE HT PAREDE SIMPLES

COD: 205.0.S



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

Aplicação: Sucção de ar e gases, adequado para o processo de produção de papel, plásticos e automóvel.

Características técnicas: Cor - vermelho tipo tijolo. Elevada flexibilidade mesmo a baixas temperaturas; Elevada resistência química; Excelente resistência a altas temperaturas; Raio de curvatura: 0,5XØi.

Temperatura de utilização: -70°C/+250°C (intermitente até +300°C).

Nota: São possíveis tubos de comprimentos inferiores ou superiores. Os preços são 15% mais elevados.

mm	mm	bar	g/m	bar	m
19	8	1,60	110	0,51	4
25	12	1,60	120	0,51	4
32	16	1,40	140	0,50	4
38	19	1,30	170	0,50	4
41	21	1,30	180	0,45	4
44	22	1,50	230	0,56	4
51	25	1,20	250	0,43	4
63	30	1,10	320	0,39	4
70	35	1,10	360	0,36	4
76	35	1,10	410	0,34	4
83	40	1,00	460	0,31	4
89	44	1,10	630	0,38	4
90	45	0,90	640	0,38	4
102	50	0,90	650	0,26	4
120	60	0,80	700	0,17	4
127	60	0,80	800	0,17	4
140	70	0,70	900	0,15	4
152	75	0,70	990	0,14	4
178	90	0,60	1190	0,11	4
203	100	0,50	1330	0,07	4
254	125	0,40	1680	0,04	4
305	150	0,20	2050	0,02	4

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

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

Features: Color - red; Superior heat and cold resistance; Super flexible, also in cold temperature; High compressibility; Extremely lightweight; Non kinking; Bending radius: 0,5xØi.

Temperature range: -70°C/+250°C (intermittent up to +300°C).

NOTE: Tubes are available with different lengths. Prices are 15% higher.

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

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

Caractéristiques: Couleur - rouge;

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: -70°C/+250°C (intermittent jusqu'à +300°C).

REMARQUE: Les tubes sont disponibles avec différents longueurs. Les prix sont supérieurs à 15%.

Manguera de simple capa de tejido de fibra de vidrio recubierto por silicona, con espiral de acero interior y cuerda de hilo exterior.

Aplicaciones: Múltiples usos en aplicaciones de alta temperatura para aire caliente y frío, así como gases y vapores.

Características: Color - rojo; Elevada resistencia a las altas y bajas temperaturas; Excelente flexibilidad, aún en bajas temperaturas; Altamente comprimible; Extremadamente ligera; Radio de curvatura: 0,5xØi.

Temperatura de uso: -70°C/+250°C (intermittente hasta +300°C).

NOTA: Los tubos están disponibles con diferentes longitudes. Los precios son 15% más altos.

SILICONE HTD PAREDE DUPLA

COD: 205.0



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: Sucção de ar e gases, adequado para o processo de produção de papel, plásticos e automóvel.

Características técnicas: Cor - vermelho tipo tijolo. Flexível. Elevada flexibilidade mesmo a baixas temperaturas; Elevada resistência química; Excelente resistência a altas temperaturas; Raio de curvatura: 1XØi.

Temperatura de utilização: -70°C/+250°C (intermittente até +300°C).

Nota: São possíveis tubos de comprimentos inferiores ou superiores. Os preços são 15% mais elevados.

mm	mm	bar	g/m	bar	m
19	19	2,80	190	0,65	4
25	25	2,80	230	0,65	4
32	32	2,80	260	0,65	4
38	38	2,60	310	0,60	4
41	41	2,40	320	0,58	4
44	44	2,60	340	0,56	4
51	51	2,60	360	0,52	4
57	57	2,50	420	0,49	4
63	63	2,40	490	0,48	4
70	70	2,30	530	0,44	4
76	76	2,20	580	0,43	4
83	83	2,10	640	0,41	4
89	89	1,50	610	0,39	4
95	95	1,90	730	0,37	4
102	102	1,90	770	0,35	4
127	127	1,40	1000	0,25	4
140	140	1,30	1110	0,19	4
152	152	1,20	1200	0,12	4
178	178	1,00	1480	0,12	4
203	203	0,70	1650	0,09	4
254	254	0,50	2140	0,07	4
305	305	0,30	2580	0,04	4

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

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

Features: Color - red; Superior heat and cold resistance; Smooth interior; Highly flexible, also in cold temperature; Very lightweight; Bending radius: 1xØi.

Temperature range: -70°C/+250°C (intermittent up to +300°C).

NOTE: Tubes are available with different lengths. Prices are 15% higher.

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

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

Caractéristiques: Couleur - rouge; 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: -70°C/+250°C (intermittent jusqu'à +300°C).

REMARQUE: Les tubes sont disponibles avec différents longueurs. Les prix sont supérieurs à 15%.

Manguera reforzada de doble capa de fibra de vidrio recubierta de silicona con espiral oculta de acero y dos cuerdas de hilo.

Aplicaciones: Múltiples usos para aplicaciones de alta temperatura para aire caliente y frío, gases, vapores, polvos y fibras.

Características: Color - rojo; Elevada resistencia a las altas y bajas temperaturas; Excelente flexibilidad, aún en bajas temperaturas; Interior liso; Muy ligera; Buena capacidad de flujo; Radio de curvatura: 1xØi.

Temperatura de uso: -70°C/+250°C (intermittente hasta +300°C).

NOTA: Los tubos están disponibles con diferentes longitudes. Los precios son 15% más altos.



HELITENE
grupo **DURIT**

TUBOS PARA LÍQUIDOS

TUBES FOR LIQUIDS
TUYAUX POUR LIQUIDES
TUBERÍA PARA LÍQUIDOS

Legenda

Caption, Légende, Leyenda



Diâmetro interior
Internal diameter, Diamètre
intérieur, Diámetro interior



Diâmetro exterior
External diameter, Diamètre
extérieur, Diámetro exterior



Pressão de trabalho
Work pressure, Pression de
travail, Presión de trabajo



Pressão de rutura
Burst pressure, Pression
d'éclatement, Presión de rotura



Peso
Weight, Poids, Peso



Vácuo
Vacuum, Vide, Vacío



Comprimento
Length, Longueur, Longitud

TENELIQUIFLEX

COD: 11.0



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; Superfície interior lisa; Atóxico e de uso alimentar (segundo a Diretiva Europeia 002/72/CE e a sua última revisão 2007/15/CE, para o simulante A); Raio de curvatura: 4XØi; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.
Temperatura de utilização: -10°C/+60°C.

mm	mm	bar	g/m	mH ₂ O	m
20	27	10,0	292	7,0	50
25	33	9,5	388	7,0	50
30	38	9,0	436	7,0	50
35	43	8,0	534	7,0	50
40	48	7,5	582	7,0	50
42	50	7,5	620	7,0	50
50	59	6,5	824	7,0	50
53	62	6,0	854	7,0	50
60	69	6,0	970	7,0	50
63	72	7,0	1028	7,0	50
70	80	5,5	1212	7,0	50
75	85	5,0	1358	7,0	50
80	91	5,0	1552	7,0	50
90	101	4,5	1794	7,0	30
100	112	4,0	2134	7,0	30
110	123	4,0	2522	7,0	30
120	133	3,5	2716	7,0	30
125	138	3,5	2814	7,0	30

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

Applications: Water liquids transport and pumping; Agriculture machinery.

Features: Color - green; Non toxic and food use; Bending radius: 4xØi; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -10°C/+60°C.

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

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

Caractéristiques: Couleur - vert; Atoxique et d'usage alimentaire; Rayon de courbure: 4xØi; Fabriqué selon la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

Tubería en PVC flexible com espiral de PVC rígido indeformable, con pared interior lisa.

Aplicaciones: Bombeo por aspiración y impulsión; Transporte de agua y líquidos en general por bombeo; Maquinaria agrícola.

Características: Color - verde; Atóxica y de uso alimentario; Radio de curvatura: 4xØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.

TENEGARDENFLEX

COD: 12.0



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

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; Superfície interior lisa; Atóxico e de uso alimentar (segundo a Diretiva Europeia 002/72/CE e a sua última revisão 2007/15/CE, para o simulante A); Raio de curvatura: 4XØi; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.
Temperatura de utilização: -10°C/+60°C.

mm	mm	bar	g/m	mH ₂ O	m
12	16	9,5	108	6,0	50
15	20	9,5	154	6,0	50
16	21	9,5	164	6,0	50
19	24	9,0	186	6,0	50
20	25	9,0	194	6,0	50
25	31	8,5	272	6,0	50
30	36	8,0	340	6,0	50
32	38	8,0	350	6,0	50
35	42	7,5	426	6,0	50
38	45	7,0	462	6,0	50
40	47	7,0	486	6,0	50
42	49	6,5	496	6,0	50
45	53	6,5	650	6,0	50
50	58	6,0	738	6,0	50
53	61	5,5	800	6,0	50
55	63	5,5	806	6,0	50
60	68	5,5	874	6,0	50
63	71	5,5	975	6,0	50
65	74	5,5	984	6,0	50
67	76	5,0	1000	6,0	50
70	79	5,0	1092	6,0	50
75	84	4,5	1242	6,0	50
78	87	4,5	1306	6,0	50
80	90	4,5	1406	6,0	50
90	100	4,0	1630	6,0	30
100	110	3,5	1794	6,0	30
110	121	3,5	1794	6,0	30
120	131	3,0	2280	3,0	30

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

Applications: Water liquids transport and pumping; Agriculture machinery.

Features: Color - green; Non toxic and food use; Bending radius: 4xØi; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -10°C/+60°C.

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

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

Caractéristiques: Couleur - vert; Atoxique et d'usage alimentaire; Rayon de courbure: 4xØi; Fabriqué selon la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

Tubería ligera en PVC flexible con espiral de PVC rígido indeformable, con pared interior lisa.

Aplicaciones: Bombeo por aspiración y impulsión; Transporte de agua y líquidos en general por bombeo; Maquinaria agrícola.

Características: Color - verde; Atóxica y de uso alimentario; Radio de curvatura: 4xØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.

TENINDUFLEX

COD: 21.0



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

Aplicação: 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: Cor - cinzento; Superfície interior lisa; Resistente aos agentes atmosféricos, produtos químicos, sal marinho e à abrasão; Raio de curvatura: 5XØi; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -10°C/+60°C.

mm	mm	bar	g/m	mH ₂ O	m
25	35	11,0	518	8,0	50
30	40	11,0	616	8,0	50
35	45	9,5	710	8,0	50
40	51	9,5	808	8,0	50
42	52	8,5	766	7,5	50
45	56	9,0	950	8,0	50
50	62	8,5	1140	8,0	50
51	62	7,5	1020	7,5	50
53	64	7,5	1066	7,5	50
55	65	8,0	1326	8,0	50
60	73	7,5	1518	8,0	50
63	74	7,0	1360	7,5	50
65	79	7,0	1660	8,0	50
67	78	6,0	1514	7,5	50
70	84	6,5	1802	8,0	50
75	89	6,5	1900	8,0	50
76	88	6,0	1700	7,5	50
80	94	6,5	2090	8,0	50
90	105	5,5	2438	8,0	30
100	117	5,0	3134	8,0	30
102	116	4,5	2620	7,5	30
110	127	4,5	3466	8,0	30
120	137	4,0	3800	8,0	30
125	143	3,5	3990	8,0	30
130	139	3,0	4304	8,0	30
140	160	3,0	5132	8,0	30
150	166	3,0	4366	7,5	20
160	184	3,0	7126	8,0	20
200	227	2,5	9784	8,0	5
250	279	1,5	13502	7,0	5
300	332	1,0	17104	7,0	5

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

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: Color - grey; Resistant to various chemical products, marine salt, atmospheric agents and to abrasion;

Bending radius: 5xØi; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -10°C/+60°C.

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

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

Caractéristiques: Couleur - gris; Tenue aux divers produits chimiques, sel marin, agents atmosphériques et à l'abrasion; Rayon de courbure: 5xØi; Fabriqué selon la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

Tuberia reforzada en PVC flexible com espiral de PVC rígido indeformável, com pared interior lisa.

Aplicaciones: Bombeo por aspiración e impulsión; Transporte de líquidos agressivos por bombeo (purines, produtos químicos, ...) y donde se requiera alta resistencia a la presión y vacío; Maquinaria agrícola.

Características: Color - gris; Resistente a diferentes produtos químicos, sal marina, agentes atmosféricos y a la abrasión; Radio de curvatura: 5xØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.

TENINDUFLEX MEDIUM

COD: 10.0



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

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

Características técnicas: Cor - verde; Superfície interior lisa; Resistentes a diversos produtos químicos; Raio de curvatura: 5XØi; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -10°C/+60°C.

mm	mm	bar	g/m	mH ₂ O	m
25	35	10,0	486	7,5	50
35	45	8,5	640	7,5	50
40	50	8,5	716	7,5	50
42	52	8,5	766	7,5	50
45	55	8,0	870	7,5	50
50	61	7,5	1010	7,5	50
53	64	7,5	1066	7,5	50
55	66	7,5	1136	7,5	50
60	71	7,0	1260	7,5	50
67	78	6,0	1514	7,5	50
75	87	6,0	1680	7,5	50
78	90	6,0	1744	7,5	50
80	93	5,5	1846	7,5	50
90	103	5,0	2086	7,5	30
100	114	4,5	2570	7,5	30
105	119	4,5	2700	7,5	30
110	125	4,5	3000	7,5	30
120	135	4,0	3250	7,5	30
125	140	3,5	3450	7,5	30
130	145	3,5	3734	7,5	30
150	166	3,0	4366	7,5	20
180	200	2,5	6336	7,5	20
200	221	2,0	7650	7,5	5
250	276	1,0	11456	7,5	5

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

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: Color - green; Resistant to various chemical products; Bending radius: 5xØi; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -10°C/+60°C.

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

Applications: Pompage par aspiration et refoulement; Transport de liquides agressifs par pompage (purines, dépuratrices, ...) et tous produits ayant besoin d'une haute résistance à la pression et au vide; Machinerie agricole.

Caractéristiques: Couleur - vert; Résistant à divers produits chimiques; Rayon de courbure: 5xØi; Fabriqué selon la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

Tuberia en PVC flexible com espiral de PVC rígido indeformável, com pared interior lisa.

Aplicaciones: Transporte de líquidos agresivos por bombeo (purines, depuradoras, ...); Maquinaria agrícola.

Características: Color - verde; Resistente a diferentes produtos químicos; Radio de curvatura: 5xØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.

TENENOFLEX

COD: 022.0



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 5XØi; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -15°C/+65°C.

					
mm	mm	bar	g/m	mH ₂ O	m
25	34	11,0	530	8,0	50
30	39	11,0	630	8,0	50
35	44	9,5	726	8,0	50
40	49	9,5	826	8,0	50
45	55	9,0	970	8,0	50
50	61	8,5	1.166	8,0	50
55	66	8,0	1.356	8,0	50
60	72	7,5	1.550	8,0	50
70	82	6,5	1.840	8,0	50
75	87	6,5	1.940	8,0	50
80	92	6,5	2.136	8,0	50
90	103	5,5	2.490	8,0	30
100	115	5,0	3.200	8,0	30
110	124	4,5	3.374	8,0	30
120	135	4,0	3.880	8,0	30
125	140	3,5	4.076	8,0	30
150	169	3,0	6.110	8,0	30
160	181	1,8	7.276	7,5	20

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

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

Features: Color - transparent with red spiral; 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; Bending radius: 5xØi; Manufactured in accordance to EN-23994/93.

Temperature range: -15°C/+65°C.

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

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

Caractéristiques: Couleur - transparent et spirale rouge; Atoxique et d'usage alimentaire; Résistant aux alcools et tenue aux produits chimiques en général; Rayon de courbure: 5xØi; Fabriqué conforme la norme EN-23994/93.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

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

Aplicação: Traslado de vinhos, cervejas, mostos, vinagres y alcoholes hasta ± 28°; Aspiración e impulsión.

Características técnicas: Color - transparente con espiral roja; Superficie interior y exterior lisas; Atóxico y de uso alimentario; Resistencia a alcoholes hasta 28° y productos químicos en general; Radio de curvatura: 5XØi; Fabricado según la norma EN-23994/93.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

TENIDROVIN

COD: 022.L.0



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 5XØi; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -15°C/+65°C.

					
mm	mm	bar	g/m	mH ₂ O	m
20	29	11,0	380	7,5	50
25	34	11,0	480	7,5	50
30	39	10,0	556	7,5	50
35	44	10,0	634	7,5	50
40	49	8,5	716	7,5	50
45	55	8,0	870	7,5	50
50	61	7,5	1020	7,5	50
55	66	7,0	1130	7,5	50
60	71	7,0	1260	7,5	50
70	82	6,0	1600	7,5	50
75	87	6,0	1688	7,5	50
80	93	5,5	1846	7,5	50
90	103	5,0	2084	7,5	30
100	114	4,5	2592	7,5	30
110	125	4,0	3000	7,5	30
120	135	3,0	3250	7,5	30
150	166	2,5	4430	7,5	30

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

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

Features: Color - transparent with red spiral; 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; Bending radius: 5xØi; Manufactured in accordance to EN-23994/93.

Temperature range: -15°C/+65°C.

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

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

Caractéristiques: Couleur - transparent et spirale rouge; Atoxique et d'usage alimentaire; Résistant aux alcools et tenue aux produits chimiques en général; Rayon de courbure: 5xØi; Fabriqué conforme la norme EN-23994/93.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

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

Aplicación: Traslado de vinhos, cervejas, mostos, vinagres y alcoholes hasta ± 28°; Aspiración e impulsión.

Características técnicas: Color - transparente con espiral roja; Superficie interior y exterior lisas; Atóxico y de uso alimentario; Resistencia a alcoholes hasta 28° y productos químicos en general; Radio de curvatura: 5XØi; Fabricado según la norma EN-23994/93.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

TENESPRINGVIN

COD: 122.0



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

Aplicação: Aspiração e impulsão de líquidos industriais, produtos químicos e alimentares; maquinaria industrial e indústria naval.

Características técnicas: Cor - transparente; Superfície interior e exterior lisas; Atóxico e de uso alimentar (segundo a Diretiva Europeia 2002/72/CE e sua última revisão 2007/19/CE, para os simulantes A e B); Resistente aos agentes atmosféricos e diversos produtos químicos; Raio de curvatura: 3,5XØi; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -15°C/+60°C.

mm	mm	bar	g/m	mH ₂ O	m
10	15,5	12,0	154	8,5	50
12	18	11,5	186	8,5	50
13	19	11,0	206	8,5	50
14	20	11,0	220	8,5	50
15	21	10,5	234	8,5	50
16	22	10,5	250	8,5	50
18	25	10,0	286	8,5	50
19	26	10,0	320	8,5	50
20	27	10,0	330	8,5	50
25	33	9,5	506	8,0	50
30	38	9,0	610	8,0	50
32	40	9,0	640	8,0	50
35	44	8,0	726	8,0	50
38	46	7,5	776	8,0	50
40	50	7,5	920	8,0	50
42	52	7,0	970	8,0	50
45	55	6,5	1116	8,0	50
50	61	6,0	1260	8,0	50
55	67	5,5	1478	7,0	50
60	72	5,5	1696	7,0	50
63	75	5,0	1746	6,5	50
65	78	5,0	1840	6,0	50
70	84	5,0	2036	6,0	50
75	89	4,5	2180	6,0	50
76	90	4,0	2230	6,0	50
80	94	3,5	2426	6,0	50
90	105	3,0	2810	6,0	30
100	117	3,0	3525	6,0	30
110	127	2,5	3830	6,0	30
120	137	2,5	4136	6,0	30
125	142	2,3	4460	6,0	30
140	159	2,2	5330	5,0	30
152	170	2,0	6300	5,0	20

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

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

Features: Color - transparent; Non-toxic and food use (European Directive 2002/72/EC and its last review 2007/19/EC, for simulants A and B); Bending radius: 3,5xØi; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -15°C/+60°C.

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

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

Caractéristiques: Atóxico e de uso alimentar (Directiva Europeia 2002/72/CE e sua última revisão 2007/19/CE, para os simulantes A e B); Rayon de courbure: 3,5xØi; Fabriqué selon la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -15°C/+60°C.

Tubería en PVC flexible com espiral de refuerzo de acero galvanizado, pared interior y exterior lisa.

Aplicaciones: Aspiración y impulsión de líquidos industriales, produtos químicos y alimentares; Maquinaria agrícola; Indústria naval.

Características: Color - transparente; Atóxica e de uso alimentar (Directiva Europeia 2002/72/CE e sua última revisão 2007/19/CE para simulantes A e B); Radio de curvatura: 3,5xØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -15°C/+60°C.

TENESPRING OIL

COD: 133.0



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; Superfície interior e exterior lisas; Atóxico; Raio de curvatura: 3XØi; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -20°C/+60°C.

mm	mm	bar	g/m	mH ₂ O	m
19	26	8,0	320	7,5	50
20	27	8,0	330	7,5	50
25	34	7,5	506	7,0	50
30	39	7,0	610	7,0	50
32	41	7,0	640	7,0	50
35	45	6,5	726	7,0	50
40	51	6,0	920	7,0	50
45	57	5,5	1116	7,0	50
50	62	5,0	1260	7,0	50
55	68	4,5	1478	6,0	50
60	73	4,5	1696	6,0	50
63	76	4,0	1746	5,5	50
65	78	4,0	1840	5,0	50
70	84	4,0	2036	5,0	50
75	89	3,5	2180	5,0	50
80	94	2,5	2426	5,0	50
90	105	2,0	2810	5,0	30
100	117	2,0	3525	5,0	30

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

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

Features: Color - black; High flexibility; Non-toxic; Bending radius: 3xØi; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -20°C/+60°C.

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

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

Caractéristiques: Couleur - Noir; Excellente flexibilité; Atóxico; Rayon de courbure: 3xØi; Fabriqué selon la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -20°C/+60°C.

Tubería en PVC flexible y plastificantes poliméricos com espiral de refuerzo de acero galvanizado con pared interior y exterior lisa.

Aplicaciones: Aspiración y impulsión de hidrocarburos: gasolina, fuel, aceites y derivados petrolíferos.

Características: Color - negro; Elevada flexibilidade; Atóxica; Radio de Curvatura: 3xØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -20°C/+60°C.

TENACEIFLEX

COD: 14.0



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

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

Características técnicas: Cor - azul; Superfície interior lisa; Atóxico e de uso alimentar; Resistência a diversos produtos químicos; Raio de curvatura: 3,5XØi; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -15°C/+60°C.

 mm	 mm	 bar	 g/m	 mH ₂ O	 m
20	29	11,0	440	8,0	50
25	35	11,0	530	8,0	50
30	40	10,0	630	8,0	50
35	45	10,0	726	8,0	50
40	51	10,0	826	8,0	50
45	56	8,0	970	8,0	50
50	62	8,0	1166	8,0	50
60	73	7,0	1550	8,0	50
70	84	7,0	1840	8,0	50
75	89	7,0	1940	8,0	50
80	94	6,0	2136	8,0	50
90	105	6,0	2490	8,0	30
100	117	5,0	3200	8,0	30
110	127	4,5	3540	8,0	30
125	143	3,5	4076	8,0	30
150	172	3,0	6110	8,0	20

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

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

Features: Color - blue; Non-toxic and food use; Resistant to various chemical products, marine salt, atmospheric agents; Bending radius: 3,5xØi; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -15°C/+60°C.

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

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

Caractéristiques: Couleur - bleu; Atoxique et d'usage alimentaire; Résistant aux divers produits chimiques, sel marin, agents atmosphériques; Rayon de courbure: 3,5xØi; Fabriqué selon la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -15°C/+60°C.

Tubería reforzada en PVC flexible con espiral de PVC rígido indeformable, pared interior lisa.

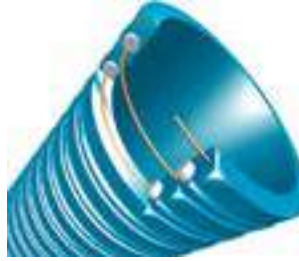
Aplicaciones: Trasvase de aceites vegetales por aspiración e impulsión.

Características: Atóxica y de uso alimentario; Resistencia a diferentes productos químicos; Radio de Curvatura: 3,5xØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -15°C/+60°C.

TENOILFLEX

COD: 13.0



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; Antiestática; Resistências aos hidrocarbonetos; Atóxico; Raio de curvatura: 5XØi; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -15°C/+60°C.

 mm	 mm	 bar	 g/m	 mH ₂ O	 m
20	30	13,0	440	8,0	50
25	34	12,0	530	8,0	50
30	39	11,0	630	8,0	50
35	44	9,5	726	8,0	50
40	49	9,5	826	8,0	50
45	55	9,0	970	8,0	50
50	61	8,5	1166	8,0	50
60	72	7,5	1550	8,0	50
70	82	6,5	1840	8,0	50
75	87	6,5	1940	8,0	50
80	92	6,0	2136	8,0	50
90	103	5,5	2490	8,0	30
100	115	5,0	3200	8,0	30
125	140	3,5	4076	8,0	30
150	169	2,0	6110	8,0	20

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.

Tubería en PVC flexible con plastificantes poliméricos, reforzado con espiral de PVC rígido y alambre de cobre.

Aplicación: Aspiración e impulsión de carburantes y aceites minerales.

Características técnicas: Color - azul; Antiestático; Resistencia a los hidrocarburos; No tóxico; Radio de curvatura: 5XØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -15°C/+60°C.

TENEPESCAFLEX

COD: 245.0

NOVO | New | Nouveau | Nuevo



Tubo fabricado com PVC flexível, reforçado com PVC rígido indeformável, com parede interior lisa.

Aplicação: Transferência de peixe através do bombeamento de água do mar.

Características técnicas: Cor - transparente com espiral azul; Atóxica e de uso alimentar; Resistente ao sal marinho, agentes atmosféricos e diversos produtos químicos; Flexível e de fácil manipulação; Raio de curvatura 5xØi; Fabricado de acordo com a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -15°C/+65°C.



mm



mm



bar



g/m

mH₂O

m

63	72	6,0	1028	9,5	30
100	117	4,0	2850	9,5	10/30
150	173	3,0	5536	9,0	10/30
203	230	2,0	9000	9,0	10
250	282	1,5	13050	9,0	10
300	334	1,0	18000	9,0	10
356	386	1,5	22000	9,0	10

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

Applications: Transfer of fish by pumping seawater.

Features: Color - transparent with blue spiral; Non-toxic and food use; Resistant to marine salt, atmospheric agents and various chemical products; Bending radius: 5xØi; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -15°C/+65°C.

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

Applications: Transfert de poissons par pompage d'eau de mer.

Caractéristiques: Couleur - transparent avec spirale bleue; Atoxique et d'usage alimentaire; Résistant au sel marin, aux agents atmosphériques et divers produits chimiques; Rayon de courbure: 5xØi; Fabriqué selon la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubería reforzada en PVC flexible con espiral de PVC rígido indeformable, pared interior lisa.

Aplicaciones: Trasvase de pescado por bombeo de agua marina.

Características: Color - transparente con espiral azul; Atóxica y de uso alimentario; Resistente a la sal marina, a los agentes atmosféricos y diversos productos químicos; Flexible y de fácil manejo; Radio de curvatura: 5xØi; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

SUPERFLAT AZUL

COD: 520.0



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; Transporte de água em geral.

Características técnicas: Cor - exterior azul, interior preto; Alta resistência à pressão; Maleável e Plana.

Temperatura de utilização: -10°C/+60°C.



mm



bar



bar



g/m



m

25	10,0	30,0	240	50/100
35	10,0	30,0	300	50/100
40	10,0	30,0	350	50/100
45	10,0	30,0	400	50/100
50	8,0	24,0	480	50/100
55	7,0	21,0	500	50/100
63	7,0	21,0	540	50/100
70	7,0	21,0	620	50/100
75	7,0	21,0	750	50/100
90	7,0	21,0	900	50/100
100	6,0	18,0	1050	50/100
110	6,0	18,0	1150	50/100
125	6,0	18,0	1390	50/100
150	4,0	12,0	1800	50/100
200	2,5	7,5	2100	50/100

Flat hose in PVC reinforced with polyester yarn.

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: Color - outside blue, inside black; High resistant to pressure, atmospheric agents, sea water and various chemical products. It's very easy to use and roll up.

Temperature range: -10°C/+60°C.

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

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: Couleur - extérieur bleu, intérieur noir; Sa structure plate le rend très maniable et facilement enroulable, et de moindre encombrement.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

Manguera plana flexible fabricada en PVC plastificada, reforzada interiormente con fibra de poliéster.

Aplicaciones: Impulsión de bombeos en achiques, baldes, canteras, ... Riego agrícola; Transporte de agua en general.

Características: Color - exterior azul, interior negro; Atóxica pero no de uso alimentario; Su refuerzo interior textil le permite soportar presiones considerables de trabajo; Gracias a su estructura plana es muy manejable, fácilmente enrollable y ocupa poco espacio; Gran flexibilidad, permeabilidad y ligereza.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.

SUPERFLAT PRETA

COD: 510.0



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

Aplicação: Especial para rega por aspersão; canhões de rega, agricultura e construção civil; Transporte de água.

Características técnicas: Cor - preto; Alta resistência à pressão; Maleável e de fácil manuseamento; Elevada flexibilidade; Plana; Produzida de acordo com as normas ISO 8029 e ISO 7751.

Temperatura de utilização: -10°C/+60°C.



mm



bar



bar



g/m



m

50	12,0	36,0	520	50/100
63	12,0	36,0	750	50/100
70	12,0	36,0	840	50/100
75	12,0	36,0	880	50/100
102	10,0	30,0	1300	50/100
150	6,0	18,0	2000	50/100

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; Manufactured according to ISO 8029 and ISO 7751.

Temperature range: -10°C/+60°C.

Gaine plate en PVC flexible renforcée avec fil en polyester.

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

Caractéristiques: Couleur - noir; Sa structure plate le rend très maniable et facilement enroulable, et de moindre encombrement; Fabriqué selon la norme ISO 8029 et ISO 7751.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

Manguera plana flexible fabricada en PVC plastificada, reforzada interiormente con fibra de poliéster.

Aplicaciones: Impulsión de bombeos en achiques, baldes, canteras, ... Riego agrícola; Transporte de agua en general.

Características: Color - negro; Atóxica pero no de uso alimentario; Su refuerzo interior textil le permite soportar presiones de hasta 14 bar, y por su estructura plana es muy manejable y fácilmente enrollable, ocupando poco espacio; Gran flexibilidad, permeabilidad y ligereza; Fabricado según la norma ISO 8029 y ISO 7751.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.

TENEFLAT VERDE

COD: 500.0



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, interior preto; Resistência à pressão; Maleável; Plana.

Temperatura de utilização: -10°C/+60°C.

* Não há stock, por encomenda.

mm	bar	bar	g/m	m
25	5,0	15,0	200	50
40	5,0	15,0	260	50
45	5,0	15,0	310	50
51	5,0	15,0	360	50
55	5,0	15,0	400	50
60	4,0	12,0	440	50
70	4,0	12,0	470	50
76	4,0	12,0	520	50
90*	4,0	12,0	640	50
102	3,5	10,5	760	50
127*	3,0	8,0	1020	50
153*	3,0	8,0	1280	50

Flat hose in PVC reinforced with polyester yarn.

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: Color - outside green, inside black; Resistant to pressure, atmospheric agents, sea water and various chemical products; It's very easy to use and roll up.

Temperature range: -10°C/+60°C.

* No stock available, production upon request.

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

Applications: Utilisé comme tuyau de décharge de l'eau légers dans les projets d'assèchement, l'eau de 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: Couleur - extérieur vert, intérieur noir; Sa structure plate le rend très maniable et facilement enroulable, et de moindre encombrement.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

* Pas de stock disponible, production sur demande.

Manguera plana flexible fabricada en PVC plastificada, reforzada interiormente con fibra de poliéster.

Aplicaciones: Se aplica en las salidas libres de grupos motobombas, agrícola y construcción civil.

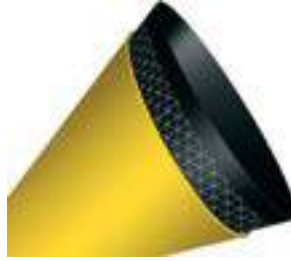
Características: Color - exterior verde, interior negro; Su refuerzo interior textil le permite soportar presiones de hasta 15 bar y por su estructura plana es muy manejable y fácilmente enrollable, ocupando poco espacio; Gran flexibilidad, permeabilidad y ligereza.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.

* No hay existencias disponibles, producción bajo pedido.

TENEFLAT AMARELA

COD: 502.0



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

Aplicação: Transporte de água a baixas pressões; aplicação na agricultura para rega gota a gota.

Características técnicas: Cor - exterior amarelo, interior preto; Resistência à pressão; Maleável; Fácil instalação e plana; Elevada flexibilidade, permeabilidade e leveza.

Temperatura de utilização: -10°C/+60°C.

mm	bar	bar	g/m	m
51	5,0	15,0	270	100
63	4,0	12,0	350	100
70	4,0	12,0	375	100
75	4,0	12,0	400	100
90	4,0	12,0	520	100
102	3,0	9,0	655	100

Flat hose in PVC reinforced with polyester yarn.

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

Features: Color - outside yellow, inside black; Resistant to pressure, atmospheric agents, sea water and various chemical products; It's very easy to use and roll up.

Temperature range: -10°C/+60°C.

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

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

Caractéristiques: Couleur - extérieur jaune, intérieur noir; Sa structure plate le rend très maniable et facilement enroulable, et de moindre encombrement.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

Manguera plana flexible fabricada en PVC plastificada, reforzada interiormente con fibra de poliéster.

Aplicaciones: Tubería plana agrícola; Riego por goteo; Transporte de agua a baja presión.

Características: Color - exterior amarillo, interior negro; Su refuerzo interior textil le permite soportar presiones de hasta 4 bar y por su estructura plana es muy manejable y fácilmente enrollable, ocupando poco espacio; Gran flexibilidad, permeabilidad y ligereza.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.

KILOCRISTAL

COD: 023-kg ou 024-m



Tubo fabricado em PVC flexível.

Aplicação: Jardinagem; Construção civil; Transporte de água.

Características técnicas: Cor - transparente; Superfície interior e exterior lisa.

Temperatura de utilização: -10°C/+55°C.

* Disponíveis outros diâmetros, mediante consulta.

mm	mm	m
8	11	100
10	14	100
12	16	50
15	20	50
20	25	50
25	30	50
32	38	50
38	46	50
50	58	50

Tube produced with flexible PVC.

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

Features: Color - transparent; Smooth inside and outside wall.

Temperature range: -10°C/+55°C.

* Other diameters available upon request.

Tuyau fabriqué en PVC souple.

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

Caractéristiques: Couleur - transparent; paroi intérieur et extérieur lisse.

Température d'emploi: -10°C/+55°C.

* Autres diamètres disponibles sur demande.

Tubería fabricada de PVC flexible.

Aplicaciones: Jardinería; Construcción civil; Transporte de agua.

Características: Color - transparente; Superficie interior y exterior lisa.

Temperatura de uso: -10°C/+55°C.

* Otros diámetros disponibles bajo petición.



HELITENE
grupo **DURIT**

TUBOS PARA PISCINAS

TUBES FOR SWIMMING POOLS
TUYAUX POUR PISCINES
TUBERÍA PARA PISCINAS

Legenda

Caption, Légende, Leyenda



Diâmetro interior
Internal diameter, Diamètre
intérieur, Diámetro interior



Diâmetro exterior
External diameter, Diamètre
extérieur, Diámetro exterior



Pressão de trabalho
Work pressure, Pression de
travail, Presión de trabajo



Peso
Weight, Poids, Peso



Vácuo
Vacuum, Vide, Vacío



Comprimento
Length, Longueur, Longitud

TENEWATERFLEX

COD: 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 bombagens em piscinas.

Características técnicas: Cor - cinzento ou branco; Superfície interior e exterior lisas; Flexível e de fácil instalação; Raio de curvatura: 3XØ; Fabricado segundo a norma EN 23994/93.

Temperatura de utilização: -10°C/+60°C.

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



mm



mm



bar



g/m



m

12	16	5,0	120	50
16	20	5,0	154	50
20	25	5,0	250	50
26	32	5,0	388	50
34	40	5,0	520	50
43	50	5,0	668	50
55	63	5,0	1106	50

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

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

Features: Color - grey or white; Flexible: easy and quick installation, saving accessories; The wall allows unions with PVC fitting or accessories (use cleaner and adhesive for PVC); Bending radius: 3xØ; Manufactured according to EN 23994/93.

Temperature range: -10°C/+60°C.

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

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

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

Caractéristiques: Couleur - gris ou blanc; Flexible: facile et rapide installation, enregistrement d'accessoires; Le mur permet de syndicats avec raccord PVC ou accessoires (utilisation propre et adhésive pour PVC); Rayon de courbure: 3xØ; Fabriqué selon la norme EN 23994/93.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

REMARQUE: La version blanche a une augmentation de 10% du prix.

Tubería en PVC flexible con espiral de PVC rígido, con pared interna y externa lisa.

Aplicaciones: Desagues de aparatos de climatización y sanitarios. Instalaciones de bombeo en piscinas.

Características: Color - gris o blanco; Flexible: de fácil y rápida instalación, ahorrando accesorios. Su superficie permite con fitting o accesorios de PVC (utilizador limpiador y adhesivo para PVC); Radio de curvatura: 3xØ; Fabricado según la norma EN 23994/93.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.

NOTA: En la versión de tubo blanco, el precio es 10% más alto.

TENESWIMBOY II

COD: 141



Mangueira flexível ondulada fabricada com LDPE + EVA.

Aplicação: Limpeza de piscinas.

Características técnicas: Cor - azul; Elevada flexibilidade e resistência à fadiga mecânica (fabricada numa só peça isenta de colas e plastificantes); Elevada flutuabilidade.

Temperatura de utilização: -25°C/+65°C.

TENEFLEXIPOOL

COD: 141.F



Tubo corrugado flexível de LDPE com manguitos incorporados.

Aplicação: Limpeza de piscinas.

Características técnicas: Cor - azul; Elevada flexibilidade e resistência à fadiga mecânica; Elevada flutuabilidade; Fabricada numa só peça (isenta de colas e plastificantes); Possui 2 manguitos a cada 1,5m, facilitando a obtenção de vários troços sem necessidade de manguitos externos (exceto no Øi 32, que incorpora a cada 4,5m); Raio de curvatura igual a 2,5xØi.

Temperatura de utilização: -25°C/+65°C.



mm



mm



bar



g/m

mH₂O

m



m

38	45	1,5	220	4,0	8	Caixa, Box, Boîte, Caja
38	45	1,5	220	4,0	10	Caixa, Box, Boîte, Caja
38	45	1,5	220	4,0	12	Caixa, Box, Boîte, Caja
38	45	1,5	220	4,0	15	Caixa, Box, Boîte, Caja
38	45	1,5	220	4,0	30	Rolo, Reel, Bobine, Rodillo
50	61	0,5	408	3,5	30	Rolo, Reel, Bobine, Rodillo

Corrugated flexible hose with LDPE + EVA

Applications: Swimming pool cleaning.

Features: Color - blue; High flexibility and resistance to mechanical fatigue; Very high floating; Manufactured in one piece (without glue, not treated with plastic).

Temperature range: -25°C/+65°C.

Tuyau flexible ondulé fabriqué avec LDPE + EVA

Applications: Nettoyage de la piscine.

Caractéristiques: Couleur - bleu; Grande souplesse et résistance à la fatigue mécanique; Flottement très élevé; Fabriqué en une seule pièce (sans colle, non traité avec plastique).

Température d'emploi: -25°C/+65°C.

Tubo flexible corrugado en PEBD + EVA.

Aplicaciones: Limpieza autoflotante de piscinas.

Características: Color - azul; Alta flexibilidad y resistencia a la fatiga mecánica; Elevadísima flotabilidad. Fabricada de una sola pieza (sin colas ni plastificantes).

Temperatura de uso: -10°C/+65°C.



mm



mm



bar

mH₂O

m



m

38	45	1,5	4,0	9	Caixa, Box, Boîte, Caja
38	45	1,5	4,0	12	Caixa, Box, Boîte, Caja
38	45	1,5	4,0	15	Caixa, Box, Boîte, Caja
32	39	1,5	4,0	30	Rolo, Reel, Bobine, Rodillo
38	45	1,5	4,0	30	Rolo, Reel, Bobine, Rodillo

Corrugated flexible tube manufactured with LDPE, with raccords incorporated to the hose.

Applications: Swimming pool (floating) cleaning.

Features: Color - blue; 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 1,5m, making it easier to obtain multiple sections without external raccords (except Øi 32 that includes two raccords each 4,5m); Bendig radius: 2,5xØi.

Temperature range: -25°C/+65°C.

Ondulé tube flexible fabriqué avec LDPE, avec équipement incorporé pour le tuyau.

Applications: Piscine (flottante) de nettoyage.

Caractéristiques: Couleur - bleu; Haute flexibilité et résistance à la fatigue mécanique; Flottant très élevé; Fabriqué en une seule pièce (sans colle; Pas traité avec plastique) Le tuyau comprend deux raccords chaque 1,5m, rendant plus facile à obtenir plusieurs sections sans équipement externe (sauf Øi 32 qui comprend deux raccords chaque 4,5m); Rayon de courbure: 2,5xØi.

Température d'emploi: -25°C/+65°C.

Tubería flexible corrugada en PEBD, con manguitos incorporados.

Aplicaciones: Limpieza autoflotante de piscinas.

Características: Color - azul; Alta flexibilidad y resistencia a la fatiga mecánica; Elevadísima flotabilidad; Fabricada de una sola pieza (sin colas ni plastificantes); La manguera incorpora cada 1,5 metros dos manguitos, facilitando la obtención de tramos múltiples sin necesidad de manguitos externos (excepto en el diámetro 32, que incorpora manguitos cada 4,5m); Radio de curvatura: 2,5xØi.

Temperatura de uso: -10°C/+65°C.



HELITENE
grupo **DURIT**

TUBOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

TUBES FOR CONSTRUCTION
TUYAUX POUR BÂTIMENT
TUBERÍA PARA CONSTRUCCIÓN

Legenda

Caption, Légende, Leyenda



Diâmetro interior

Internal diameter, Diamètre intérieur,
Diámetro interior



Diâmetro exterior

External diameter, Diamètre extérieur,
Diámetro exterior



Pressão de trabalho

Work pressure, Pression de travail,
Presión de trabajo



Pressão de rutura

Burst pressure, Pression d'éclatement,
Presión de rotura



Peso

Weight, Poids, Peso



Superfície de Infiltração

Infiltration surface, Surface
d'infiltration, Superficie de infiltración



Resistência ao esmagamento (UNE - 53486-92)

Crushing resistance, Résistance
au concassage, Resistencia al
aplastamiento



Comprimento

Length, Longueur, Longitud

TENECAVOFLEX

COD: 130



Tubo fabricado em PVC flexível com espiral de PVC rígido.

Aplicação: Protecção de cabos eléctricos.

Características técnicas: Cor - cinzento; Flexível; Isolante; Auto-extinguível (norma UL 94 - ISO 1210/VO); Resistente ao impacto: GRAU 4 (EN 50086-1); Protecção: IP 67 (EN 60529).

Temperatura de utilização: -15°C/+65°C.

DN	 mm	 mm	 m
PG 7	10,0	16,3	25
PG 9	12,0	15,5	25
PG 11	15,0	19,0	25
PG 13,5	17,0	21,0	25
PG 16	18,3	22,8	25
PG 21	23,8	29,0	25
PG 29	31,3	37,3	25
PG 36	40,2	47,7	25
PG 48	54,0	61,0	25

Conduit in flexible PVC with non deformable rigid PVC spiral.

Applications: Electrical cable protection.

Features: Color - grey; Flexible; Insulating; Self-extinguishing (UL 94 - ISO 1210 / VO standard); Impact resistant: Grade 4 (EN 50086-1); Protection: IP 67 (EN 60529).

Temperature range: -15°C/+65°C.

Conduites en PVC souple avec spirale de PVC rigide non déformable.

Applications: Protection de câble électrique.

Caractéristiques: Couleur - gris; Flexible; Isolant; Auto-extinguible (norme UL 94 - ISO 1210 / VO); Résistant aux chocs: Grade 4 (EN 50086-1); Protection: IP 67 (EN 60529).

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubo en PVC flexible con espiral de PVC rígido.

Aplicaciones: Protección de cables eléctricos.

Características: Color - gris; Flexible; Aislante; Auto-extinguible (norma UL 94 - ISO 1210 / VO); Resistente al impacto: GRAU 4 (EN 50086-1); Protección: IP 67 (EN 60529).

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

BUCINS

COD: 131



Ref.	Ø (mm)
131.000	10 RGP7
131.001	12 RGP9
131.002	15 RGP11
131.003	17 RGP13,5
131.004	19 RGP16
131.005	25 RGP21
131.006	30 RGP29
131.015	40 RGP36

CONTRA PORCAS

COD: 132



Ref.	Ø (mm)
132.000	10 PG7
132.001	12 PG9
132.002	15 PG11
132.003	17 PG13,5
132.004	19 PG16
132.005	25 PG21
132.006	30 PG29
132.015	40 PG36

TENEGÁS

COD: 257



Tubo fabricado em PVC.

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

Características técnicas: Cor - branco com lista laranja. Flexível; Produto certificado de acordo com a NP EN 16436-1:2014+A1:2016.

Temperatura de utilização: -20°C/+70°C.

 mm	 bar	 m	
8	0,2	30,0	Rolo, Reel, Bobine, Rodillo
8	0,2	30,0	Caixa, Box, Boîte, Caja

PVC tube.

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

Features: Color - white with orange list; High flexibility; Flexible; Manufactured according to the norm NP EN 16436-1:2014+A1:2016.

Temperature range: -20°C/+70°C.

Tuyau fabriqué en PVC.

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

Caractéristiques: Couleur - blanc avec liste jaune; Flexible; Fabriqué selon la norme NP EN 16436-1:2014+A1:2016.

Température d'emploi: -20°C/+70°C.

Tubería de PVC.

Aplicaciones: Transporte de gas doméstico (Propano/Butano) - gases de la 3ª familia.

Características: Color - blanco con lista naranja; Flexible; Fabricado según la norma NP EN 16436-1:2014+A1:2016.

Temperatura de uso: -20°C/+70°C.

TENEGÁS NATURAL

COD: 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.

 mm	 mbar	 m	
12	50,0	30	Rolo, Reel, Bobine, Rodillo
12	50,0	30	Caixa, Box, Boîte, Caja

PVC tube.

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

Features: Color - white; High flexibility; Flexible.

Temperature range: -10°C/+60°C.

Tuyau fabriqué en PVC.

Applications: Gaz (Natural) - 2^{ème} famille.

Caractéristiques: Couleur - blanc; Flexible.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

Tubería de PVC.

Aplicaciones: Transporte de gas doméstico (Natural) - gases de la 2ª familia.

Características: Color - blanco; Flexible.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.

TENEGÁS 30 BAR

COD: 256

NOVO | New | Nouveau | Nuevo



Tubo fabricado em PVC.

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

Características técnicas: Cor - preto com lista laranja; Flexível; Produto certificado de acordo com a NP EN 16436-1:2014+A1:2016.

Temperatura de utilização: -10°C/+70°C.

mm	bar	bar	m	
8	30,0	90,0	30	Rolo, Reel, Bobine, Rodillo
8	30,0	90,0	30	Caixa, Box, Boîte, Caja

PVC tube.

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

Features: Color - black with orange list; High flexibility; Flexible; Manufactured according to the norm NP EN 16436-1:2014+A1:2016.

Temperature range: -10°C/+70°C.

Tuyau fabriqué en PVC.

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

Caractéristiques: Couleur - noir avec liste orange; Flexible; Fabriqué selon la norme NP EN 16436-1:2014+A1:2016.

Température d'emploi: -10°C/+70°C.

Tubería de PVC.

Aplicaciones: Transporte de gas doméstico (Propano/Butano) - gases de la 3ª familia.

Características: Color - negro con lista naranja; Flexible; Fabricado según la norma NP EN 16436-1:2014+A1:2016.

Temperatura de uso: -10°C/+70°C.

LIRAS PARA GÁS

Rubber pigtail hose, Lyre élastomère



Tubo fabricado em PVC.

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

Características técnicas: Cor - preto com lista laranja; Cápsula em aço inoxidável, com triplo cravamento e vedante em EPDM fixo na conexão, com zona específica para usar ferramenta de aperto, facilitando o mesmo; Acessório em latão; Flexível; Tubo produzido de acordo com a norma NP EN 16436-1:2014+A1:2016.

Temperatura de utilização: -10°C/+70°C.

mm	mm	bar	bar	
8	5	30,0	90,0	Caixa, Box, Boîte, Caja

Rosca tipo: M20x1,5 | 1/4 NPT

Thread type, Filet type

Conexão: 1/4"x1/4" | 1/4"xM20x1,5

Connection, Raccord, Conexión

* Preço sob consulta

Price on request, Prix sur demande, Precio bajo consulta

PVC tube.

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

Features: Color - black with orange list; Capsule in stainless steel, with triple crimping, EPDM seal attached to the connection and interface specifies to use the tightening tool, facilitating the same; Brass accessory; Flexible; Tube according to the NP EN 16436-1:2014 + A1: 2016.

Temperature range: -10°C/+70°C.

Tuyau fabriqué en PVC.

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

Caractéristiques: Couleur - noir avec liste orange; Capsule en acier inoxydable, avec triple sertissage, joint EPDM attaché à la connexion et interface spécifique pour utiliser l'outil de serrage, ce qui le rend plus facile; Accessoire en laiton; Flexible; Tube selon la norme NP EN 16436-1:2014 + A1: 2016.

Température d'emploi: -10°C/+70°C.

Tubería de PVC.

Aplicaciones: Transporte de gas doméstico (Propano/Butano) - gases de la 3ª familia.

Características: Color - negro con lista naranja; Cápsula de acero inoxidable, con triple clavado y obturación en EPDM fijo en la conexión, con zona específica para usar herramienta de apriete, facilitando el mismo; Accesorio en latón; Flexible; Tubo fabricado según la norma NP EN 16436-1:2014+A1:2016.

Temperatura de uso: -10°C/+70°C.

PLEXIFOGO

COD: 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 - exterior branco, interior preto; Flexível; Fabricado de acordo com a Norma EN 14540:2004+A1:2007.

Temperatura de utilização: -20°C/+60°C.

mm	bar	bar	g/m	m
25	15,0	45,0	100	20/25
45	15,0	45,0	210	20
45	15,0	45,0	210	25
45	15,0	45,0	210	60/100
52	15,0	45,0	240	60
70	10,0	40,0	340	20

Tube made with two layers, the exterior composed of continuous filaments of polyester of high tenacity and the interior by EPDM.

Applications: Fixed fire fighting systems (reels).

Features: Color - outside white, inside black; High flexibility; Manufactured according to EN 14540:2004+A1:2007.

Temperature range: -20°C/+60°C.

Tuyau avec deux couches, l'extérieur composé de filaments continus de polyester de haute ténacité et l'intérieur par EPDM.

Applications: Systèmes fixes de lutte contre l'incendie (bobines).

Caractéristiques: Couleur - extérieur blanc, intérieur noir; Flexible; Fabriqué selon la norme EN 14540:2004+A1:2007.

Température d'emploi: -20°C/+60°C.

Tubería fabricada con dos capas, la exterior compuesta de filamentos continuos de poliéster de alta tenacidad y interior de EPDM.

Aplicaciones: Sistemas fijos de extinción de incendios (bobinas).

Características: Color - exterior blanco, interior negro; Flexible; Fabricado según la norma EN 14540:2004+A1:2007.

Temperatura de uso: -20°C/+60°C.

PLEXIJACTO

COD: 305



Tubo fabricado em PVC reforçado com fio de Poliéster.

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

Características técnicas: Cor - exterior preto com lista vermelha, interior preto; Flexível; Certificado de acordo com a norma EN 694:2014.

Temperatura de utilização: -20°C/+60°C.

* Disponível em vermelho mediante consulta.

mm	bar	bar	m
25	12,0	42,0	20/25/30

PVC tube reinforced with polyester yarn.

Applications: Fixed fire fighting systems (reels).

Features: Color - outside red with black list or black with red list, inside black; High flexibility; Certified according to EN 694:2014.

Temperature range: -10°C/+60°C.

* Available in red upon request.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Applications: Systèmes fixes de lutte contre l'incendie (bobines).

Caractéristiques: Couleur - extérieur rouge avec liste noir ou noir avec liste rouge, intérieur noir; Flexible; Certifié selon la norme EN 694:2014.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

* Disponible en rouge sur demande.

Tubería de PVC reforzado con hilo de poliéster.

Aplicaciones: Sistemas fijos de extinción de incendios (bobinas).

Características: Color - exterior rojo con lista negra o negro con lista roja, interior negro; Flexible; Certificado según la norma EN 694:2014.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.

* Disponible en rojo bajo petición.

TENETOPDREN

COD: 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 de estradas, vias férreas, etc.; Drenagem em obras hidráulicas (barragens, saneamento de terrenos, etc.); Drenagem em obras de Engenharia Civil; Drenagem de lixiviados.
Características técnicas: Cor - Marfim; Matéria-prima: PVC-U (mínimo 96%), tecnicamente pura (impurezas inferiores a 1,1%) e isento de plastificantes; Leve e resistente ao impacto, de colocação rápida e fácil; Capacidade de drenagem elevada; Os furos estão protegidos por um "olho de ponte" que permite a passagem livre da água, evitando obstruções; Resistente, permitindo a realização de furos sem que ocorram ruturas.

mm	mm	g/m	cm ² /m*	%	m
200	219	1710	350	1,8	6,5
250	272	2190	349	3,3	6,5
300	322	3082	401	3,4	6,5
400	422	4166	587	2,2	6,5
500	528	7140	730	5,7	6,5
600	631	10333	840	2,6	6,5
800	834	15000	1.084	2,3	6,5
1000	1.050	22000	1.059	-	4,0

*Perfuração a 360°, 360° drilling, Forage 360°, Perforación a 360°.

Rigid PVC tube with double wall corrugated structure, helically drilled (120°, 180°, 220°, 240° or 360°).

The standard drilling is 360°.

Application: Drainage of roads, railways, etc.; Drainage in hydraulic works (dams, sanitation of lands, etc.); Drainage in civil engineering works; Leachate drainage.

Features: Color - Ivory; Raw material: PVC-U (96% minimum), technically pure (impurities lower than 1,1%) and free of plasticizers; Lightweight and impact resistant, quick and easy to place; High drainage capacity; The holes are protected by a "bridge eye" that allows free passage of the water, avoiding obstructions; Resistant, allowing holes to be drilled without any breakage.

Tuyau en PVC rigide avec structure ondulée à double paroi, foré en hélice (120°, 180°, 220°, 240° ou 360°). Le forage standard est de 360°.

Applications: drainage des routes, des chemins de fer, etc. Drainage dans les travaux hydrauliques (barrages, assainissement des terres, etc.); Drainage dans les travaux de génie civil; Drainage de lixiviat.

Caractéristiques: Couleur - Ivoire; Matière première: PVC-U (96% minimum), techniquement pur (impuretés inférieures à 1,1%) et exempt de plastifiants; Léger et résistant aux chocs, rapide et facile à placer; Haute capacité de drainage; Les trous sont protégés par un "œil de pont" qui permet le passage gratuit de l'eau, en évitant les obstructions; Résistant, permettant de percer des trous sans rupture.

Tubo de PVC rígido de estructura corrugada de doble pared, perforado helicoidalmente (120°, 180°, 220°, 240° o 360°). La perforación estándar es 360°.

Aplicación: Drenaje de carreteras, vías férreas, etc.; Drenaje en obras hidráulicas (represas, saneamiento de terrenos, etc.); Drenaje en obras de Ingeniería Civil; Drenaje de lixiviados.

Características: Color - Marfil; Materia prima: PVC-U (mínimo 96%), técnicamente pura (impurezas inferiores al 1,1%) y exenta de plastificantes; Ligero y resistente al impacto, de colocación rápida y fácil; Capacidad de drenaje elevada; Los agujeros están protegidos por un "ojo de puente" que permite el paso libre del agua, evitando obstrucciones; Resistente, permitiendo la realización de agujeros sin que se produzcan rupturas.

TENECODREN

COD: 250.P



Tubo corrugado flexível de PEAD perfurada helicoidalmente.

Aplicação: Drenagem de auto-estradas, estradas, vias férreas, etc.; Drenagem Agrícola (saneamento de campos de cultivo, etc.).

Características técnicas: Cor - preto; Ecológico (matéria - prima 100% reciclada); Máxima capacidade filtrante; Os furos estão protegidos de forma a permitir a passagem livre das águas, evitando obstruções; Flexível, adapta-se aos terrenos e a cargas sem risco de rotura; Resistente aos agentes químicos, sais, ácidos diluídos e gases.

mm	cm ² /m	m	m/ CAMIÃO Trailer, Camion, Camión
50	113	30	15.000
65	135	30	9.000
80	154	30	4.710
100	173	30	3.600
125	210	30	2.310
150	395	30	1.920
160	435	30	1.800
200	638	6	1.728
250	673	6	960

Flexible and corrugated tube of HDPE perforated helically.

Application: Drainage of motorways, roads, railways, etc.; Agricultural Drainage (sanitation of crop fields, etc.).

Features: Color - black; Ecological (100% recycled raw material); Maximum filtering capacity; Flexible, it adapts to the terrains and the charges, without risk of breakings; The holes are protected, avoiding blocks; Resistant to chemical agents, salts, diluted acids and gases.

Tuyau flexible et ondulé de polyéthylène perforé helicoidallement.

Applications: Drainage des autoroutes, des routes, des chemins de fer, etc.; Drainage agricole (assainissement des champs de culture, etc.).

Caractéristiques: Couleur - noir; Écologique (matière première 100% recyclée); Capacité maximale de filtration; Flexible, s'adapte aux terrains et aux charges, sans risque de ruptures; Les trous sont protégés, en évitant les obstructions; Résistant aux agents chimiques, sels, acides dilués et gaz.

Tubo corrugado flexible de PEAD perforado helicoidalmente.

Aplicaciones: Drenaje de autopistas, carreteras, vías férreas, etc.; Drenaje Agrícola (saneamiento de campos de cultivo, etc.).

Características: Color - negro; Ecológico (materia prima 100% reciclada); Máxima capacidad filtrante; Flexible, se adapta a los terrenos ya las cargas, sin riesgo de roturas; Los agujeros están protegidos, evitando obstrucciones; Resistente a los agentes químicos, sales, ácidos diluidos y gases.



HELITENE
grupo **DURIT**

TUBOS PARA PRESSÃO

TUBES FOR PRESSURE
TUYAUX POUR PRÉSSION
TUBERÍA PARA PRESIÓN

Legenda

Caption, Légende, Leyenda



Diâmetro interior

Internal diameter, Diamètre intérieur,
Diámetro interior



Diâmetro exterior

External diameter, Diamètre extérieur,
Diámetro exterior



Pressão de trabalho

Work pressure, Pression de travail,
Presión de trabajo



Pressão de rutura

Burst pressure, Pression d'éclatement,
Presión de rotura



Peso

Weight, Poids, Peso



Comprimento

Length, Longueur, Longitud

TENEFORTE CRISTAL

COD: 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 de utilização: -10°C/+60°C.

mm	mm	bar	g/m	m
6	12	20,0	95	100
8	14	20,0	120	100
10	17	20,0	165	50
12	18	12,0	200	50
15	21	10,0	220	50
19	24	10,0	280	50
25	32	8,0	450	50
32	38	7,0	550	25
38	48	6,0	860	25
50	61	6,0	1120	25

Tube made of transparent PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Cold liquids transportation, food industry, beverage distributor, chemical solutions, compressed air.

Characteristics: Color - transparent; Resistant to atmospheric agents.

Temperature range: -10°C/+60°C.

Tuyau en PVC transparent renforcé avec fil de polyester.

Applications: Transport de liquides de refroidissement, industrie alimentaire, distributeur de boissons, solutions chimiques, air comprimé.

Caractéristiques: Couleur - transparent; Résistant aux agents atmosphériques.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

Tubo fabricado em PVC transparente reforçado com hilo de poliéster.

Aplicaciones: Conducción de líquidos refrigerantes, industria alimentaria, distribuidor de bebidas, soluciones químicas, aire comprimido.

Características: Color - transparente; Resistente a los agentes atmosféricos.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.

KIT TENEFORTE PRESS

COD: 028K



NOVO | New | Nouveau | Nuevo



Tubo fabricado em PVC transparente reforçado com fio de poliéster, com acessórios acoplados.

Aplicação: Sistemas de ar comprimido.

Características técnicas: Cor - transparente; Resistente aos agentes atmosféricos; Atóxico e de uso alimentar; Acessórios de latão niquelado.

Temperatura de utilização: -10°C/+60°C.

mm	mm	bar	g/m	m
8	14	20,0	120	10
				20

Tube made of transparent PVC reinforced with polyester yarn and attached accessories.

Application: Compressed air systems.

Features: Color - transparent; Resistant to atmospheric agents; Non-toxic and for food use; Nickel plated brass fittings.

Temperature range: -10°C/+60°C.

Tuyau en PVC transparent renforcé avec du fil de polyester et accessoires attachés.

Applications: Systèmes d'air comprimé.

Caractéristiques: Couleur - transparent; Résistant aux agents atmosphériques; Non toxique et d'usage alimentaire; Raccords en laiton nickelé.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

Tubo fabricado em PVC transparente reforçado com hilo de poliéster, con accesorios acoplados.

Aplicaciones: Sistemas de aire comprimido.

Características técnicas: Color - transparente; Resistente a los agentes atmosféricos y de uso alimentario; Accesorios de latón niquelado.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.

TENEFORTE 80 BAR

COD: 030.80



Tubo fabricado com PVC flexível reforçado com fio de poliéster.

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

Características técnicas: Cor - preto com lista verde; Flexível; Resistente aos agentes atmosféricos.

Temperatura de utilização: -10/+55°C.

mm	mm	bar	g/m	m
8	15	80,0	250	50/100
10	17	80,0	290	50/100
12	20	80,0	350	50/100

Tube made of flexible PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Transport of liquids under pressure, sprays, compressors, etc.

Features: Color - black with green list; High flexibility and lightness; Resistant to atmospheric agents.

Temperature range: -10°C/+55°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fil de polyester.

Applications: Transport de liquides sous pression, pulvérisateurs, compresseurs, etc.

Caractéristiques: Couleur - noir avec liste verte; Haute flexibilité et légèreté; Résistant aux agents atmosphériques.

Température d'emploi: -10°C/+55°C.

Tubería fabricada en PVC flexible reforzado con hilo de poliéster.

Aplicaciones: Conducción de líquidos bajo presión, aerosoles, compresores, etc.

Características: Color - negro con lista verde; Flexible; Resistente a los agentes atmosféricos.

Temperatura de uso: -10°C/+55°C.

TENEFORTE 40 BAR

COD: 030.40



Tubo fabricado com PVC flexível reforçado com fio de poliéster.

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

Características técnicas: Cor - preto com lista azul; Flexível; Resistente aos agentes atmosféricos.

Temperatura de utilização: -10°C/+55°C.

mm	mm	bar	g/m	m
8	14	40,0	160	100
10	17	40,0	200	100

Tube made of flexible PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Transport of liquids under pressure, sprays, compressors, etc.

Features: Color - black with blue list; High flexibility and lightness; Resistant to atmospheric agents.

Temperature range: -10°C/+55°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fil de polyester.

Applications: Transport de liquides sous pression, pulvérisateurs, compresseurs, etc.

Caractéristiques: Couleur - noir avec liste bleue; Haute flexibilité et légèreté; Résistant aux agents atmosphériques.

Température d'emploi: -10°C/+55°C.

Tubería fabricada en PVC flexible reforzado con hilo de poliéster.

Aplicaciones: Conducción de líquidos bajo presión, aerosoles, compresores, etc.

Características: Color - negro con lista azul; Flexible; Resistente a los agentes atmosféricos.

Temperatura de uso: -10°C/+55°C.

TENEFORTE 20 BAR

COD: 032



Tubo fabricado com PVC flexível reforçado com fio de poliéster.

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

Características técnicas: Cor - preto com lista bege; Flexível; Resistente aos agentes atmosféricos.

Temperatura de utilização: -10°C/+55°C.

mm	mm	bar	g/m	m
8	13	20,0	110	100
10	15	20,0	180	100

Tube made of flexible PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Transport of liquids under pressure, sprays, compressors, etc.

Features: Color - black with beige list; High flexibility and lightness; Resistant to atmospheric agents.

Temperature range: -10°C/+55°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fil de polyester.

Applications: Transport de liquides sous pression, pulvérisateurs, compresseurs, etc.

Caractéristiques: Couleur - noir avec liste beige; Haute flexibilité et légèreté; Résistant aux agents atmosphériques.

Température d'emploi: -10°C/+55°C.

Tubo fabricado en PVC flexible reforzado con hilo de poliéster.

Aplicaciones: Conducción de líquidos bajo presión, aerosoles, compresores, etc.

Características: Color - negro con lista beige; Flexible; Resistente a los agentes atmosféricos.

Temperatura de uso: -10°C/+55°C.

TENEFORTE ERGON 20 BAR

COD: 031



Tubo fabricado com PVC flexível reforçado com fio de poliéster.

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

Características técnicas: Cor - preto com lista branca; Flexível; Resistente aos agentes atmosféricos.

Temperatura de utilização: -10°C/+55°C.

mm	mm	bar	g/m	m
6	12	20,0	165	100
8	14	20,0	170	100
10	16	20,0	180	100
12	21	20,0	320	100
16	25	20,0	440	50
19	29	20,0	570	50
25	35	20,0	700	50

Tube made of flexible PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Transport of liquids under pressure, sprays, compressors, etc.

Features: Color - black with white list; High flexibility and lightness; Resistant to atmospheric agents.

Temperature range: -10°C/+55°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fil de polyester.

Applications: Transport de liquides sous pression, pulvérisateurs, compresseurs, etc.

Caractéristiques: Couleur - noir avec liste blanche; Haute flexibilité et légèreté; Résistant aux agents atmosphériques.

Température d'emploi: -10°C/+55°C.

Tubo fabricado en PVC flexible reforzado con hilo de poliéster.

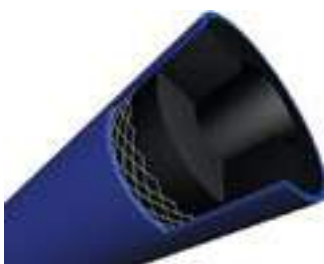
Aplicaciones: Conducción de líquidos bajo presión, aerosoles, compresores, etc.

Características: Color - negro con lista blanca; Flexible; Resistente a los agentes atmosféricos.

Temperatura de uso: -10°C/+55°C.

TENEFORTE OXIGENIO E ACETILENO

COD: 029.OX / 029.AC



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

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

Características técnicas: Cor - interior preto, Oxigénio: exterior azul, Acetileno: exterior vermelho; Flexível; Resistente aos agentes atmosféricos.

Temperatura de utilização: -10°C/+55°C.

mm	mm	bar	g/m	m
5	10	20,0	92	50
8	14	20,0	180	50

Tube made of flexible PVC reinforced with high strength polyester yarn.

Applications: Oxyacetylene welding; Suitable for conducting oxygen and acetylene.

Features: Color - inside black, Oxygen: outside blue, Acetylene: outside red; High flexibility; Resistant to atmospheric agents.

Temperature range: -10°C/+55°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fil de polyester de haute résistance.

Applications: Soudage par Oxy acétylène; Propre pour conduction d'oxygène et acétylène.

Caractéristiques: Couleur - intérieur noir, Oxygène: extérieur bleu, Acétylène: extérieur rouge; Haute flexibilité; Résistant aux agents atmosphériques.

Température d'emploi: -10°C/+55°C.

Tuberia fabricada en PVC flexible reforzado con hilo de poliéster de alta resistencia.

Aplicaciones: Aplicación: Soldadura oxiacetilénica; Propio para la conducción de oxígeno y de acetileno.

Características: Color - interior negro, Oxígeno: exterior azul, Acetileno: exterior rojo; Flexible; Resistente a los agentes atmosféricos.

Temperatura de uso: -10°C/+55°C.



HELITENE
grupo **DURIT**

TUBOS TÉCNICOS

TECHNICAL TUBES
TUYAUX TECHNIQUES
TUBERÍA TÉCNICA

Legenda

Caption, Légende, Leyenda



Diâmetro interior

Internal diameter, Diamètre intérieur,
Diámetro interior



Diâmetro exterior

External diameter, Diamètre extérieur,
Diámetro exterior



Raio de curvatura

Bending radius, Rayon de
courbure, Radio de curvatura



Pressão de trabalho

Work pressure, Pression de travail,
Presión de trabajo



Pressão de rutura

Burst pressure, Pression d'éclatement,
Presión de rotura



Peso

Weight, Poids, Peso



Vácuo

Vacuum, Vide, Vacío

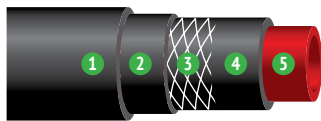


Comprimento

Length, Longueur, Longitud

TENEFORTE SOFT 16 BAR

COD: 650



- 1 PVC preto maleável, resistente a óleos
2, 4 Camada intermédia de PVC preto flexível
3 Fio de poliéster
5 PVC vermelho maleável, resistente a óleos

Tubo composto por 5 camadas de PVC fléxivel com reforço de fibra poliéster de elevada tenacidade.

Aplicação: Alimentação de ferramentas pneumáticas; Equipamento de montagem, enroladores fixos ou móveis e compressores.

Características técnicas: Elevada flexibilidade e leveza; Elevada flexibilidade, mesmo a baixas temperaturas.

Temperatura de Utilização: -20°C/+60°C.

mm	mm	mm	bar	bar	g/m	m
6,3	11,0	35	16	64	77	25
8,0	13,0	50	16	64	100	25
9,0	14,5	50	16	64	123	25
10,0	15,5	70	16	64	134	25
12,7	19,0	100	16	64	190	25
16,0	23,0	140	16	64	254	25
19,0	26,5	140	16	64	323	25
25,0	33,5	240	16	64	469	25

- 1 black, malleable, oil-resistant PVC
2, 4 Intermediate layer of flexible black PVC
3 Polyester yarn
5 Red, malleable, oil-resistant PVC

- 1 PVC noir, malléable et résistant à l'huile
2, 4 Couche intermédiaire de PVC souple noir
3 Fils de polyester
5 PVC rouge, malléable et résistant à l'huile

- 1 PVC negro maleable, resistente a los aceites
2, 4 Capa intermedia de PVC negro flexível
3 Hilo de poliéster
5 PVC rojo maleable, resistente a los aceites

Highly flexible tube for compressed air, with five layers in extra-flexible PVC and high strength polyester reinforcement.

Applications: Pneumatic tools; Equipment of assembly workshops, Wall mounted reels, carts and compressors.

Features: Extreme manageability with unyielding resistance; High flexibility even at low temperatures.

Temperature range: -20°C/+100°C.

Tuyau flexible en pvc avec cinq couches et renforcement en fibre polyester d'haute ténacité.

Applications: Alimentation d'outils pneumatiques; Equipement de postes d'assemblage, d'enrouleurs muraux ou mobiles, de compresseurs.

Caratéristiques: Exceptionnelle qui allie une maniabilité extrême et une résistance sans concession; Faire oublier en utilisation, même par temps froid.

Température d'emploi: -20°C/+60°C.

Tubería flexible con cinco capas de PVC, com refuerzo de fibra poliéster de alta tenacidad.

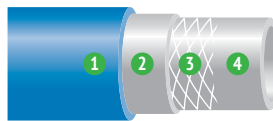
Aplicaciones: Alimentación de herramientas neumáticas; Equipamento de puestos de montaje, enroladores, murales o móviles, compresores.

Características: Ligereza; Manejo extremo y una resistencia sin concesiones; Permite que nos olvidemos de todo al utilizarlo, incluso cuando el tiempo es frío.

Temperatura de uso: -20°C/+60°C.

TENEFORTE PU 20 BAR

COD: 650



- 1 Revestimento exterior azul
2 Camada intermédia de PU flexível
3 Fio de poliéster
4 Parede interior de PU

Tubo composto por 3 camadas de PU fléxivel, com reforço de fibra de poliéster de alta tenacidade.

Aplicação: Utilização de ferramentas elétricas pneumáticas; Equipamento de montagem, enroladores fixos ou móveis, compressores; Equipamentos de soldadura automatizados.

Características técnicas: Cor - azul; Elevada resistência à pressão e deformações; Fléxivel e resistente; Leve.

Temperatura de Utilização: -40°C/+80°C.

mm	mm	mm	bar	bar	g/m	m
6,0	10,0	50	20	60	56	50
8,0	12,0	70	20	60	70	50
10,0	14,5	80	20	60	96	50

- 1 Blue outer coating
2 Flexible PU intermediate layer
3 Polyester yarn
4 PU inner wall

- 1 Revêtement extérieure bleue
2 Couche intermédiaire PU flexible
3 Fils de polyester
4 Paroi intérieur en PU

- 1 Revestimiento exterior azul
2 Capa intermedia de PU flexible
3 Hilo de poliéster
4 Pared interior de PU

PU tube for compressed air, with three layers in flexible PU-ether resistant to hydrolisis, with strength polyester reinforcement.

Applications: Pneumatic tools; equipment of assembly workshops, wall mounted reels, carts and compressor; Automated welding.

Features: The chosen PU ether for nobelair PU gives it exceptional flexibility and resistance; A high pressure resistance with little distortion under pressure.

Temperature range: -40°C/+80°C.

Tuyau en polyuréthane avec trois couches, en PU éther souple, avec renforcement en fibre polyester haute ténacité.

Applications: Alimentation d'outils pneumatiques; Equipement de postes d'assemblage, d'enrouleurs muraux ou mobiles, de compresseurs; Soudage automatisé.

Caractéristiques: Grande résistance et légèreté; Tenue en pression élevée associée à de faibles déformations; Peut ainsi supporter des cycles longs et fréquents d'impulsions de pression, gage de longévité et de sécurité.

Température d'emploi: -40°C/+80°C

Tubería flexible con tres capas, de PU-ether extra flexible, com refuerzo de fibra de poliéster de alta tenacidad.

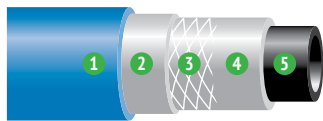
Aplicaciones: Alimentación de herramientas neumáticas; equipamento de puestos de montaje, enroladores murales o móviles, compresores; Soldador automatizado.

Características: Flexibilidade excepconal y resistencia; Gran ligereza; Elevada resistencia a la presión y pocas deformaciones; Soporta largos y frecuentes ciclos de impulsiones de presión.

Temperatura de uso: -40°C/+80°C.

TENEFORTE AS AR

COD: 650



- 1 Revestimento em PVC resistente a óleos, gorduras e hidrocarbonetos (azul)
- 2, 4 Camada intermédia de PVC flexível
- 3 Reforço têxtil em poliéster
- 5 Parede interior em PVC preto, antiestático

Tubo composto por 5 camadas de PVC com reforço em poliéster.

Aplicação: Especialmente concebido para fornecimento de ar comprimido em equipamentos de proteção individual: centrais nucleares, indústria petroquímica, processo de pintura na construção civil e indústria, entre outros.

Características técnicas: Elevada resistência em condições severas; Flexível e leve, permitindo um manuseamento fácil; Elevada estabilidade dimensional, a baixa pressão; Resistente a calor; Isento de contaminantes; **Electroestático, fabricado segundo a norma NF EN ISO 8031** (Resistência $<10^6 \Omega/m$); Confere segurança quando utilizado em ambientes inflamáveis; Fabricado segundo as normas dos equipamentos de proteção individual: EN 14593 e EN 14594.

Temperatura de utilização: -20°C/+70°C.

mm	mm	mm	bar	bar	g/m	m
6,0	12,0	40	15	60	103	25
8,0	14,0	50	15	60	126	25
10,0	16,0	65	15	60	148	25
12,7	19,0	80	15	60	192	25
19,0	28,0	120	15	60	405	25

1 Oil, grease and hydrocarbons resistant PVC coating (blue)

2, 4 Intermediate layer of flexible PVC

3 Textile reinforcement in polyester

5 Black PVC interior wall, anti-static

1 Revêtement PVC résistant à l'huile, à la graisse et aux hydrocarbures (bleu)

2, 4 Couche intermédiaire de PVC souple

3 Renfort textile en polyester

5 Paroi intérieure en PVC noir, antistatique

1 Revestimiento de PVC resistente a aceites, grasas e hidrocarburos (azul)

2, 4 Capa intermedia de PVC flexible

3 Refuerzo textil en poliéster

5 Pared interior de PVC negro, antiestático

Tube produced with five layers in PVC, with polyester reinforcement.

Applications: Specially designed for compressed air supply to individual protective apparatus which are in accordance with the EN 14593 and EN 14594 standards.

Features: Great resistance in the most arduous conditions; Extremely flexible, lightweight and user friendly; Excellent dimensional stability; The antistatic inner layer of nobelair as/r breathing air tube is a guarantee of safety if use in hazardous environments; Capability is permanent.

Temperature range: -20°C/+70°C

Tuyau avec cinq couches en PVC avec renforcement polyester.

Applications: Spécialement conçu pour l'alimentation en air comprimé des appareils de protection individuels conformes aux normes EN 14593 et EN 14594.

Caractéristiques: Confort d'utilisation et résistance aux utilisations les plus sévères; Souplesse et légèreté, supporter des écrasements répétitifs; excellente stabilité dimensionnelle sous pression; Il est antistatique, résistant à la chaleur et décontaminable; L'aptitude à évacuer les charges électrostatiques est un gage de sécurité en cas d'utilisation dans des environnements inflammables (cabines de peintures, présence d'hydrocarbures...).

Température d'emploi: -20°C/+70°C

Tubería flexible con cinco capas de PVC, com refuerzo en polyester.

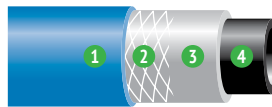
Aplicaciones: Especialmente concebido para la alimentación de aire comprimido en los aparatos de protección individual conformes a las normas EN 14593 y 14594.

Características: Conforto de utilización y resistencia en los usos más severos; flexibilidad y ligereza; permite soportar aplastamientos repetitivos; Excelente estabilidad dimensional bajo presión; Antiestático, resistente al calor y no contamina; Capacidad para evacuar las cargas electrostáticas es una prueba de seguridad en caso de utilización en ambientes inflamables.

Temperatura de uso: -20°C/+70°C

TENEFORTE AS 16 BAR

COD: 650



- 1 Revestimento exterior azul, resistente aos óleos e gorduras
- 2 Fio de poliéster
- 3 Camada intermédia de PVC extra flexível
- 4 Parede interior de PVC anti estático preto

Tubo composto por 4 camadas de termoplástico, reforçado com um fio de poliéster de alta tenacidade.

Aplicação: Especialmente desenhado para utilização de ar comprimido em condições agressivas e/ou em ambientes de risco (postos de ar comprimido para ferramentas pneumáticas, pequenos compressores).

Características técnicas: Elevada resistência em utilizações mais agressivas; Resistente a deformações; Revestimento exterior resistente a produtos agressivos (óleos, gorduras, hidrocarbonetos, tintas); Flexível e leve; Elevada estabilidade dimensional; Electroestático, fabricado segundo a norma NF EN ISO 8031 (Resistência $<10^6 \Omega/m$).

Temperatura de utilização: -20°C a +90°C.

mm	mm	mm	bar	bar	g/m	m
7,0	14,0	42,0	16	64	153	20
8,0	15,0	48,0	16	64	168	20
9,0	16,0	54,0	16	64	183	20
10,0	17,5	60,0	16	64	216	20
12,0	20,0	72,0	16	64	267	20

1 Blue exterior, resistant to oils and fats

2 Polyester yarn

3 Extra-flexible PVC intermediate layer

4 Anti static black PVC inner wall

1 Revêtement extérieur bleu, résistant aux huiles et aux graisses

2 Fils de polyester

3 Couche intermédiaire de PVC extra-souple

4 Paroi intérieure en PVC noir antistatique

1 Revestimiento exterior azul, resistente a los aceites y grasas

2 Hilo de poliéster

3 Capa intermedia de PVC extra flexible

4 Pared interior de PVC anti estático negro

Tube produced with four layers in PVC, with polyester reinforcement.

Applications: Specially designed for compressed air supply in arduous conditions and/or hazardous environments (compressed air sets for pneumatic tools, small compressor, paint spraying).

Features: Resistance in use to the most arduous conditions; extremely flexible; Lightweight and user friendly; Resistant in the event of contact with aggressive products (oils, greases, hydrocarbons, paints; Excellent dimensional stability; Dissipate electrostatic currents is a guarantee of safety in the event of usage in hazardous environments.

Temperature range: -20°C/+90°C.

Tuyau avec quatre couches en PVC extra-souple avec renforcement polyester.

Applications: Spécialement conçu pour l'alimentation en air comprimé, en usage sévère et/ou environnement à risques (postes d'air comprimé pour outillages pneumatiques, petits compresseurs, projection de peintures pour pistolet avec réservoir).

Caractéristiques: Confort d'utilisation et résistance aux utilisations les plus sévères; Grande souplesse et sa légèreté une forte épaisseur lui permet de supporter des écrasements répétitifs; Son recouvrement le protège en cas de contact avec des produits agressifs (huiles, graisses, hydrocarbures, peintures); Excellente stabilité dimensionnelle; L'aptitude du nobelair as à évacuer les charges électrostatiques est un gage de sécurité en cas d'utilisation dans des environnements inflammables (cabines de peintures, présence d'hydrocarbures...).

Température d'emploi: -20°C/+90°C.

Tubería flexible com cuatro capas de termoplástico y reforzado con de fiobra poliéster.

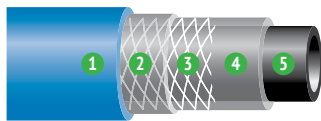
Aplicaciones: Tubería especialmente diseñada para la alimentación de aire comprimido, uso en severas y/o en entorno de riesgo (puestos de aire comprimido para herramientas neumáticas, pequeños compresores, proyección de pinturas).

Características: Conforto de utilización y resistencia en las utilizaciones más severas; Gran flexibilidad y ligereza; Resistente en contacto com produtos agressivos; Excelente estabilidade dimensional; Capacidade para evacuar las cargas electrostáticas es una garantía de seguridad en caso de utilización en entornos inflamables.

Temperatura de uso: -20°C/+90°C.

TENAIR HOSPITALAR

COD: 650



- 1 Revestimento em PVC
2, 4 Camada intermédia em PVC
3 Fio de poliéster
5 Parede interna em PVC antiestático preto

Tubo composto por multicamadas, produzido com 5 camadas de PVC com reforço de fio de poliéster.

Aplicação: Tubo para gases medicinais, que pode ser aplicado em hospitais e ambulâncias.
Características técnicas: Flexível e leve; Elevada resistência em utilizações adversas; Fácil de manipular; Excelente estabilidade dimensional; Electroestático, fabricado segundo a norma NF EN ISO 8031 (Resistência <10⁶ Ω/m); Fabricado de acordo com a norma EN ISO 5359.

Temperatura de utilização: -15°C/+60°C.

							
Ar							
Oxigénio							
Oxido nitroso							
Vácuo							

- 1 PVC coating
2, 4 Intermediate layer in PVC
3 Polyester yarn
5 Internal wall in PVC anti-static black

Tube produced with five layers in PVC, with polyester reinforcement.
Applications: Specially designed for transfer of medical gas.

Features: Confort of use to resistance in the most arduous conditions; Extremely flexible, and lightweight; Excellent dimensional stability; The antistatic inner layer is a guarantee of safety if used in hazardous environments.

Temperature range: -15°C/+60°C.

- 1 Revêtement de PVC
2, 4 Couche intermédiaire en PVC
3 Fils de polyester
5 Paroi interne antistatique en PVC noir

Tuyau avec cinq couches en PVC avec renforcement polyester.
Applications: Transfert de gaz médicaux.

Caractéristiques: Confort d'utilisation et résistance dans les conditions les plus difficiles; Extrêmement flexible et léger; Excellente stabilité dimensionnelle; La couche intérieure antistatique est une garantie de sécurité si elle est utilisée dans des environnements inflammables.

Température d'emploi: -15°C/+60°C.

- 1 Revestimiento de PVC
2, 4 Capa intermedia de PVC
3 Hilo de poliéster
5 Pared interior en PVC antiestático negro

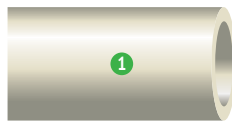
Tubería flexible en PVC con 5 capas de PVC con refuerzo en polyester.
Aplicaciones: Gases medicinales.

Características: Conforto de utilización y resistencia en las utilizaciones más severas; Gran flexibilidad y ligereza; Resistencia en caso de contacto con produtos agressivos; excelente estabilidad dimensional; Capacidad para evacuar las cargas electrostáticas es una garantía de seguridad en caso de utilización en entornos inflamables.

Temperatura de uso: -15°C/+60°C.

TENEPOLIAMIDA 12

COD: 650



- 1 Poliamida transparente

Tubo calibrado com grande precisão, de poliamida 12.

Aplicação: Sistemas de controlos pneumáticos (todo o tipo de automatismos de máquinas; máquinas de montagem, linhas de embalagem); Transporte de fluidos e líquidos sob pressão; produtos químicos, combustível e lubrificantes.

Características técnicas: Elevada inércia química, que lhe confere uma elevada gama de compatibilidade com produtos químicos; Elevada resistência mecânica e à fadiga; Elevada precisão dimensional.

Temperatura de utilização: -15°C/+80°C.

						
mm	mm	mm	bar	bar	g/m	m
2,0	4	24	33	133	9,7	50
2,7	4	30	22	90	7,0	25
4,0	6	36	20	80	16,2	25
6,0	8	48	14	57	22,7	25
8,0	10	60	11	45	29,1	25
10,0	12	72	9	36	35,6	25

1 Transparent polyamide

Mono layer design in flexible polyamide 12.

Applications: Pneumatic controls; Transfer of fluids and liquids under Pressure (chemical products, fuel and lubricants, lacquers and solvents).

Features: Excellent mechanical resistance to impact, fatigue, pulsing, flexing, abrasion and cutting; Excellent performance under vacuum; Excellent dimensional accuracy; good general chemical resistance and excellent impermeability to gases; Very smooth texture of the inner and outer surfaces.

Temperature range: -15°C/+80°C.

1 Polyamide transparent

Tuyau en mono couche en polyamide.

Applications: Commandes pneumatiques; Transport de fluides et liquides sous pression (produits chimiques, fuel et lubrifiants, laques et solvants).

Caractéristiques: Excellente résistance mécanique aux chocs, à la fatigue, aux flexions alternées, à l'abrasion et à l'entaille; Sa robustesse lui confère une bonne tenue sous vide; Bonne inertie chimique générale et une excellente perméabilité aux gaz; Son faible coefficient de frottement est assuré par une texture très lisse des parois extérieure et intérieure.

Température d'emploi: -15°C/+80°C.

1 Poliamida transparente

Tubería con una sor y exterior lisos

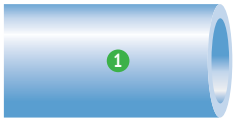
Aplicaciones: Mandos neumáticos; Transporte de fluidos y líquidos bajo presión (productos químicos, fuel y lubricantes, lacas y disolventes).

Características: Resistencia mecánica muy elevada y una alta resistencia a golpes, fatiga, flexiones alternadas, abrasión e incisiones; Gran precisión dimensional; Buena inercia química general y una excelente impermeabilidad a los gases; Textura muy lisa de la pared exterior y de la pared interior.

Temperatura de uso: -15°C/+80°C.

TENEPU PNEUMÁTICO

COD: 650



1 Poliuretano – Poliéster azul

Tubo de poliuretano-poliéster flexível, calibrado com elevada precisão.

Aplicação: Sistemas de controlo pneumático; Transporte de fluidos e líquidos sob pressão: combustível, lubrificantes; utilizado para automação em todos os tipos de máquina: máquinas de montagem, linhas de Embalagem, entre outros.

Características técnicas: Elevada inércia química, em particular a óleos, hidrocarbonetos e determinados solventes; Leve e flexível; Elevada precisão dimensional; interior e exterior lisos.

Temperatura de utilização: -15°C/+80°C.

						
mm	mm	mm	bar	bar	g/m	m
2,5	4,0	12	10	30	9,2	25
4,0	6,0	15	10	30	19,0	25
5,5	8,0	20	9	27	32,0	25
6,0	8,0	22	9	27	26,8	25
7,5	10,0	30	8	24	41,3	25
8,0	12,0	35	9	27	76,4	25

1 Polyurethane - Blue polyester

Mono layer design in flexible polyurethane blue.

Applications: Pneumatic controls; Transfer of fluids and liquids under pressure (chemical products, fuel and lubricants, lacquers and solvents).

Features: Flexibility and lightweight; Excellent dimensional accuracy; Good general chemical resistance, especially for oils, hydrocarbons and some solvents; Very smooth texture of the outer and inner surfaces.

Temperature range: -15°C/+80°C.

1 Polyuréthane - Polyester bleu

Tuyau en mono couche en polyuréthane.

Applications: Commandes pneumatiques; Transport de fluides et liquides sous pression (produits chimiques, fuel et lubrifiants, laques et solvants).

Caractéristiques: Flexibilité et sa légèreté; Une grande précision dimensionnelle; Bonne inertie chimique générale, en particulier avec les huiles et les hydrocarbures; Son faible coefficient de frottement est assuré par une texture très lisse des parois extérieure et intérieure.

Temperatura d'emploi: -15°C/+80°C.

1 Poliuretano – Poliéster azul

Tubería con una sola capa de poliuretano flexible.

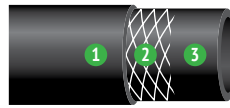
Aplicaciones: Mandos neumáticos; Transporte de fluidos y líquidos bajo presión (fuel y lubricantes, determinadas lacas y algunos disolventes); Utilizado para los automatismos en todo los tipos de máquinas.

Características: Flexibilidad y ligereza; gran precisión dimensional; Elevada inercia química en general (particularmente para los aceites, hidrocarburos y determinados disolventes).

Temperatura de uso: -15°C/+80°C.

TENEFORTE NBR/SBR

COD: 650



1 Revestimento em borracha SBR preto

2 Reforço de poliéster

3 Camada interior de borracha NBR/SBR preto

Tubo produzido em borracha NBR/SBR elástica, com reforço de fio de poliéster de grande resistência.

Aplicação: Compressores para alimentação de ferramentas pneumáticas, entre outros: construção civil e indústria.

Características técnicas: Resistente às condições atmosféricas.

Temperatura de utilização: -40°C/+80°C.

						
mm	mm	mm	bar	bar	g/m	m
10	17	100	15	45	220	40
13	20	120	15	45	260	40
16	23	160	15	45	310	40
20	29	200	15	45	510	40
25	34	250	15	45	600	40

1 Black SBR rubber coating

2 Reinforcement of polyester

3 Inner layer of NBR / SBR rubber black

1 Revêtement en caoutchouc SBR noir

2 Renfort de polyester

3 Couche intérieure en caoutchouc NBR/SBR noir

1 Revestimiento de goma SBR negro

2 Refuerzo de poliéster

3 Capa interior de goma NBR/ SBR negro

Tube made of flexible SBR and NBR, with resistant polyester fiber reinforcement.

Applications: Compressor equipment used to supply pneumatic tools for worksite use.

Features: Suitable for all-weather use.

Temperature range: -40°C/+80°C.

Tuyau en SBR et NBR souples, avec renforcement en fibres textiles.

Applications: Equipement des compresseurs de chantier pour alimentation d'outils pneumatiques. usage normal.

Caractéristiques: Utilisable par tous les temps, il est le tuyau idéal pour l'équipement des compresseurs de chantier.

Température d'emploi: -40°C/+80°C.

Tubería de NBR y SBR, con refuerzo de fibras textiles.

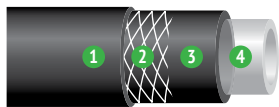
Aplicaciones: Compressores de obras para alimentar herramientas neumáticas.

Características: Se puede usar en cualquier condición meteorológica.

Temperatura de uso: -40°C/+80°C.

TENEHIDROCARBONETOS PU

COD: 650



- 1 PVC flexível (preto)
- 2 Fio de poliéster
- 3 PVC flexível
- 4 Poliuretano-Poliéster transparente

Tubo produzido com 4 camadas de termoplástico, com uma camada interior de PU, reforçado por uma camada de fio de poliéster de alta tenacidade.

Aplicação: Trasfega de óleos, hidrocarbonetos e determinados solventes; Transporte de produtos ligeiramente abrasivos, de pós e grãos; Pulverização agrícola (inseticidas, álcool, pesticidas, herbicidas); Aplicação em geral e agricultura.

Características técnicas: Elevada inércia química; Resistente a óleos, hidrocarbonetos, e inúmeros solventes orgânicos; Elevada resistência à abrasão; Flexível; Resistente a produtos mecanicamente agressivos (pós, grãos, líquidos iónicos).

Temperatura de utilização: -15°C/+60°C.

mm	mm	mm	bar	bar	g/m	m
6,0	11,0	40	20	60	87	50
8,0	14,0	55	20	60	131	25
9,0	15,0	60	20	60	146	50
10,0	16,0	65	20	60	154	25
12,7	19,0	80	20	60	198	25
16,0	23,0	110	20	60	275	25
19,0	26,0	140	20	60	318	25
25,0	33,0	180	15	45	491	25
32,0	41,0	235	12	36	671	25

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Flexible PVC (black) | 1 PVC souple (noir) | 1 PVC flexible (negro) |
| 2 Polyester yarn | 2 Fils de polyester | 2 Hilo de poliéster |
| 3 Flexible PVC | 3 PVC souple | 3 PVC flexible |
| 4 Transparent Polyurethane-Polyester | 4 Polyuréthane-Polyester transparent | 4 Poliuretano-Poliéster transparente |

Tube produced with four layers of thermoplastic and inner polyurethane wall, reinforced with high resistant polyester fiber.

Applications: Transfer of petrols, oils and fuels, and certain solvents; transfer of moderately abrasive products, powders and granules; Agricultural spraying (insecticides, pesticides, weed killers, etc); Agro-chemical industry.

Features: Excellent resistance to oils, hydrocarbons and solvents; Very resistant to abrasion and scratches mechanically aggressive.

Temperature range: -15°C/+60°C.

Tuyau avec quatre couches en thermoplastique et paroi intérieure en polyuréthane, renforcé par une armature textile en fibre polyester.

Applications: Transfert d'essences avec ou sans plomb, huiles et fuels, et de certains solvants; Pulvérisation agricole (insecticides, pesticides, herbicides...); Air comprimé; Passage de produits moyennement abrasifs, de poudres et grains.

Caractéristiques: La paroi intérieure en polyuréthane, alliée à des mélanges PVC spécialement formulés, offre une grande résistance aux huiles, aux hydrocarbures et à de nombreux solvants organiques; Plus résistante à l'abrasion que le PVC; Bonne tenue chimique extérieure aux hydrocarbures et brouillards solvantés issus de projections.

Température d'emploi: -15°C/+60°C.

Tubería fabricada con cuatro capas de termoplástico y pared interior de poliuretano. Refuerzo de fibra de poliéster.

Aplicaciones: Trasvasse de esencias, aceites y hidrocarburos, y de determinados disolventes; Paso de productos medianamente abrasivos, polvos y granos; Pulverización agrícola.

Características: Gran resistencia a los aceites, a los hidrocarburos y a numerosos disolventes orgánicos; Buena resistencia química exterior a los hidrocarburos y nieblas de disolventes procedentes de proyecciones; Muy resistente a la abrasión y al rayado; Resistente a los productos mecánicamente agresivos.

Temperatura de uso: -15°C/+60°C.

TENETEFLON

COD: 650



Tubo fabricado em politetrafluoretileno (PTFE), com parede fina.

Aplicação: Trasfega de produtos químicos; Trasfega fluidos que se encontram a altas temperaturas.

Características técnicas: Cor - branco translúcido; Elevada gama de compatibilidade com produtos químicos; Elevada estabilidade dimensiona no intervalo da temperatura de utilização; Não é inflamável e constitui um isolamento elétrico; Anti-adesivo e de fácil limpeza; Camada interior lisa.

Temperatura de utilização: -250°C/+250°C.

mm	mm	mm	bar	bar	g/m	m
2	4	32	20	60	20	25
4	6	72	13	40	34	25
6	8	128	10	30	47	25
8	10	200	8	24	61	25
10	12	288	6	20	74	25

Thin-walled tube made of PTFE.

Applications: Transfer of chemical products; Passage of fluids in high-temperature conditions.

Features: Compatible with most chemicals; Excelent dimensional stability over a wide temperature range; Non-flammable and electrically insulating; Very easy to clean; Perfectly smooth inner wall.

Temperature range: -250°C/+250°C.

Tuyau à parois minces en PTFE.

Applications: Transfert de produits chimiques; Passage de fluides dans des conditions de température élevée.

Caractéristiques: Large gamme de compatibilité chimique; Excellente stabilité dimensionnelle sur la température d'emploi; Également ininflammables et électriquement isolants; Faible coefficient de frottement; Anti-adhésif et facilement nettoyable; Les tubes PTFE ont une paroi intérieure parfaitement lisse.

Température d'emploi: -250°C/+250°C.

Tubería fabricada en PTFE.

Aplicaciones: Trasvasse productos químicos; Paso de fluidos a una alta temperatura.

Características: Amplia gama de compatibilidad química; Gran estabilidad dimensional en la gama de temperaturas de uso; No es inflamable y constituye un aislante eléctrico; Es antiadhesivo y se puede limpiar con facilidad; Separación interior completamente lisa.

Temperatura de uso: -250°C/+250°C.

TENESILICONE ALIMENTAR

COD: 650



Tubo com uma capa de silicone transparente.

Aplicação: Trasfega de líquidos alimentares (sumos de frutas, vinhos, álcool e leite) e soluções aquosas, entre as quais determinados ácidos e bases (solicitar informações sobre a resistência química). Indústria alimentar, laboratórios e indústria hospitalar (não evasivos).

Características técnicas: Cor - transparente; Material flexível e resistente a altas temperaturas; Resistente a ciclos de esterilização; Elevada flexibilidade, mesmo a baixas temperaturas; Atóxico e de uso alimentar (resistente a álcoois com teor inferior a 50% vol), de acordo com o Regulamento Europeu (EU) N° 10/2011.

Temperatura de utilização: -50°C/+200°C.

 mm	 mm	 g/m	 m
3	5	15	25
3	6	24	25
3	7	37	25
4	6	18	25
4	7	30	25
4	8	44	25
5	8	36	25
6	9	41	25
6	10	58	25
6	12	98	25
7	10	46	25
7	11	66	25
8	11	52	25
8	12	73	25
8	14	120	25
10	14	87	25
10	16	132	25
12	16	102	25
12	17	132	25
15	21	197	25
20	27	300	25

Monolayer tube in transparent silicone.

Applications: Food liquids and aqueous solutions transfer including acids and bases.

Features: Color - transparent; Flexible material resistant to high temperatures; Resists to repeated sterilization cycles; Can be used at low temperatures and is suitable for foodstuff and alcohol up to 50% vol.

Temperature range: -50°C/+200°C.

Tuyau monocouche en silicone transparent.

Applications: Passage sans pression de liquides alimentaires et de solutions aqueuses dont des acides et des bases.

Caractéristiques: Couleur - transparent; Résistant à des températures élevées; Supporte des cycles répétés de stérilisation; Peut également être utilisé à basse température tout en gardant sa souplesse; Apte aux contacts alimentaires; Les alcools titrant jusqu'à 50% vol. peuvent y être véhiculés.

Température d'emploi: 50°C/+200°C.

Tubería con una sola capa de silicone transparente.

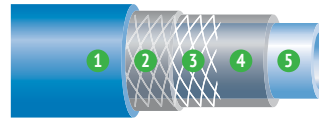
Aplicaciones: Paso sin presión de líquidos alimentarios y de soluciones acuosas entre las cuales determinados ácidos y bases.

Características: Color - transparente; Flexible (mismo a bajas temperaturas) y resistente a altas temperaturas; Soporta ciclos repetidos de esterilización; Apto para contactos alimentarios y los alcoholes hasta 50% vol. pueden circular dentro.

Temperatura de uso: 50°C/+200°C.

TENEAQUA PLUS 20 BAR

COD: 650



1 Revestimento em PE flexível (azul)

2,4 Camada intermédia de PE flexível

3 Fio de poliéster

5 Interior de polietileno

Tubo composto por 5 camadas de termoplástico, reforçado com fio de poliéster e interior de polietileno.

Aplicação: Trasfega de líquidos alimentares (sumo de frutas, leite, vinhos, álcoois), bem com óleos alimentares (azeite) e produtos gordos; Trasfega de produtos químicos, pinturas e solventes. Indicado para a indústria química e agroalimentar.

Características técnicas: Cor - Revestimento azul; Respeita a qualidade dos líquidos alimentares, nomeadamente as propriedades organoléticas; Elevada inércia química, elevada gama de compatibilidade com produtos químicos; Flexível e resistente; Elevada flexibilidade, mesmo a baixas temperaturas; Atóxico e de uso alimentar, de acordo com o Regulamento Europeu (EU) N° 10/2011.

Temperatura de utilização: -15°C/+50°C.

 mm	 mm	 mm	 bar	 bar	 g/m	 m
10	15	70	20	60	87	50
13	20	140	20	60	161	50
19	27	215	20	60	254	50
25	34,5	295	20	60	394	50

1 Flexible PE coating (blue)

2,4 Intermediate layer of flexible PE

3 Polyester yarn

5 Interior of polyethylene

1 Revêtement PE souple (bleu)

2,4 Couche intermédiaire de PE flexible

3 Fils de polyester

5 Intérieur en polyéthylène

1 Revestimiento en PE flexible (azul)

2,4 Capa intermedia de PE flexible

3 Hilo de poliéster

5 Interior de polietileno

Tube made with five layers, with reinforcement and polyethylene inner layer.

Applications: Transfer of food liquids, chemical paints and solvents.

Features: Suitable tube for the transfer of compatible chemicals; The special structure PVC ensures a flexible resistant tube.

Temperature range: -15°C/+50°C.

Tuyau avec cinq couches brevetée en élastomère de polyéthylène, et armature textile en fibre polyester et paroi intérieure en polyéthylène haute densité.

Applications: Transfert de liquides alimentaires; Huiles alimentaires (d'olive par exemple) et produits gras; Transfert de produits chimiques, peintures et solvants.

Caractéristiques: Respecte parfaitement les qualités organoleptiques des liquides alimentaires; Très inerte chimiquement, ce qui permet également son utilisation pour le transfert de produits chimiques; Flexible et résistant.

Température d'emploi: -15°C/+50°C.

Tubería con cinco capas de termoplástico; con refuerzo de fibra poliéster.

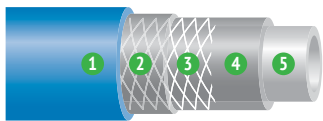
Aplicaciones: Trasvase de líquidos alimentarios; Aceites alimentarios; Trasvase de productos químicos, pinturas y disolventes.

Características: Respeita perfectamente las cualidades organolépticas de los líquidos alimentarios; Inercia química muy grande; Amplio espectro de compatibilidad; Flexible y resistente.

Temperatura de uso: -15°C/+50°C.

TENECLEAN 100

COD: 650



- 1 Revestimento em PVC, não mancha, impermeável e resistente a detergentes e desinfetantes (azul)
- 2, 4 Camada de alta aderência alimentar
- 3 Fio de poliéster de alta aderência
- 5 Tubo interior de PVC, branco e resistente a detergentes e desinfetantes

Tubo produzido com 5 camadas de alta resistência térmica e elevada aderência entre o tubo interior e a cobertura.

Aplicação: Transferência de produtos alimentares e lavagens industriais (indústrias agroalimentares, comerciantes, matadouros, indústria em geral).

Características técnicas: Suporta mudanças térmicas, ondas de choque, compressão até aos 100°C em contínuo, e de forma descontínua até 120°C; Flexível e resistente a altas temperaturas; É reciclável, não mancha, é resistente a diversas formas de limpeza na indústria agro-alimentar; Resistente a gorduras, detergentes e desinfetantes; Pressão máxima de trabalho de 15 bar a 100°C.

Temperatura de utilização: -15°C/+100°C.

mm	mm	mm	bar (20°C)	bar (100°C)	bar (20°C)	bar (100°C)	g/m	m
10	22	80	30	15	90	45	306	20
16	25	95	30	15	90	45	358	20
19	28	115	30	15	90	45	408	20
25	34	150	26	13	78	39	513	20

1 PVC coating, non-staining, waterproof and resistant to detergents and disinfectants (blue)
 2, 4 High food adhesion layer
 3 High adhesion polyester yarn
 5 PVC inner tube, white and resistant to detergents and disinfectants

1 Revêtement PVC, non tachant, imperméable et résistant aux détergents et désinfectants (bleu)
 2, 4 Couche d'adhérence alimentaire élevée
 3 Fils de polyester à haute adhérence
 5 Tube intérieur en PVC, blanche et résistante aux détergents et désinfectants

1 Revestimiento en PVC, no mancha, impermeable y resistente a detergentes y desinfectantes (azul)
 2, 4 Capa de alta adherencia alimentaria
 3 Hilo de poliéster de alta adherencia
 5 Tubo interior de PVC, blanco y resistente a detergentes y desinfectantes

Tube made with 5 layers of high thermal resistance and high adhesion between the inner tube and the cover.

Applications: Industrial cleaning; Carrying foodstuffs.

Features: More flexible and more resistant at high temperature; It stands thermal shocks, hammering, cyclic pressure and deformation particularly well up to 100°C continuously and even up to 120°C intermittently; Recyclable and non-staining material that is resistant to several agri-food industry cleaning solutions.

Temperature range: -15°C/+100°C.

Tuyau avec cinq couches d'haute résistance thermique et avec haute adhérence entre tube intérieur et recouvrement.

Applications: Lavage industriel; Transfert de produits alimentaires.
Caractéristiques: Plus résistant à haute température; Supporte particulièrement bien les chocs thermiques, coups de bélier (pressions cyclées et écrasements jusque 100°C en continu et même 120°C en pointe); Recyclable; Non-tachant; Résistant aux diverses solutions de nettoyage de l'industrie agro-alimentaire.

Température d'emploi:

-15°C/+100°C.

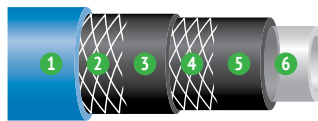
Tubería con cinco capas de alta resistencia térmica y con sistema de alta adherencia entre el tubo interior y el recubrimiento.

Aplicaciones: Lavado industrial; paso de productos alimentarios.
Características: Flexible y resistente a las altas temperaturas; Soporta bien los cambios térmicos, las ondas de choque, la presión cíclica y compresión hasta los 100°C en continuo y incluso hasta los 120°C de forma puntual; Reciclable; No mancha; Es resistente a diversas formas de limpieza industrial agro-alimentaria.

Temperatura de uso: -15°C/+100°C.

TENECLEAN 40

COD: 650



- 1 Revestimento em PVC flexível azul claro, que não mancha e antigordura
- 2, 4 Reforço duplo de fio de poliéster
- 3, 5 Revestimento intermédio em PVC flexível, atóxico
- 6 Revestimento interior em PVC flexível cinzento atóxico e resistente a detergentes e desinfetantes.

Tubo produzido com 6 camadas e reforço de duplo fio de poliéster.

Aplicação: Lavagens industriais (coletividades, comerciantes, matadouros e indústrias diversas).

Características técnicas: Resistência excepcional à temperatura (até 70°C sob 40 bar em contínuo, picos possíveis a 80°C); 6 camadas de elevada flexibilidade, que permitem um fácil manuseamento; Revestimento exterior azul que não mancha, resistente a gorduras e detergentes; Elevada resistência ao choque; Pressão máxima de trabalho de 40 bar a 70°C.

Temperatura de utilização: -10°C/+70°C.

mm	mm	mm	bar (20°C)	bar (70°C)	bar (20°C)	bar (70°C)	g/m	m
12	22	84	80	40	240	120	335	25

1 Light-blue, non-staining and anti-grease flexible PVC coating
 2, 4 Double reinforcement of polyester yarn
 3, 5 Flexible, non-toxic PVC interlayer
 6 Non-toxic gray flexible PVC interior lining resistant to detergents and disinfectants.

1 Revêtement PVC souple bleu clair, non tachant et anti-graisse
 2, 4 Double renfort de fil de polyester
 3, 5 Revêtement intercalaire flexible en PVC non toxique
 6 Revêtement intérieur en PVC flexible gris non toxique, résistante aux détergents et aux désinfectants.

1 Revestimiento en PVC flexible azul claro, que no mancha y antigrasa
 2, 4 Refuerzo doble de hilo de poliéster
 3, 5 Revestimiento intermedio de PVC flexible, atóxico
 6 Revestimiento interior de PVC flexible gris atóxico y resistente a detergentes y desinfectantes.

Tube made with six layer with double polyester reinforcing.

Applications: Industrial cleaning.

Features: Exceptional temperature performance (up to 70°C under 40 bar continuously, peaks possible up to 80°C); Excellent handling; Non-staining blue outer surface is resistant to oily products and detergents; Excellent kinking resistance.

Temperature range: -10°C/+70°C.

Tuyau avec six couches avec double armature textile en fibre polyester.

Applications: lavage industriel.

Caractéristiques: Fiable, permettant de répondre à un cahier des charges sévère; Tenue en température exceptionnelle (jusque 70°C sous 40 bar en continu avec pointes possibles à 80°C); Grande souplesse lui assurent une très bonne maniabilité et son revêtement extérieur bleu non tachant; Résistant aux produits gras et aux détergents lui confère une grande longévité.

Température d'emploi: -10°C/+70°C

Tubería con seis capas con doble armadura textil de fibra de poliéster.

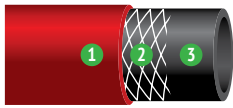
Aplicaciones: Lavado industrial.

Características: Seguro y fiable; Resistencia excepcional a la temperatura (hasta 70°C bajo 40 bar en continuo, picos posibles a 80°C); Seis capas de gran flexibilidad que aseguran una maniobrabilidad muy buena; Revestimiento exterior azul que no mancha, resistente a los productos grasos y a los detergentes; Gran resistencia al pinzamiento.

Temperatura de uso: -10°C/+70°C.

TENEPLEXITANQUE

COD: 650



- 1 Revestimento em PVC flexível (vermelho)
2 Fio de Poliéster
3 Tubo interior em PVC flexível preto

Tubo produzido em termoplástico, com reforço de fio de poliéster.

Aplicação: Mangueira para tanques de bombeiros.

Características técnicas: Flexível e leve; Suportam facilmente golpes; Adequados para o enrolamento em bobinas; Resistente a raios UV e à abrasão; Elevada resistência a envelhecimento; Produto certificado de acordo com a norma NF 1947:2014.

Temperatura de utilização: -20°C/+60°C.

mm	mm	mm	bar	bar	g/m	m
25,5	33,3	440	15	45	466	20
25,5	34,2	480	40	100	519	20

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1 Flexible PVC coating (red) | 1 Revêtement en PVC flexible (rouge) | 1 Revestimiento de PVC flexible (rojo) |
| 2 Polyester wire | 2 Fils de polyester | 2 Hilo de Poliéster |
| 3 Black flexible PVC inner tube | 3 Tube intérieur en PVC flexible noir | 3 Tubo interior de PVC flexible negro |

Semi-rigid tube made of thermoplastic, with three layer and polyester reinforcement.

Applications: Fire-fighting trucks.

Features: Light and flexible;

Withstands easily shocks and crushing.

Temperature range: -20°C/+60°C.

Tuyau semi-rigid conception en thermoplastique, avec armature textile en fibre polyester.

Applications: Camions de pompiers premiers secours.

Caractéristiques: Supportent facilement chocs et écrasement; Revêtement résistant aux ultraviolets et à l'abrasion; Une excellente tenue au vieillissement.

Température d'emploi: -20°C/+60°C.

Tubería fabricada en termoplástico, con armadura textil de fibra de poliéster.

Aplicaciones: Camiones de bomberos.

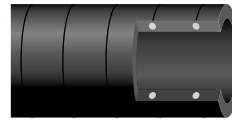
Características: Ligeras y flexibles;

soportan fácilmente golpes y pisadas; Excelente resistencia al envejecimiento; Resistente a los ultravioletas y a la abrasión.

Temperatura de uso: -20°C/+60°C.

TENELIFLEX

COD: 121



Tubo fabricado por co-extrusão de compostos vinílicos, segundo a norma UNE EN ISO 3994.

Aplicação: Bombagem de fluidos e circuitos de tubagens; Purificação de lagoas, lagos pequenos, balneários, entre outros usos similares; Bombeamento por sucção e impulsão em máquinas agrícolas.

Características técnicas: Cor - preto; Reforço interior mediante uma espiral rígida praticamente indeformável e antichoque, de elevada resistência; Espiral coberta de PVC flexível superelástico, resistente a baixas temperaturas; Parede interior do tubo lisa, de forma a facilitar a sua limpeza; Elevada resistência à sucção e impulsão, à abrasão e aos agentes atmosféricos e a diversos produtos químicos; Atóxica, mas não indicada para uso alimentar.

Temperatura de utilização: -20°C/+60°C.

* Disponíveis outros diâmetros, mediante consulta.

mm	mm	mm	bar	bar	g/m	mH ₂ O	m
25,0	31,4	100	7,0	21,0	360	9,0	30
38,0	45,0	155	6,0	18,0	570	9,0	30
40,0	47,0	160	6,0	18,0	590	9,0	30
50,8	58,6	200	5,0	15,0	815	9,0	30

Flexible tube manufactured by coextrusion of vinyl compounds in compliance with UNE EN ISO 3994.

Applications: Extractions; Liquid pumping and channelling in pond-purifying systems, small lakes, bathtubs and applications of similar use in the gardening sector; Suction and impulsion pumping in agricultural machinery.

Features: Color - black; The interior is reinforced by a virtually shockproof non-deformable rigid spiral, providing great resistance; The spiral is encased with black, super-flexible PVC that is resistant to low temperatures; The inside wall of the tube is smooth, thus preventing the build up of sediments and facilitating tube sterilisation; High resistance to suction, impulsion, abrasion, atmospheric agents and various chemical products; Non-toxic, but unsuitable for food use.

Temperature range: -20°C/+60°C.

* Other diameters available upon request.

Tuyaux fabriqués par coextrusion de composés vinyliques, conformément à la norme UNE EN ISO 3994.

Applications: Évacuations; Pompage de liquides et conduites dans circuits d'épuration d'étangs, petits lacs, baignoires et applications similaires en jardinerie; Pompage par aspiration et refoulement pour machines agricoles.

Caractéristiques: Couleur - noir; Renforcés à l'intérieur par une spirale rigide pratiquement indéformable et antichoc, qui leur confère une grande résistance; La spirale est recouverte de PVC souple super-élastique de couleur noire, résistant aux basses températures; La paroi intérieure du tuyau est lisse, ce qui évite la formation de sédiments et facilite la stérilisation des tuyaux; Bonne résistance à l'aspiration et au refoulement, à l'abrasion, aux agents atmosphériques et à différents produits chimiques; Atoxique, mais non apte à l'usage alimentaire.

Température d'emploi: -20°C/+60°C.

* Autres diamètres disponibles sur demande.

Tubería fabricada por coextrusión de compuestos vinílicos, según la norma UNE EN ISO 3994.

Aplicaciones: Evacuaciones, bombeo de líquidos y conducciones en circuitos de depuración en estanques, pequeños lagos, bañeras y aplicaciones en usos similares en jardinería; Bombeo por aspiración e impulsión en maquinaria agrícola.

Características: Color - negro; Reforzada en su interior por una espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran resistencia; La espiral está recubierta de PVC flexible superelástico en color negro, resistente a las bajas temperaturas; La pared del tubo es lisa en su interior lo cual evita la formación de sedimentos y facilita los trabajos de esterilización de los tubos; Buena resistencia a la aspiración e impulsión, a la abrasión a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos; Atóxica, pero no de uso alimentario.

Temperatura de uso: -20°C/+60°C.

* Otros diámetros disponibles bajo petición.

TENENAUTICA

COD: 259



Tubo fabricado por extrusão de compostos vinílicos, reforçada com uma malha de fio de poliéster.

Aplicação: Jardinagem, horticultura e floricultura; Limpeza de barcos desportivos.

Características técnicas: Mangueira de elevada qualidade para uso náutico, para suportar pressões de trabalho até 10 bar; Atóxica e de uso alimentar (excepto alimentos gordurosos); Anti-algas; Elevada flexibilidade, resistente ao estrangulamento e rotura no alongamento; Anti-torção; Resistente aos agentes atmosféricos e a produtos químicos.

Temperatura de utilização: -10°C/+60°C.

 mm	 mm	 bar	 bar	 g/m	 m
15	21	10	30	200	25/50
19	26	10	30	300	25/50

Tube made by extrusion of vinyl compounds with a polyester thread mesh reinforcement.

Applications: Gardening, horticulture and floriculture; Cleaning of the pleasure boats.

Features: High quality tube for nautical use internally reinforced by a polyester thread mesh in order to withstand substantial working pressures and provide it with a resistance to breakage from stretching; Non-toxic and suitable for use with foodstuffs, except foods containing fat; Anti-algae; Minimal risk of constriction yet very flexible and easy to use; No twist and no kink; Resistant to atmospheric agents and various chemical products.

Temperature range: -10°C/+60°C.

Tuyau d'arrosage par extrusion de composés vinyliques, avec une maille de fils polyester.

Applications: Jardinage, horticulture et floriculture; Nettoyage d'embarcations de plaisance.

Caractéristiques: Tuyau d'haute qualité à usage nautique renforcé intérieurement par un maillage en fil de polyester qui lui permet de supporter des pressions considérables et de mieux résister à la rupture à l'allongement; Atoxique et d'usage alimentaire, sauf aliments gras; Anti-algues; Grande flexibilité, étranglement et rupture difficiles lors de l'allongement; Anti-torsion et anti-plies; Résiste aux agents atmosphériques et aux produits chimiques.

Température d'emploi: -10°C/+60°C.

Manguera fabricada por extrusión de compuestos vinílicos, con malla de hilos de poliéster.

Aplicaciones: Riegos de jardinería, horticultura y floricultura; Limpieza de embarcaciones deportivas.

Características: Manguera de alta calidad para uso náutico reforzada en su interior por una malla de hilo de poliéster para soportar presiones de hasta 10 bar; Atóxica y de uso alimentario, excepto alimentos grasos; Anti-algas; Gran flexibilidad, difícil estrangulamiento y rotura en el alargamiento; Anti-torsión y anti-dobleces; Resiste agentes atmosféricos y a productos químicos.

Temperatura de uso: -10°C/+60°C.



HELITENE
grupo **DURIT**

TUBOS E ACESSÓRIOS PARA JARDIM

TUBES FOR GARDEN
TUYAUX POUR JARDIN
TUBERÍA PARA JARDÍN

Legenda

Caption, Légende, Leyenda



Diâmetro interior
Internal diameter, Diamètre intérieur,
Diámetro interior



Pressão de trabalho
Work pressure, Pression de travail,
Presión de trabajo



Pressão de rutura
Burst pressure, Pression d'éclatement,
Presión de rotura



Peso
Weight, Poids, Peso



Comprimento
Length, Longueur, Longitud



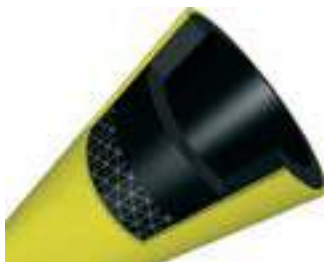
Caudal
Flow, Débit



Ciclos de vida
Lifecycles, Cycles de vie

TENEJARDIM

COD: 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 de utilização: -15°C/+65°C.

mm	bar	g/m	m
15	8	210	25/50
19	8	250	25/50
25	8	400	25/50

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Gardening; Irrigation; Water supply and other domestic applications.

Features: Color - outside yellow, inside black; High flexibility and lightness; Resists atmospheric agents and various chemical products.

Temperature range: -15°C/+65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Applications: Jardinage; Arrosage; Fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Couleur - extérieur jaune, intérieur noir; Haute flexibilité et légèreté; Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubería de PVC reforzado con hilo de poliéster.

Aplicaciones: Jardinería; Irrigación; Abastecimiento de agua y otras aplicaciones domésticas.

Características: Color - exterior amarillo, interior negro; Alta flexibilidad y ligereza; Resistente a los agentes atmosféricos y varios productos químicos.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

TENEJARDIM LUSITANO

COD: 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 de utilização: -15°C/+65°C.

mm	bar	g/m	m
15	8	210	25/50
19	8	260	25/50
25	8	400	25/50

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Gardening; Irrigation; Water supply and other domestic applications.

Features: Color - outside green with red list, inside black; High flexibility and lightness; Resists atmospheric agents and various chemical products.

Temperature range: -15°C/+65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Applications: Jardinage; Arrosage; Fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Couleur - extérieur vert avec liste rouge, intérieur noir; Haute flexibilité et légèreté; Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubería de PVC reforzado con hilo de poliéster.

Aplicaciones: Jardinería; Irrigación; Abastecimiento de agua y otras aplicaciones domésticas.

Características: Color - exterior verde con lista roja, interior negro; Alta flexibilidad y ligereza; Resistente a los agentes atmosféricos y varios productos químicos.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

TENEJARDIM PLUS

COD: 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 de utilização: -15°C/+65°C.

mm	bar	g/m	m
15	8	200	25/50
19	8	300	25/50
25	8	400	25/50
32	8	600	25/50

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Gardening; Irrigation; Water supply and other domestic applications.

Features: Color - outside yellow with green list, inside black; High flexibility and lightness; Resists atmospheric agents and various chemical products.

Temperature range: -15°C/+65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Applications: Jardinage; Arrosage; Fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Couleur - extérieur jaune avec liste verte, intérieur noir; Haute flexibilité et légèreté; Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubería de PVC reforzado con hilo de poliéster.

Aplicaciones: Jardinería; Irrigación; Abastecimiento de agua y otras aplicaciones domésticas.

Características: Color - exterior amarillo con lista verde, interior negro; Alta flexibilidad y ligereza; Resistente a los agentes atmosféricos y varios productos químicos.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

SUPERJARDIM AZUL

COD: 025.A



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 de utilização: -15°C/+65°C.

mm	bar	g/m	m
15	8	200	25/50
19	8	250	25/50

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Gardening; Irrigation; Water supply and other domestic applications.

Features: Color - outside blue with white list, inside white; High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products.

Temperature range: -15°C/+65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Applications: Jardinage; Arrosage; Fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Couleur - extérieur bleu avec liste blanche, intérieur blanc; Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubería de PVC reforzado con hilo de poliéster.

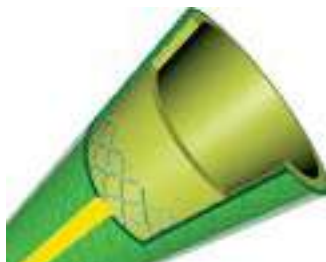
Aplicaciones: Jardinería; Irrigación; Abastecimiento de agua y otras aplicaciones domésticas.

Características: Color - exterior azul con lista blanca, interior negro; Alta flexibilidad y ligereza; Resistente a los agentes atmosféricos y varios productos químicos.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

SUPERJARDIM CARIOCA

COD: 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 de utilização: -15°C/+65°C.

mm	bar	g/m	m
12	8	160	25/50
15	8	200	25/50
19	8	250	25/50
25	8	400	25/50
32	8	600	25/50

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Gardening; Irrigation; Water supply and other domestic applications.

Features: Color - outside green with yellow list, inside yellow; High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products.

Temperature range: -15°C/+65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Applications: Jardinage; Arrosage; Fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Couleur - extérieur vert avec liste jaune, intérieur - jaune; Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubería de PVC reforzado con hilo de poliéster.

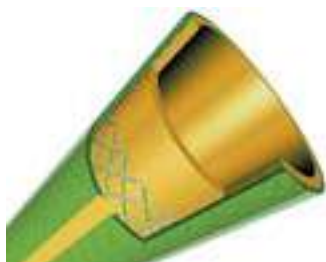
Aplicaciones: Jardinería; Irrigación; Abastecimiento de agua y otras aplicaciones domésticas.

Características: Color - exterior verde con lista amarilla, interior amarillo; Alta flexibilidad y ligereza; Resistente a los agentes atmosféricos y varios productos químicos.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

SUPERJARDIM CARIOCA PLUS

COD: 025.CP



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 de utilização: -15°C/+65°C.

mm	bar	g/m	m
15	8	230	25/50
19	8	300	25/50
25	8	480	25/50

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Gardening; Irrigation; Water supply and other domestic applications.

Features: Color - outside green with yellow list, inside yellow; High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products.

Temperature range: -15°C/+65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Applications: Jardinage; Arrosage; Fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Couleur - extérieur vert avec liste jaune, intérieur - jaune; Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubería de PVC reforzado con hilo de poliéster.

Aplicaciones: Jardinería; Irrigación; Abastecimiento de agua y otras aplicaciones domésticas.

Características: Color - exterior verde con lista amarilla, interior amarillo; Alta flexibilidad y ligereza; Resistente a los agentes atmosféricos y varios productos químicos.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

SUPERJARDIM CINZA

COD: 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 de utilização: -15°C/+65°C.

mm	bar	g/m	m
15	8	200	25/50
19	8	250	25/50

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Gardening; Irrigation; Water supply and other domestic applications.

Features: Color - outside transparent with red list, inside grey; High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products.

Temperature range: -15°C/+65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Applications: Jardinage; Arrosage; Fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Couleur - extérieur transparent avec liste rouge intérieur gris; Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubería de PVC reforzado con hilo de poliéster.

Aplicaciones: Jardinería; Irrigación; Abastecimiento de agua y otras aplicaciones domésticas.

Características: Color - exterior transparente con lista roja, interior gris; Alta flexibilidad y ligereza; Resistente a los agentes atmosféricos y varios productos químicos.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

SUPERJARDIM ECOLÓGICO

COD: 025.E



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 preto; Flexibilidade; Resistente aos agentes atmosféricos.
Temperatura de utilização: -15°C/+65°C.

mm	bar	g/m	m
12	8	150	25/50
15	8	180	25/50
19	8	260	25/50
25	8	380	25/50
32	8	580	25/50

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

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

Features: Color - inside - black, outside - green with yellow list; High flexibility and lightness, Resists atmospheric agents and various chemical products.

Temperature range: -15°C/+65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

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

Caractéristiques: Couleur - intérieur noir, extérieur - vert avec une liste jaune; Haute flexibilité et légèreté, Résistant aux agents atmosphériques et tenue aux divers produits chimiques.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubería de PVC reforzado con hilo de poliéster.

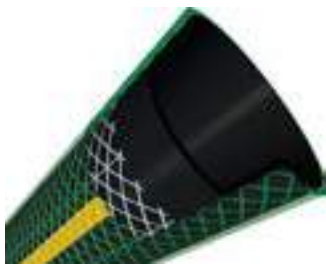
Aplicaciones: Jardinería; Irrigación; Abastecimiento de agua y otras aplicaciones domésticas.

Características: Color - interior negro, exterior verde con lista amarilla; Alta flexibilidad y ligereza; Resistente a los agentes atmosféricos y varios productos químicos.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

ECOGARDEN

COD: 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 de utilização: -15°C/+65°C.

 mm	 bar	 g/m	 m
15	8	150	25/50
19	8	200	25/50
25	8	350	25/50

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Gardening; Irrigation; Water supply and other domestic applications.

Features: Color - outside green with yellow list, inside black; High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products.

Temperature range: -15°C/+65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Applications: Jardinage; Arrosage; Fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Couleur - extérieur vert avec liste jaune, intérieur - noir; Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubería de PVC reforzado con hilo de poliéster.

Aplicaciones: Jardinería; Irrigación; Abastecimiento de agua y otras aplicaciones domésticas.

Características: Color - exterior verde con lista amarilla, interior negro; Alta flexibilidad y ligereza; Resistente a los agentes atmosféricos y varios productos químicos.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

ECOGARDEN VERDE

COD: 021.C



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 de utilização: -15°C/+65°C.

 mm	 bar	 g/m	 m
15	8	150	25/50
19	8	200	25/50
25	8	350	25/50

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.

Applications: Gardening; Irrigation; Water supply and other domestic applications.

Features: Color - outside yellow with red list, inside green; High flexibility and lightness. Resists atmospheric agents and various chemical products.

Temperature range: -15°C/+65°C.

Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.

Applications: Jardinage; Arrosage; Fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Caractéristiques: Couleur - extérieur jaune avec liste rouge, intérieur vert; Haute flexibilité et légèreté. Résistant aux agents atmosphériques et divers produits chimiques.

Température d'emploi: -15°C/+65°C.

Tubería de PVC reforzado con hilo de poliéster.

Aplicaciones: Jardinería; Irrigación; Abastecimiento de agua y otras aplicaciones domésticas.

Características: Color - exterior amarillo con lista roja, interior verde; Alta flexibilidad y ligereza; Resistente a los agentes atmosféricos y varios productos químicos.

Temperatura de uso: -15°C/+65°C.

KIT JARDIM



Tubo fabricado com duas camadas de PVC flexível com reforço de fio de poliéster + Acessórios de Jardim (2 Uniões Rápidas, 1 Casquilho para Torneira, 1 Agulheta).
Aplicação: Jardinagem; Transporte de água.

Ref.	Mangueira Hose, Tuyau, Manguera	Ø (mm)	L (m)
125..015.15.T/CTP	SUPERJARDIM CARIOCA/CINZA	15	15
125..015.25.T/CTP	SUPERJARDIM CARIOCA/CINZA	15	25
125..020.15.T/CTP	SUPERJARDIM CARIOCA/CINZA	19	15
125..020.25.T/CTP	SUPERJARDIM CARIOCA/CINZA	19	25
127..015.15.T	TENEJARDIM LUSITANO	15	15
127..015.25.T	TENEJARDIM LUSITANO	15	25
127..020.15.T	TENEJARDIM LUSITANO	19	15
127..020.25.T	TENEJARDIM LUSITANO	19	25
128..015.15.T	SUPERJARDIM ECOLOGICO	15	15
128..015.25.T	SUPERJARDIM ECOLOGICO	15	25
128..020.15.T	SUPERJARDIM ECOLOGICO	19	15
128..020.25.T	SUPERJARDIM ECOLOGICO	19	25
129..015.15.T	ECOGARDEN	15	15
129..015.25.T	ECOGARDEN	15	25
129..020.15.T	ECOGARDEN	19	15
129..020.25.T	ECOGARDEN	19	25
129..015.15.TVC	ECOGARDEN VERDE	15	15
129..015.25.TVC	ECOGARDEN VERDE	15	25
129..020.15.TVC	ECOGARDEN VERDE	19	15
129..020.25.TVC	ECOGARDEN VERDE	19	25

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

Applications: Gardening; Irrigation; Water supply and other domestic applications.

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

Applications: Jardinage; Arrosage; Fourniture d'eau et d'autres usages domestiques.

Tubería de PVC reforzado con hilo de poliéster + Accesorios de Jardín (2 Enchufes Rápidos, 1 Conector para Grifo, 1 Lanza).

Aplicaciones: Jardinería; Irrigación; Abastecimiento de agua y otras aplicaciones domésticas.

SUPORTE PARA MANGUEIRA (METÁLICO)

Hose support (metal), Support de tuyau (métallique), Soporte para mangueras (metálico)



Ref.	Tipo Type
340.703	Nº1 INOX
340.704	Nº2 INOX
340.705	Nº1 Aço Pintado
340.706	Nº2 Aço Pintado

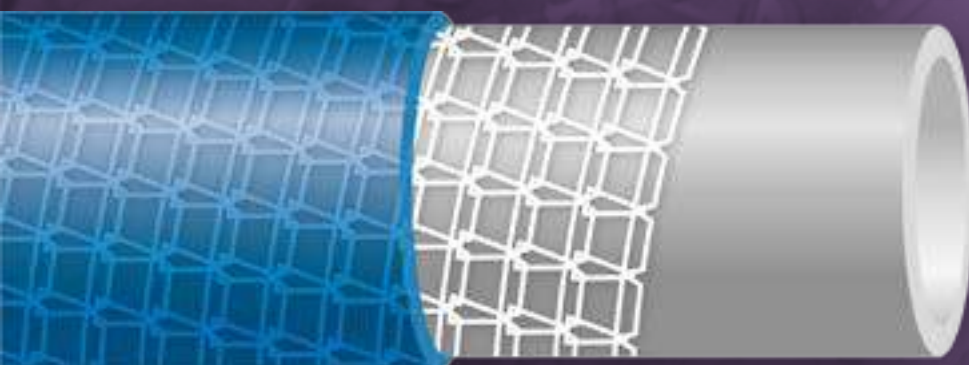
TENETRICOT



NOVO | New | Nouveau | Nuevo

Ø 15, 19, 25 mm Anti-torção

Anti-torsion, Antitorsión



Tubo fabricado em PVC flexível com reforço de fio de poliéster.

Flexible tube in PVC reinforced with polyester yarn.
Tuyau en PVC flexible renforcé avec fils de polyester.
Tubería de PVC reforzado con hilo de poliéster.

Aplicação:
Jardinagem; Transporte de água.

Applications: Gardening; Water supply.
Applications: Jardinage; Fourniture d'eau.
Aplicaciones: Jardinería; Abastecimiento de agua.



ACESSÓRIOS DE JARDIM

Garden Fittings, Accessoires de jardin, Accesorios de Jardín



UNIÃO RÁPIDA

Hose Connector, Raccord Rapide, Conector Rápido

Ref.	Ø (Inch)	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
340.740.T	1/2" e 5/8"	150
340.745.T	3/4"	100



UNIÃO RÁPIDA STOP

Hose Connector Stop, Raccord Stop, Conector Stop

Ref.	Ø (Inch)	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
340.746.T	1/2" e 5/8"	150
340.747.T	3/4"	100



UNIÃO DE MANGUEIRA

Hose Repairer, Réparateur, Reparador

Ref.	Ø (Inch)	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
340.738.T	1/2" e 5/8"	150
340.739.T	3/4"	100



CASQUILHO PARA TORNEIRA

Tap Adapter, Raccord pour Robinet, Conector para Grifo

Ref.	Ø (Inch)	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
340.744.T	-	200



LIGADOR DUPLO

Extension Joint, Raccord, Unión

Ref.	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
340.748.T	400



LIGADOR TRIPLO

3-way Y Coupling, Raccord de dérivation, Derivación triple

Ref.	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
340.749.T	250



AGULHETA

Twist Nozzle, Lance d'Arrosage, Lanza de Riego

Ref.	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
340.717.T	100



PISTOLA 7 FUNÇÕES

Spray Gun 7 Functions, Pistolet d'arrosage 7 Fonctions, Pistola de Riego 7 Funciones

Ref.	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
340.741.T	40



PISTOLA 4 FUNÇÕES

Spray Gun 4 Functions, Pistolet d'arrosage 4 Fonctions, Pistola de Riego 4 Funciones

Ref.	Ø (Inch)	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
340.741.TT	Universal	100



PISTOLA 2006

Spray Gun 2006, Pistolet d'arrosage 2006, Pistola de Riego 2006

Ref.	Ø (Inch)	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
340.742	Universal	50

POP-UP



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni./Caixa Uni./box, Uni./bolte, Uni./caja
400.280.1300212	POP-UP pulverizador S020-2 5cm 12A POP-UP spray sprinkler S020-2 5cm 12A, Arroseur de pulvérisation POP-UP S020-2 5cm 12A	50



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni./Caixa Uni./box, Uni./bolte, Uni./caja
400.280.1300412	POP-UP pulverizador S020-4 10cm 12A POP-UP spray sprinkler S020-4 10cm 12A, Arroseur de pulvérisation POP-UP S020-4 10cm 12A	50



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni./Caixa Uni./box, Uni./bolte, Uni./caja
400.280.1290102	POP-UP turbina S050 1/2" regulável ALZO 10cm - S POP-UP turbine S050 1/2" adjustable ALZO 10cm - S, POP-UP turbine S050 1/2" réglable ALZO 10cm - S, POP-UP turbina S050 1/2" regulable ALZO 10cm - S	25



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni./Caixa Uni./box, Uni./bolte, Uni./caja
400.280.1170100	POP-UP turbina S075 3/4" regulável ALZO 10cm - S POP-UP turbine S075 3/4" adjustable ALZO 10cm - S, POP-UP turbine S075 3/4" réglable ALZO 10cm - S, POP-UP turbina S075 3/4" regulable ALZO 10cm - S	25

PROGRAMADORES

Programmers, Programmeurs



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni./Caixa Uni./box, Uni./bolte, Uni./caja
400.200.6800100	Programador Torneira (semanal/diário) Water electronic tap (daily/week), Programmeur de robinet (jour/semaine), Programador del grifo (diário/semanal)	24
400.200.6800400	Programador Torneira (diário) Water electronic tap (daily), Programmeur de robinet (jour), Programador del grifo (diário)	24



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni./Caixa Uni./box, Uni./bolte, Uni./caja
400.200.4094502	Programador Amigo Electronic Tap Amigo, Programmeur Amigo	4

1 estação, até 4 programações/dia; Opera com duas pilhas AA (1,5V)

1 station, up to start times per day; Operates on 2 batteries AA (1,5V)

1 poste, jusqu'à 4 programmes/jour; Fonctionne sur 2 piles AA (1,5V)

1 estación, hasta 4 programaciones/día; Funciona con 2 pilas AA (1,5 V)



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni./Caixa Uni./box, Uni./bolte, Uni./caja
400.200.4064592	Programador Amigo PRO + RN 150 1" F W/FC Electronic Tap Amigo PRO + RN 150 1" F W/FC, Programmeur Amigo PRO + RN 150 1" F W/FC	8

Bateria de 1 estação; Controlo efetuado mediante uma válvula fêmea de 1", com controlador de caudal.

Single station battery; Control performed by a 1" female valve, with flow controller. / Batterie de 1 poste; Contrôle effectué par une vanne 1" femelle, avec régulateur de débit. / Bateria de 1 estación; Control efectuado mediante una válvula hembra de 1", con controlador de caudal.

CONTROLADORES

Controllers, Contrôleurs



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
400.200.4081340	Controlador I-DIAL 4ST.9VDC TR/EST. Exterior Controller I-DIAL 4ST.9VDC TR/EST. Outdoor, Contrôleur I DIAL 4ST.9VDC TR/EST. Extérieur	4
400.200.4081360	Controlador I-DIAL 6ST.9VDC TR/EST. Exterior Controller I-DIAL 6ST.9VDC TR/EST. Outdoor, Contrôleur I DIAL 6ST.9VDC TR/EST. Extérieur	4
400.200.4083410	Controlador I-DIAL 4ST.24VAC TR/EST. Exterior Controller I-DIAL 4ST.24VAC TR/EST. Outdoor, Contrôleur I DIAL 4ST.24VAC TR/EST. Extérieur	4
400.200.4083610	Controlador I-DIAL 6ST.24VAC TR/EST. Exterior Controller I-DIAL 6ST.24VAC TR/EST. Outdoor, Contrôleur I DIAL 6ST.24VAC TR/EST. Extérieur	4

SENSOR DE CHUVA

Rain Sensor, Capteur de Pluie, Sensor de Lluvia



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
400.200.4083410	Sensor de chuva (2 fios) Rain sensor (2 wires), Capteur de pluie (2 fils), Sensor de lluvia (2 hilos)	10

GOTEJADOR TURBULENTO

Turbulent Dropper, Goutteur Turbulent, Goteador Turbulento



Ref.	Caudal (l/h) Flow, Débit	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
400.EJTKP02	2,0	4000
400.EJTKP04	4,0	
400.EJTKP08	8,0	

GOTEJADOR REGULADOR DE CAUDAL “BROTADOR”

Dripper Flow Controller, Goutteur Régulateur de Débit, Goteador Regulador de Caudal



Ref.	Caudal (l/h) Flow, Flux	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
400.130.GR	0-70	100

GOTEJADOR AUTOCOMPENSANTE

Self-compensating Dropper, Goutteur Auto-compensateur, Goteador Autocompensante



Ref.	Caudal (l/h) Flow, Débit	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
400.EJSCPC02	2,2	4000
400.EJSCPC04	4,2	
400.EJSCPC08	8,2	

FILTRO DE MALHA

Mesh Filter, Filtre à Maille, Filtro de Malla



Ref.	Dimensão Dimension, Dimensión
401.025	3/4"
401.032	1"
401.040	1.1/4"
401.050	1.1/2"
401.063	2"

CAIXA PARA ELECTROVÁLVULAS

Box for Electro Valves, Boîte pour Electrovannes, Caja para Electroválvulas



Ref.	Dimensão Dimension, Dimensión
404.020	Ø20 x 18
404.027	27 x 24 x 17,5
404.042	42 x 32 x 20
404.064	61 x 53 x 30

ELECTROVÁLVULAS

Electro Valves, Électrovanne



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
400.164.4500711	Electroválvula RN 150 – 3/4" fêmea W/FC – solenoide de 9 VDC Electro Valve RN 150 – 3/4" female W/FC – 9 VDC solenoid, Électrovanne RN 150 – 3/4" femelle W/FC – solénoide de 9 VDC, Electroválvula RN 150 – 3/4" hembra W/FC – solenoide de 9 VDC	24
400.164.4500911	Electroválvula RN 150 – 1" fêmea W/FC – solenoide de 9 VDC Electro Valve RN 150 – 1" female W/FC – 9 VDC solenoid, Électrovanne RN 150 – 1" femelle W/FC – solénoide de 9 VDC, Electroválvula RN 150 – 1" hembra W/FC – solenoide de 9 VDC	24
400.164.1580911	Electroválvula RN 155 PLUS – 1" fêmea W/FC – solenoide de 9 VDC Electro Valve RN 155 PLUS – 1" female W/FC – 9 VDC solenoid, Électrovanne RN 155 PLUS – 1" femelle W/FC – solénoide de 9 VDC, Electroválvula RN 155 PLUS – 1" hembra W/FC – solenoide de 9 VDC	12
400.164.5701511	Electroválvula RN 160 PLUS – 1.1/2" fêmea W/FC – solenoide de 9 VDC Electro Valve RN 155 PLUS – 1.1/2" female W/FC – 9 VDC solenoid, Électrovanne RN 155 PLUS – 1.1/2" femelle W/FC – solénoide de 9 VDC, Electroválvula RN 155 PLUS – 1.1/2" hembra W/FC – solenoide de 9 VDC	12
400.164.5701711	Electroválvula RN 160 PLUS – 2" fêmea W/FC – solenoide de 9 VDC Electro Valve RN 160 PLUS – 2" female W/FC – 9 VDC solenoid, Électrovanne RN 160 PLUS – 2" femelle W/FC – solénoide de 9 VDC, Electroválvula RN 160 PLUS – 2" hembra W/FC – solenoide de 9 VDC	8



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
400.100.4500711	Electroválvula RN 150 – 3/4" fêmea W/FC – solenoide de 24 VAC Electro Valve RN 150 – 3/4" female W/FC – 24 VAC solenoid, Électrovanne RN 150 – 3/4" femelle W/FC – solénoide de 24 VAC, Electroválvula RN 150 – 3/4" hembra W/FC – solenoide de 24 VAC	24
400.100.4500911	Electroválvula RN 150 – 1" fêmea W/FC – solenoide de 24 VAC Electro Valve RN 150 – 1" female W/FC – 24 VAC solenoid, Électrovanne RN 150 – 1" femelle W/FC – solénoide de 24 VAC, Electroválvula RN 150 – 1" hembra W/FC – solenoide de 24 VAC	24
400.100.1580910	Electroválvula RN 155 PLUS – 1" fêmea W/FC – solenoide de 24 VAC Electro Valve RN 155 PLUS – 1" female W/FC – 24 VAC solenoid, Électrovanne RN 155 PLUS – 1" femelle W/FC – solénoide de 24 VAC, Electroválvula RN 155 PLUS – 1" hembra W/FC – solenoide de 24 VAC	12
400.100.5701511	Electroválvula RN 160 PLUS – 1.1/2" fêmea W/FC – solenoide de 24 VAC Electro Valve RN 160 PLUS – 1.1/2" female W/FC – 24 VAC solenoid, Électrovanne RN 160 PLUS – 1.1/2" femelle W/FC – solénoide de 24 VAC, Electroválvula RN 160 PLUS – 1.1/2" hembra W/FC – solenoide de 24 VAC	12
400.100.5701711	Electroválvula RN 160 PLUS – 2" fêmea W/FC – solenoide de 24 VAC Electro Valve RN 160 PLUS – 2" female W/FC – 24 VAC solenoid, Électrovanne RN 160 PLUS – 2" femelle W/FC – solénoide de 24 VAC, Electroválvula RN 160 PLUS – 2" hembra W/FC – solenoide de 24 VAC	8
400.100.1803410	Electroválvula RN 180 – 3" fêmea W/FC – solenoide de 24 VAC Electro Valve RN 180 – 3" female W/FC – 24 VAC solenoid, Électrovanne RN 180 PLUS – 3" femelle W/FC – solénoide de 24 VAC, Electroválvula RN 180 PLUS – 3" hembra W/FC – solenoide de 24 VAC	4



KIT ELECTROVÁLVULAS

Kit Electro Valves, Kit Électrovannes



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
400.100.1561130	Kit Electroválvulas com grelha + 4 RN 155 PLUS – 1" MxUnion 24 VAC Kit Electro Valves with grid + 4 RN 155 PLUS – 1" MxUnion 24 VAC, Kit Électrovannes avec grille + 4 RN 155 PLUS – 1" MxUnion 24 VAC, Kit Electroválvulas con rejilla + 4 RN 155 PLUS – 1" MxUnion 24 VAC	n.a.

REGULADOR DE PRESSÃO

Pressure Regulator, Régulateur de Pression, Regulador de Presión



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni./Caixa Uni./box, Uni./boîte, Uni./caja
400.120.8000100	Regulador de pressão para Electroválvula Electro Valve pressure regulator, Régulateur de pression pour Électrovanne, Regulador de presión para Electroválvula	1



SISTEMAS DE REGA POR ASPERSÃO

SPRINKLER IRRIGATION SYSTEMS
SYSTÈMES D'IRRIGATION AVEC ARROSEURS
SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSIÓN

ASPERSOR SUPER 10 E SUPER 10 REGULADO

Sprinkler Super 10 and Super 10 Regulated, Arroseur Super 10 et Super 10 Régulé, Aspersor Super 10 y Super 10 Regulado

Base macho 1/2"; Aspersor plástico.

Male connection 1/2"; Plastic sprinkler.

Connexion mâle 1/2"; Arroseur plastique.

Base macho 1/2"; Aspersor plástico.



Ref.	Ref. Regulado Ref. regulated, Réf. régulé	Cor Bico Nozzle color, Couleur du buse, Color de la boquilla	Caudal (m³/h) Flow, Débit	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
				Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
400.335443	400.336443	Azul Blue, Bleu	360	200	9,5 kg	U
400.335446	400.336446	Amarelo Yellow, Jaune, Amarillo	450			
400.335442	400.336442	Verde Green, Vert	550			
400.335447	400.336447	Vermelho Red, Rouge, Rojo	670			
400.335448	400.336448	Preto Black, Noir, Negro	850			
400.335440*	400.336440*	Castanho Brown, Marron, Marrón	320			

* Apenas para usar com protetor de caminho.

* Use only with road protector. / * Utiliser seulement avec protecteur de chemin. / * Sólo para usar con protector de camino.

Tabela de desempenho, Performance table, Tableau de performance, Tabla de rendimiento

Cor Bico Nozzle color, Couleur du buse, Color de la boquilla	P bar	Q l/h	D m
Verde Green, Vert	1,5	150	12
	2,0	170	13
	2,5	190	13
	3,0	210	14
	3,5	230	14

PROTECTOR DE CAMINHO PARA SUPER 10

Road protector for Super 10, Protection de chemin pour Super 10, Protección de camino para Super 10



Ref.	Descri��o Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
400.835800	Protector de caminho para Super 10 Road protector for Super 10, Protecteur de chemin pour Super 10, Protector de camino para Super 10	500	6,5 kg	U

ASPERSOR 5022 SD

Sprinkler 5022 SD, Arroseur 5022 SD

Aspersor plástico de impacto, base 1/2" macho ou 3/4" fêmea.

Plastic impact sprinkler 1/2" male or 3/4" female connection.

Arroseur plastique impact 1/2" mâle ou 3/4" femelle.

Aspersor plástico de impacto, 1/2" macho o 3/4" hembra.



Ref. Macho Male, Mâle	Ref. F�mea Female, Femelle, Hembra	Cor Bico Nozzle color, Couleur du buse, Color de la boquilla	Bico Nozzle, Buse, Boquilla mm	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
				Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
400.51527031	400.51528031	Vermelho Red, Rouge, Rojo	3,0	Macho Male, M�le		
400.51527041	400.51528041	Verde Green, Vert	3,2	100	5 kg	A
400.51527051	400.51528051	Azul Blue, Bleu	3,5	F�mea Female, Femelle, Hembra		
400.51527061	400.51528061	Preto Black, Noir, Negro	4,0	100	7 kg	B
400.51527231	400.51528231	Vermelho Red, Rouge, Rojo	3,0x1,8	Macho Male, M�le		
400.51527241	400.51528241	Verde Green, Vert	3,2x1,8	100	5 kg	A
400.51527251	400.51528251	Azul Blue, Bleu	3,5x1,8	F�mea Female, Femelle, Hembra		
400.51527261	400.51528261	Preto Black, Noir, Negro	4,0x1,8	100	7 kg	B



ASPERSOR 5022 SD-U

Sprinkler 5022 SD-U, Arroseur 5022 SD-U

Aspersor plástico de impacto, base 1/2" macho ou 3/4" fêmea especial para caudais baixos.



Plastic impact sprinkler 1/2" male or 3/4" female connection, especially for low flow rates.

Arroseur plastique impact 1/2" mâle ou 3/4" femelle, surtout pour les faibles débits.

Aspersor plástico de impacto, 1/2" macho o 3/4" hembra, bajo caudal.

Ref. Macho Male, Mâle	Ref. Fêmea Female, Femelle, Hembra	Cor Bico Nozzle color, Couleur du buse, Color de la boquilla	Bico Nozzle, Buse, Boquilla mm	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
				Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
400.51527011	400.51528011	Roxo Purple, Pourpre, Morado	2,5	Macho, Male, Mâle 100	5 kg	A
400.51527021	400.51528021	Laranja Orange, Naranja	2,8	Fêmea, Female, Femelle, Hembra 100	7 kg	B
400.51529131	400.51528231	Roxo Purple, Pourpre, Morado	2,5x1,8	Macho, Male, Mâle 100	5 kg	A
400.51529151	400.51528241	Laranja Orange, Naranja	2,8x1,8	Fêmea, Female, Femelle, Hembra 100	7 kg	B

ASPERSOR 5022 SD PC E 5022 SD-U PC

Sprinkler 5022 SD PC and 5022 SD-U PC, Arroseur 5022 SD PC et 5022 SD-U PC, Aspersor 5022 SD PC y 5022 SD-U PC

NOVO | New | Nouveau | Nuevo

Aspersor plástico de impacto, base 1/2" macho ou 3/4" fêmea.



Plastic impact sprinkler 1/2" male or 3/4" female connection, part circle.

Arroseur plastique impact 1/2" mâle
ou 3/4" femelle, cercle partiel.

Aspersor plástico de impacto, 1/2" macho o 3/4" hembra.

	Ref. Macho Male, Mâle	Cor Bico Nozzle color, Couleur du buse, Color de la boquilla	Bico Nozzle, Buse, Boquilla mm	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
				Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
5022 SD Preto Black, Noir, Negro	400.515270319	Vermelho Red, Rouge, Rojo	3,0	100	5 kg	A
	400.515270419	Verde Green, Vert	3,2			
5022 SD-U Vermelho Red, Rouge, Rojo	400.515270119	Roxo Purple, Pourpre, Morado	2,5			
	400.515270219	Laranja Orange, Naranja	2,8			

Pode ser facilmente transformado num aspersor de círculo completo ou parcial, e vice-versa.

Can easily change from full-circle
sprinkler into part-circle sprinkler
and reverse.

Peut facilement changer d'arrosage-cercle complet en arroseur-cercle et contrairement.

Puede fácilmente transformarse de círculo completo en círculo parcial y al contrario

ASPERSOR 6025 SD

Sprinkler 6025 SD, Arroseur 6025 SD

Aspersor plástico de impacto, base 1/2" macho ou 3/4" fêmea, de ângulo baixo (12°) e baixo volume.



Plastic impact sprinkler 1/2" male or 3/4" female connection, with low angle (12°) and low volume.

Arroseur plastique impact 1/2" mâle ou 3/4" femelle, faible angle (12°) et de faible volume.

Aspersor plástico de impacto, 1/2" macho o 3/4" hembra, con bajo ángulo (12°) y bajo volumen.

Ref. Macho Male, Mâle	Ref. Fêmea Female, Femelle, Hembra	Cor Bico Nozzle color, Couleur du buse, Color de la boquilla	Bico Nozzle, Buse, Boquilla mm	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
				Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
400.5164028	400.5164128	Laranja Orange, Naranja	2,8	100	Macho Male, Mâle	B
400.5164030	400.5164130	Vermelho Red, Rouge, Rojo	3,0		Fêmea Female, Femelle, Hembra	
400.5164032	400.5164132	Verde Green, Vert	3,2	100	5,2	A
400.5164035	400.5164135	Azul Blue, Bleu	3,5			
400.5164040	400.5164140	Preto Black, Noir, Negro	4,0	100	5,2	A

ASPERSOR 427B-GAG / 427B-AG / 427B-AG-U

Sprinkler 427B-GAG / 427B-AG / 427B-AG-U, Arroseur 427B-GAG / 427B-AG / 427B-AG-U, Aspersor 427B-GAG / 427B-AG / 427B-AG-U

Aspersor plástico de impacto, base 1/2" macho ou 3/4" fêmea, de circuito completo ou parcial.

Plastic impact sprinkler 1/2" male or 3/4" female connection, complete or partial circle.

Arroseur plastique impact 1/2" mâle ou 3/4" femelle, cercle complet ou partiel.

Aspersor plástico de impacto, 1/2" macho o 3/4" hembra, circular o sectorial



Ref. Macho Male, Mâle	Ref. Fêmea Female, Femelle, Hembra	Cor Bico Nozzle color, Couleur du buse, Color de la boquilla	Bico Nozzle, Buse, Boquilla mm	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
				Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type

427B-GAG

400.5146728	400.5146828	Laranja Orange, Naranja	2,8	Macho Male, Mâle		
400.5146730	400.5146830	Vermelho Red, Rouge, Rojo	3,0	100	7,3	B
400.5146732	400.5146832	Verde Green, Vert	3,2			
400.5146735	400.6146835	Azul Blue, Bleu	3,5	50	4,6	A
400.5146740	400.5146840	Preto Black, Noir, Negro	4,0			

427B-AG

400.5146530	400.5146630	Vermelho Red, Rouge, Rojo	3,0	Macho Male, Mâle		
400.5146532	400.5146632	Verde Green, Vert	3,2	125	8,1	B
400.5146535	400.5146635	Azul Blue, Bleu	3,5			
400.5146540	400.5146640	Preto Black, Noir, Negro	4,0	50	4,2	A

427B-AG-U

400.5146528	-	Laranja Orange, Naranja	2,8	Macho Male, Mâle		
				125	8,1	B
				Fêmea Female, Femelle, Hembra		
-	400.5146628			50	4,2	A

SUPORTE IRRISTAND 50

Irristand 50 support, Support Irristand 50, Soporte Irristand 50



Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje	
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids
400.492784	Stand 50 baioneta sem estaca metálica galvanizada Stand 50 bayonet without galvanized metal spike, Stand 50 baïonnette sans jeu de métal galvanisé, Stand 50 bayoneta sin estaca metálica galvanizada	100	3,5 kg
400.493201	Estaca metálica galvanizada Ø 5,8 mm x 1 m Galvanized metal spike Ø 5,8 mm x 1 m, Jeu de métal galvanisé Ø 5,8 mm x 1 m, Estaca de metal galvanizado Ø 5,8 mm x 1 m	50	10,5 kg

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 features: Composed by metal spike, 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 par 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"

Aplicación: Riego, asociado al aspersor Modelo 501-U.

Características técnicas: Composto por una estaca metálica de 5,8 mm de diâmetro y con 1 m de altura, tubo de PE de 8 mm, acoplamiento hembra tipo bayoneta de 4 mm y adaptador del 1/2".

ACESSÓRIOS DE BAIONETA PARA IRRISTAND 50

Bayonet accessories for Irristand 50, Accessoires baïonnette pour Irristand 50, Accesorios bayoneta para Irristand 50



Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje	
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids
A 400.497041	Baioneta macho Bayonet male, Baïonnette male, Bayoneta macho	10.000	9,5 kg
B 400.497051	Baioneta fêmea Bayonet female, Baïonnette femelle, Bayoneta hembra	8.000	10,5 kg
C 400.497031	Baioneta tampão Bayonet cap, Baïonnette bouchon, Bayoneta tampón	5.000	7,0 kg

SUPORTE IRRISTAND 51

Irristand 51 support, Support Irristand 51, Soporte Irristand 51



Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje	
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids
400.797560	Stand 51 baioneta sem estaca metálica galvanizada Stand 51 bayonet without galvanized metal spike, Stand 51 baionnette sans jeu de métal galvanisé, Stand 51 bayoneta sin estaca metálica galvanizada	100	3,5 kg
400.493201	Estaca metálica galvanizada Ø 5,8 mm x 1 m Galvanized metal spike Ø 5,8 mm x 1 m, Jeu de métal galvanisé Ø 5,8 mm x 1 m, Estaca de metal galvanizado Ø 5,8 mm x 1 m	50	10,5 kg

Aplicação: Associado ao aspersor 501-U macho e Mamkad 16.	Applications: Associated with the sprinkler 501-U male and Mamkad 16.	Applications: Associée à l'arroseur 501-U mâle e Mamkad 16.	Aplicación: Para aspersor 501-U macho y Mamkad 16.
--	--	--	---

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO PARA IRRISTAND 50 E 51

Pressure accessories for Irristand 50 and 51, Accessoires de pression pour Irristand 50 et 51, Accesorios de presión para Irristand 50 y 51



Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje	
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids
A 400.897071	Conector 5/8 macho Connector 5/8 male, Raccord 5/8 mâle	Embalagem não standard Non-standard packing, Emballage non standard, Embalaje no estándar	
B 400.897044	Conector 5/8 fêmea Connector 5/8 female, Raccord 5/8 femelle, Conector 5/8 hembra		
C 400.897065	Tampão 5/8 macho End plug 5/8 male, Bouchon 5/8 mâle, Tampón 5/8 macho		

ADAPTADORES PARA STAND 50 E 51

Adapters for stand 50 and 51, Adaptateurs pour stand 50 et 51, Adaptadores para stand 50 y 51



Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje	
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids
A 400.482811	Adaptador 1/2" M para stand 50 Adapter 1/2" M for stand 50, Adaptateur 1/2" M pour stand 50	Embalagem não standard Non-standard packing, Emballage non standard, Embalaje no estándar	
B 400.897108	Adaptador 1/2" H para stand 51 Adapter 1/2" H for stand 50, Adaptateur 1/2" H pour stand 50		

SUPORTE IRRISTAND 52 (PRETO)

Irristand 52 support (black), Support Irristand 52 (noir), Soporte Irristand 52 (negro)



Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje	
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids
A 400.492981	Stand 52 sem estaca metálica galvanizada Stand 52 without galvanized metal spike, Stand 52 sans jeu de métal galvanisé, Stand 52 sin estaca metálica galvanizada	100	3,5 kg
B 400.19600100	Estaca metálica galvanizada Ø 8 mm x 1,2 m Galvanized metal spike Ø 8 mm x 1,2 m, Jeu de métal galvanisé Ø 8 mm x 1,2 m, Estaca de metal galvanizado Ø 8 mm x 1,2 m	50	24 kg
C 400.19600099	Estaca metálica galvanizada com "coca" Ø 8 mm x 1,2 m Galvanized metal spike, with "coca" Ø 8 mm x 1,2 m, Jeu de métal galvanisé, avec "coca" Ø 8 mm x 1,2 m, Estaca metálica galvanizada con "coca" Ø 8 mm x 1,2 m	Embalagem não standard Non-standard packing, Emballage non standard, Embalaje no estándar	

Aplicação: Associado ao aspersor 502-H, 5022 SD-U e Super 10, adaptador preto.	Applications: Associated with the sprinkler 502-H, 5022 SD-U and Super 10, black adapter.	Applications: Associée à l'arroseur 502-H, 5022 SD-U et Super 10, adaptateur noir.	Aplicación: Para aspersor 502-H, 5022 SD-U y Super 10, adaptador preto.
---	--	---	--

SUPORTE IRRISTAND 56

Irristand 56 support, Support Irristand 56, Soporte Irristand 56



Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje	
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids
A 400.N492912	Stand 56 1,2 m sem estaca metálica galvanizada Stand 56 1,2 m without galvanized metal spike, Stand 56 1,2 m sans jeu de métal galvanisé, Stand 56 1,2 m sin estaca metálica galvanizada	Embalagem não standard Non-standard packing, Emballage non standard, Embalaje no estándar	
B 400.N492925	Stand 56 2,5 m sem estaca metálica galvanizada Stand 56 2,5 m without galvanized metal spike, Stand 56 2,5 m sans jeu de métal galvanisé, Stand 56 1,2 m sin estaca metálica galvanizada		
C 400.ES19600099	Estaca metálica galvanizada com "coca" Ø 8 mm x 1,2 m Galvanized metal spike, with "coca" 8 mm x 1,2 m, Jeu de métal galvanisé, avec "coca" 8 mm x 1,2 m, Estaca metálica galvanizada con "coca" Ø 8 mm x 1,2 m		

CONECTORES PARA STAND 52, 53 E 56

Conectors for stand 52, 53 and 56, Raccords pour stand 52, 53 et 56, Conectores para stand 52, 53 y 56



Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
A 400.830902	Conector 9/12 (macho) stands 52 e 53 Connector 9/12 (male) stands 52 and 53, Raccord 9/12 (mâle) stands 52 et 53, Conector 9/12 (macho) stands 52 y 53	2,500	7,0 kg	T
B 400.830904	Conector 9/12 (fêmea) stands 52 e 53 Connector 9/12 (female) stands 52 and 53, Raccord 9/12 (femelle) stands 52 et 53, Conector 9/12 (hembra) stands 52 y 53	5,000	8,5 kg	T
C 400.830906	Conector tampão 9/12 stands 52 e 53 End plug connector stands 52 and 53, Raccord bouchon stands 52 et 53, Conector tampón stands 52 y 53			
D 400.800050	Junta bilabial 9/12 stands 52 e 53 Bilabial joint 9/12 stands 52 and 53, Articulation bilabiale 9/12 stands 52 et 53, Junta bilabial 9/12 stands 52 y 53			
E 400.482820	Adaptador para estaca stands 52 e 53 Spike adaptor stands 52 and 53, Adaptateur pour piquet stands 52 et 53, Adaptador para estaca stands 52 y 53	Embalagem não standard Non-standard packing, Emballage non standard, Embalaje no estándar		
F 400.6431040215	Conector joelho 9/12 stands 52 e 53 Knee connector 9/12 stands 52 and 53, Raccord genou 9/12 stands 52 et 53, Conector rodilla 9/12 stands 52 y 53			
G 400.6431040428	Conector 9/12 (macho) stand 56 Connector 9/12 (male) stand 56, Raccord 9/12 (mâle) stand 56			
H 400.6431040425	Conector 9/12 (fêmea) stand 56 Connector 9/12 (female) stand 56, Raccord 9/12 (femelle) stand 56, Conector 9/12 (hembra) stand 56			

ADAPTADORES PARA STAND 52, 53 E 56

Adapters for stand 52, 53 and 56, Adaptateurs pour stand 52, 53 et 56, Adaptadores para stand 52, 53 y 56



Ref.	Descrição Description, Descripción
400.482821	Adaptador 1/2" H para stand 52 Adapter 1/2" H for stand 52, Adaptateur 1/2" H pour stand 52
400.482601	Adaptador 1/2" H para stand 53 2.4mm Adapter 1/2" H for stand 53 2,4 mm, Adaptateur 1/2" H pour stand 53 2,4 mm
400.482611	Adaptador 1/2" H para stand 53 2.5x1.8mm Adapter 1/2" H for stand 53 2,5x1,8 mm, Adaptateur 1/2" H pour stand 53 2,5x1,8 mm
400.D482851	Adaptador 1/2" H para stand 56 Adapter 1/2" H for stand 56, Adaptateur 1/2" H pour stand 56

ASPERSOR 5035 SD PC

Sprinkler 5035 SD PC, Arroseur 5035 SD PC

Aspersor plástico de impacto, de círculo parcial, base 3/4" macho ou fêmea.

Part-circle plastic impact sprinkler 3/4" male or female connection.

Arroseur plastique impact de cercle partiel 3/4" mâle ou femelle.

Aspersor plástico de impacto, de círculo parcial, 3/4" macho o hembra.



Ref. Macho Male, Mâle	Ref. Fêmea Female, Femelle, Hembra	Cor Bico Nozzle color, Couleur du buse, Color de la boquilla	Bico Nozzle, Buse, Boquilla mm	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
				Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
400.51536021	400.51536022	Azul Blue, Bleu	3,5	Macho Male, Mâle		
400.51536031	400.51536032	Preto Black, Noir, Negro	4,0	35	5,7 kg	A
400.51536041	400.51536042	Castanho Brown, Marron, Marrón	4,5	Fêmea Female, Femelle, Hembra		
400.51536051	400.51536052	Roxo Purple, Pourpre, Morado	5,0	30	5,4 kg	A

ASPERSOR 233B-AF

Sprinkler 233B-AF, Arroseur 233B-AF

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

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

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

Base 3/4" macho y hembra; círculo completo; aspersor metálico.



Ref. Macho Male, Mâle	Ref. Fêmea Female, Femelle, Hembra	Cor Bico Nozzle color, Couleur du buse, Color de la boquilla	Bico Nozzle, Buse, Boquilla mm	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
				Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
400.5124640	400.5124610	Azul Blue, Bleu	3,5	Macho Male, Mâle		
400.5124642	400.5124612	Preto Black, Noir, Negro	4,0	35	5,7 kg	A
400.5124644	400.5124614	Castanho Brown, Marron, Marrón	4,5			
400.5124646	400.5124616	Violeta Violet	5,0			
400.5124648	400.5124618	Laranja Orange, Naranja	5,5	30	5,4 kg	A
400.5124650	400.5124620	Vermelho Red, Rouge, Rojo	6,0			
400.5124654	400.5124624	Azul Blue, Bleu	3,5x2,5			
400.5124656	400.5124626	Preto Black, Noir, Negro	4,0x2,5	35	5,7 kg	A
400.5124658	400.5124628	Castanho Brown, Marron, Marrón	4,5x2,5			
400.5124660	400.5124630	Violeta Violet	5,0x2,5			
400.5124662	400.5124632	Laranja Orange, Naranja	5,5x2,5	30	5,4 kg	A
400.5124664	400.5124634	Vermelho Red, Rouge, Rojo	6,0x2,5			

CONJUNTO ASPERSOR + IRRISTAND

Set sprinkler + Irristand

Ensemble arroseur + Irristand 52



HELITENE
grupo **DURIT**

CONJUNTO ASPERSOR 5022 SD-U + IRRISTAND 52

Set sprinkler 5022 SD-U + Irristand 52, Ensemble arroseur 5022 SD-U + Irristand 52



Ref.	Bico (mm) Nozzle, Buse, Boquilla
400..515270210	2,8x1,8
400..515291310	2,5x1,8

CONJUNTO ASPERSOR 501-U + IRRISTAND 50

Set sprinkler 501-U + Irristand 50, Ensemble arroseur 501-U + Irristand 50



Ref.	Bico (mm) Nozzle, Buse, Boquilla
400..51516180	1,8

CONJUNTO ASPERSOR SUPER 10 + IRRISTAND 52

Set sprinkler Super 10 + Irristand 52, Ensemble arroseur Super 10 + Irristand 52



Ref.	Caudal (l/h) Flow, Débit
400..3354420	550
400..3354430	360
400..3354460	450
400..3354470	670

CONJUNTO ASPERSOR MAMKAD 16 + IRRISTAND 52

Set sprinkler Mamkad 16 + Irristand 52, Ensemble arroseur Mamkad 16 + Irristand 52



Ref.	Bico (mm) Nozzle, Buse, Boquilla
400..3473460	180

CANHÕES DE REGA

Irrigation "Big guns", Canons d'irrigation, Cañones de riego



Tripés

Tripods, Trépieds, Trípodes

Ref.	Descrição Description, Descripción
400.809	3/4 Extensível 3/4 Extensible, 3/4 Extensible
400.805.1	1" Extensível 1" Extensible, 1" Extensible
400.802	1 1/4 Fixo 11/4 Fixed, 11/4 Fixe, 11/4 Fijo
400.803	1 1/4 Extensível 11/4 Extensible, 11/4 Extensible
400.801	1 1/2 Fixo 11/2 Fixed, 11/2 Fixe, 11/2 Fijo
400.800	1 1/2 Extensível 11/2 Extensible, 11/2 Extensible

Aspersores "canhões"

Sprinklers "Big guns", Arroseurs "Gros canons", Aspersores cañones

Ref.	Descrição Description, Descripción	Bico (mm) Nozzle, Buse, Boquilla
400.310080	Aspersor Sectorial R3S - 3/4" Sprinkler part circle R3S - 3/4", Arroseur à secteur R3S - 3/4"	5
400.310082	Aspersor Sectorial R6 - 1" Sprinkler part circle R6 - 1", Arroseur à secteur R6 - 1"	6
400.310088	Aspersor Sectorial R15S - 1.1/4" Sprinkler part circle R15S - 1.1/4", Arroseur à secteur R15S - 1.1/4"	8, 10, 12
400.310084	Aspersor Sectorial R18S - 1.1/4" Sprinkler part circle R18S - 1.1/4", Arroseur à secteur R18S - 1.1/4"	8, 10, 12
400.310086	Aspersor Sectorial R25S - 1.1/2" Sprinkler part circle R25S - 1.1/2", Arroseur à secteur R25S - 1.1/2"	14, 16, 18

ASPERSORES METÁLICOS

Metal sprinklers, Arroseurs en métal



Ref.	Descrição Description, Descripción
400.70.F.S0034	Aspersor metálico 3/4", fêmea, sectorial, 1 bico Metal sprinkler part circle 3/4" female, 1 nozzle Arroseur métallique à secteur 3/4" femelle, 1 buse Aspersor metálico 3/4", hembra, sectorial, 1 boquilla
400.70.F.SB001	Aspersor metálico 1", fêmea, sectorial, 2 bicos Metal sprinkler part circle 1" female, 2 nozzles Arroseur métallique à secteur 1" femelle, 2 buses Aspersor metálico 1", hembra, sectorial, 2 boquillas
400.70.F.SB114	Aspersor metálico 1.1/4", fêmea, sectorial, 2 bicos Metal sprinkler part circle 1.1/4" female, 2 nozzles Arroseur métallique à secteur 1.1/4" femelle, 2 buses Aspersor metálico 1.1/4", hembra, sectorial, 2 boquillas
400.70.F.SB112	Aspersor metálico 1.1/2", fêmea, sectorial, 2 bicos Metal sprinkler part circle 1.1/2" female, 2 nozzles Arroseur métallique à secteur 1.1/2" femelle, 2 buses Aspersor metálico 1.1/2", hembra, sectorial, 2 boquillas



TUBOS DE REGA LOCALIZADA

DRIP IRRIGATION TUBES
TUYAUX D'IRRIGATION GOUTE À GOUTE
TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO

COMO CRIAR UM CÓDIGO PARA OS TUBOS DE REGA LOCALIZADA

Cada código é composto por 14 dígitos.
Todos os códigos dos produtos começam por “9”.
Todos os produtos dispõe de uma tabela de acordo com as combinações possíveis, que permite construir o código do produto.

HOW TO CREATE A CODE FOR DRIP IRRIGATION TUBES

Each code consists of 14 digits.
All product codes start with “9”.
All products have a table according to the possible combinations, which allows you to build the product code.

COMMENT CRÉER UN CODE POUR LES TUYAUX D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE

Chaque code comporte 14 chiffres.
Tous les codes de produits commencent par “9”.
Tous les produits ont une table en fonction des combinaisons possibles, ce qui vous permet de construire le code produit.

CÓMO CREAR UN CÓDIGO PARA TUBERÍAS DE RIEGO POR GOTE

Cada código se compone de 14 dígitos.
Todos los códigos de los productos empiezan por “9”.
Todos los productos disponen de una tabla de acuerdo con las combinaciones posibles, que permite construir el código del producto.

A		B		C		D		E			F		G		H		I	
Categoria Category, Catégorie, Categoría		Família Family, Famille, Familia		Tipo de Gotejador Dripper type, Type de Goutteur, Tipo de Goteador		Ø nominal (mm)		Espessura Thickness, Épaisseur, Espesor			Caudal Flow, Débit		Distância entre Gotejadores Distance between drippers, Distance entre goutteurs, Distancia entre goteros		Bobina Coil, Bobine		Outros Others, Autres, Otros	
Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL. (mil)	ReL. (mm)	Cod.	ReL. (l/h)	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.
9	Linha de Rega localizada, Dripline, Ligne d'Irrigation Goutte à Goutte, Línea de Goteo	1	NaanPC	1	PC	16	16	06	6	0,15	06	0,6	020	0,20	0	Standard	0	Standard
		2	AmonDrip	2	PC AS	17	17	08	8	0,20	09	0,9	025	0,25	1	25		
		3	TopDrip	3	CNL	20	20	10	10	0,25	10	1,0	030	0,30	2	50		
		4	TalDrip	4	Sem, Without, Sans, Sin PC tal	22	22	13	13	0,33	11	1,1	033	0,33	3	100		
		5	TifDrip	5	Sem, Without, Sans, Sin PC tif	23	23	15	15	0,38	16	1,6	040	0,40	4	200		
								18	18	0,45	22	2,2	050	0,50	5	300		
								25	25	0,63	35	3,5	060	0,60	c	Cartão, Carton, Cartón		
								35	35	0,90	38	3,8	075	0,75				
								39	39	1,00	40	4,0	100	1,00				
								45	45	1,15								
								47	47	1,20								
9		x		x		xx		xx			xx		xxx		x		x	

PC – Autocompensante
Pressure-compensating, Compensation de pression, Autocompensado

PC AS – Com sucção
Anti-syphon, Anti-siphon, antisifón

CNL – Antidrenante
Non-leakage, Anti-vidange Antidrenaje

Exemplo: AMNONDRIP, Auto-compensante com sucção (PC AS), 16mm de diâmetro, 1,0 mm de espessura, 2,2 l/h, distância entre os gotejadores de 1,00m, tamanho standard.

Código, Code: 2216392210000

A	B	C	D	E	F	G	H	I
9	2	2	16	39	22	100	0	0

Example: AMNONDRIP, pressure-compensating with suction (PC AS), 16mm in diameter, 1.0mm in thickness, 2.2 l/h, distance between drippers of 1.00m, standard size.

Exemple: AMNONDRIP, auto-compensé avec aspiration (PC AS), 16mm de diamètre, 1.0mm d'épaisseur, 2.2 l/h, distance entre les goutteurs de 1.00m, taille standard.

Ejemplo: AMNONDRIP, autocompensado con succión (PC AS), 16mm de diámetro, 1.0 mm de espesor, 2.2 l/h, distancia entre los goteros de 1.00m, tamaño estándar.

AMNONDRIP PC, CNL, PC AS



AmnonDrip PC



AmnonDrip CNL



AmnonDrip PC AS



Innovative, pressure-compensating (PC) dripline with special anti-siphon (AS) and compensating non-leakage (CNL) models. Cascade labyrinth feature incorporated in all drippers.

Gamme innovante de goutteurs en ligne autorégulants (PC), anti-siphon (AS) et anti-vidange (CNL). Labyrinthe cascade intégré dans tous les goutteurs.

Línea de goteo innovadora, de presión autocompensada (PC) con modelos especiales antisifón (AS) y antidrenaje (CNL). Laberinto de cascada incorporado en todos los goteros.

Gotejador inovador: modelos autocompensante (PC), com sucção (PC AS) e antidrenante (CNL). Labirinto em "cascata" incorporado em todos os gotejadores.

Bobinas (standard) Coils, Bobines		
Ø (mm)	Espessura (mm) Thickness, Épaisseur, Espesor	Comprimento (m) Length, Longueur, Longitud
16	0,90	500
16	1,00	500
16	1,15	500
17	0,90	500
17	1,00	500
17	1,20	500
20	1,00	300
20	1,20	300
23	0,90	300

AMNONDRIP PC, CNL, PC AS – 16mm

Criação de códigos para a AmnonDrip 16mm

Creation of codes for AmnonDrip 16mm, Création de codes pour AmnonDrip 16mm, Creación de códigos para AmnonDrip 16mm

A		B		C		D		E			F		G		H		I	
Categoria Category, Catégorie, Categoría		Família Family, Famille, Familia		Tipo de Gotejador Dripper type, Type de Goutteur, Tipo de Goteador		Ø nominal (mm)		Espessura Thickness, Épaisseur, Espesor			Caudal Flow, Débit		Distância entre Gotejadores Distance between drippers, Distance entre goutteurs, Distancia entre goteros		Bobina Coil, Bobine		Outros Others, Autres, Otros	
Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	ReL (mil)	ReL (mm)	Cod.	Rel. (l/h)	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.
9	Linha de Rega localizada, Dripline, Ligne d'Irrigation Goutte à Goutte, Línea de Goteo	2	AmonDrip	1	PC	16	16	35	35	0,90	11	1,1	020	0,20	0	Standard	0	Standard
				2	PC AS			39	39	1,00	16	1,6	025	0,25				
				3	CNL			45	45	1,15	22	2,2	030	0,30				
								47	47	1,20	35	3,5	033	0,33				
											38	3,8	040	0,40				
													050	0,50				
													060	0,60				
													075	0,75				
													100	1,00				
9		x		x		xx		xx			xx		xxx		x		x	

Preço (€) por unidade (m) dependendo da espessura e distância entre gotejadores.

Price (€) per unit (m) depending on thickness and distance between drippers.

Prix (€) par unité (m) en fonction de l'épaisseur et de la distance entre les goutteurs.

Precio (€) por unidade (m) dependendo espesor y distancia entre goteros.

AMNONDRIP PC, CNL, PC AS – 17mm

Criação de códigos para a AmnonDrip 17mm
Creation of codes for AmnonDrip 17mm, Création de codes pour AmnonDrip 17mm, Creación de códigos para AmnonDrip 17mm

A		B		C		D		E			F		G		H		I																														
Categoria Category, Catégorie, Categoría		Família Family, Famille, Familia		Tipo de Gotejador Dripper type, Type de Goutteur, Tipo de Goteador		Ø nominal (mm)		Espessura Thickness, Épaisseur, Espesor			Caudal Flow, Débit		Distância entre Gotejadores Distance between drippers, Distance entre goutteurs, Distancia entre goteros		Bobina Coil, Bobine		Outros Others, Autres, Otros																														
Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL. (mil)	ReL. (mm)	Cod.	ReL. (l/h)	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.																													
9	Linha de Rega localizada, Dripline, Ligne d'Irrigation Goutte à Goutte, Línea de Goteo	2	AmonDrip	1	PC	17	17	39	39	1,00	11	1,1	020	0,20	0	Standard	0	Standard																													
				2	PCAS			45	45	1,15	16	1,6	025	0,25	c	Cartão, Carton, Cartón																															
				3	CNL																																										
9		x		x		xx		xx			xx		xxx		x		x																														

Preço (€) por unidade (m) dependendo da espessura e distância entre gotejadores.

Price (€) per unit (m) depending on thickness and distance between drippers.

Prix (€) par unité (m) en fonction de l'épaisseur et de la distance entre les goutteurs.

Precio (€) por unidade (m) dependendo espesor y distancia entre goteros.

AMNONDRIP PC, CNL, PC AS – 20mm

Criação de códigos para a AmnonDrip 20mm
Creation of codes for AmnonDrip 20mm, Création de codes pour AmnonDrip 20mm, Creación de códigos para AmnonDrip 20mm

A		B		C		D		E			F		G		H		I		
Categoria Category, Catégorie, Categoría		Família Family, Famille, Familia		Tipo de Gotejador Dripper type, Type de Goutteur, Tipo de Goteador		Ø nominal (mm)		Espessura Thickness, Épaisseur, Espesor			Caudal Flow, Débit		Distância entre Gotejadores Distance between drippers, Distance entre goutteurs, Distancia entre goteros		Bobina Coil, Bobine		Outros Others, Autres, Otros		
Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL. (mil)	ReL. (mm)	Cod.	ReL. (l/h)	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	
9	Linha de Rega localizada, Dripline, Ligne d'Irrigation Goutte à Goutte, Línea de Goteo	2	AmonDrip	1	PC	20	20	39	39	1,00	11	1,1	020	0,20	0	Standard	0	Standard	
				2	PCAS			47	47	1,20	16	1,6	025	0,25	c	Cartão, Carton, Cartón			
				3	CNL														
9		x		x		xx		xx			xx		xxx		x		x		

Preço (€) por unidade (m) dependendo da espessura e distância entre gotejadores.

Price (€) per unit (m) depending on thickness and distance between drippers.

Prix (€) par unité (m) en fonction de l'épaisseur et de la distance entre les goutteurs.

Precio (€) por unidade (m) dependendo espesor y distancia entre goteros.

TOPDRIP



TopDrip PC



TopDrip PC AS



Innovative, cost effective, pressure-compensating (PC) and anti-siphon (PC AS) thin to medium-walled dripline models based on the cascade labyrinth.

Gamme innovante de goutteurs en ligne au coût le plus bas, autorégulants (PC) et antisiphon (AS), d'épaisseur fine et moyenne, avec labyrinthe en cascade.

Línea de goteo innovadora y económica, autocompensada (PC) y antisifón (AS), con espesores finos y medios, basados en el labirinto de cascada.

Linha de gotejamento inovadora e económica, autocompensante (PC) e com sucção (PC AS), de espessura fina e média, com labirinto em "cascata".

Bobinas (standard) Coils, Bobines		
Ø (mm)	Espessura (mm) Thickness, Épaisseur, Espesor	Comprimento (m) Length, Longueur, Longitud
16	0,33	1250
16	0,38	1250
16	0,45	800
16	0,63	600
22	0,33	1000
22	0,38	800
22	0,45	600
22	0,63	400

TOPDRIP PC, PC AS – 16mm

Criação de códigos para a TopDrip 16mm

Creation of codes for TopDrip 16mm, Création de codes pour TopDrip 16mm, Creación de códigos para TopDrip 16mm

A		B		C		D		E			F		G		H		I	
Categoria Category, Catégorie, Categoría		Família Family, Famille, Familia		Tipo de Gotejador Dripper type, Type de Goutteur, Tipo de Goteador		Ø nominal (mm)		Espessura Thickness, Épaisseur, Espesor			Caudal Flow, Débit		Distância entre Gotejadores Distance between drippers, Distance entre goutteurs, Distancia entre goteros		Bobina Coil, Bobine		Outros Others, Autres, Otros	
Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel. (mil)	Rel. (mm)	Cod.	Rel. (l/h)	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.
9	Linha de Rega localizada, Dripline, Ligne d'Irrigation Goutte à Goutte, Línea de Goteo	3	TopDrip	1	PC	16	16	35	35	0,90	10	1,0	020	0,20	0	Standard	0	Standard
				2	PC AS			39	39	1,00	16	1,6	025	0,25	c	Cartão, Carton, Cartón		
											20	2,0	030	0,30				
											35	3,5	033	0,33				
													040	0,40				
													050	0,50				
													060	0,60				
													075	0,75				
													100	1,00				
9		x		x		xx		xx			xx		xxx		x		x	

Preço (€) por unidade (m) dependendo da espessura e distância entre gotejadores.

Price (€) per unit (m) depending on thickness and distance between drippers.

Prix (€) par unité (m) en fonction de l'épaisseur et de la distance entre les goutteurs.

Precio (€) por unidade (m) dependendo espesor y distancia entre goteros.

NAANPC



State-of-the-art cylindrical pressure-compensating dripper, based on the cascade labyrinth. Ideal solution for irrigation in topographically challenging terrain and where long laterals are required. Ensures highest durability and excellent performance.

Goutteur cylindrique autorégulant (PC), avec labyrinthe en cascade. Solution optimale pour l'irrigation en terrains à forts dénivelés où des rampes d'irrigation plus longues sont requises. Garantie d'une longévité maximale et d'excellentes performances.

Gotero integrado autocompensante cilíndrico, basados en el labirinto de cascada. Línea de goteo indicada para variaciones topográficas y tiradas largas. Garantiza la máxima durabilidad y excelencia.

Gotejador integrado autocompensante, cilíndrico com labirinto em "cascada". Tubo ideal para terrenos com variações topográficas e grandes comprimentos da linha de rega. Garante a máxima durabilidade e performance.

Bobinas (standard) Coils, Bobines		
Ø (mm)	Espessura (mm) Thickness, Épaisseur, Espesor	Comprimento (m) Length, Longueur, Longitud
16	0,90	400
16	1,00	400
16	1,15	400
20	1,00	300
20	1,20	300



HELITENE
 grupo **DURIT**

NAANPC – 16mm

Criação de códigos para a NaanPC 16mm
 Creation of codes for NaanPC 16mm, Création de codes pour NaanPC 16mm, Creación de códigos para NaanPC 16mm

A		B		C		D		E			F		G		H		I	
Categoria Category, Catégorie, Categoría		Família Family, Famille, Familia		Tipo de Gotejador Dripper type, Type de Goutteur, Tipo de Goteador		Ø nominal (mm)		Espessura Thickness, Épaisseur, Espesor			Caudal Flow, Débit		Distância entre Gotejadores Distance between drippers, Distance entre goutteurs, Distancia entre goteros		Bobina Coil, Bobine		Outros Others, Autres, Otros	
Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL. (mil)	ReL. (mm)	Cod.	ReL. (l/h)	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.
9	Linha de Rega localizada, Dripline, Ligne d'Irrigation Goutte à Goutte, Línea de Goteo	1	NaanPC	1	PC	16	16	35	35	0,90	11	1,1	020	0,20	0	Standard	0	Standard
								39	39	1,00	16	1,6	025	0,25	3	100		
								45	45	1,15	22	2,2	030	0,30	4	200		
											35	3,5	033	0,33	5	300		
													040	0,40				
													050	0,50				
													060	0,60				
													075	0,75				
													100	1,00				
9		x		x		xx		xx			xx		xxx		x		x	

Preço (€) por unidade (m) dependendo da espessura e distância entre gotejadores.
 Price (€) per unit (m) depending on thickness and distance between drippers.
 Prix (€) par unité (m) en fonction de l'épaisseur et de la distance entre les goutteurs.
 Precio (€) por unidade (m) dependendo espesor y distancia entre goteros.

NAANPC – 20mm

Criação de códigos para a NaanPC 20mm
 Creation of codes for NaanPC 20mm, Création de codes pour NaanPC 20mm, Creación de códigos para NaanPC 20mm

A		B		C		D		E			F		G		H		I	
Categoria Category, Catégorie, Categoría		Família Family, Famille, Familia		Tipo de Gotejador Dripper type, Type de Goutteur, Tipo de Goteador		Ø nominal (mm)		Espessura Thickness, Épaisseur, Espesor			Caudal Flow, Débit		Distância entre Gotejadores Distance between drippers, Distance entre goutteurs, Distancia entre goteros		Bobina Coil, Bobine		Outros Others, Autres, Otros	
Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL. (mil)	ReL. (mm)	Cod.	ReL. (l/h)	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.	Cod.	ReL.
9	Linha de Rega localizada, Dripline, Ligne d'Irrigation Goutte à Goutte, Línea de Goteo	1	NaanPC	1	PC	20	20	39	39	1,00	09	0,9	020	0,20	0	Standard	0	Standard
								47	47	1,20	16	1,6	025	0,25				
											22	2,2	030	0,30				
											38	3,8	033	0,33				
													040	0,40				
													050	0,50				
													060	0,60				
													075	0,75				
													100	1,00				
9		x		x		xx		xx			xx		xxx		x		x	

Preço (€) por unidade (m) dependendo da espessura e distância entre gotejadores.
 Price (€) per unit (m) depending on thickness and distance between drippers.
 Prix (€) par unité (m) en fonction de l'épaisseur et de la distance entre les goutteurs.
 Precio (€) por unidade (m) dependendo espesor y distancia entre goteros.

TIFDRIP



Cylindrical 16 mm dripper incorporating the unique advantages of the cascade labyrinth. Ensures highest durability and excellent performance.

Goutteur cylindrique diamètre 16mm, intégrant les avantages uniques du labyrinthe cascade. Garantie d'une longévité maximale et d'excellentes performances.

Gotero cilíndrico de 16 mm que incorpora las ventajas únicas del laberinto de cascada. Garantiza la máxima durabilidad y excelencia.

Gotejador cilíndrico de 16mm, com a vantagens únicas do labirinto em “cascata”. Garante a máxima durabilidade e performance.

Bobinas (standard) Coils, Bobines		
Ø (mm)	Espessura (mm) Thickness, Épaisseur, Espesor	Comprimento (m) Length, Longueur, Longitud
16	0,63	500
16	0,90	400
16	1,00	400
16	1,15	400

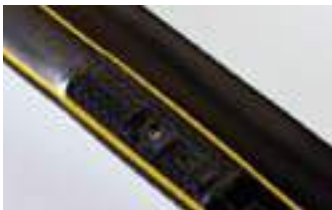
Criação de códigos para a TifDrip 20mm
Creation of codes for TifDrip 20mm, Création de codes pour TifDrip 20mm, Creación de códigos para TifDrip 20mm

A		B		C		D		E			F		G		H		I	
Categoria Category, Catégorie, Categoría		Família Family, Famille, Familia		Tipo de Gotejador Dripper type, Type de Goutteur, Tipo de Goteador		Ø nominal (mm)		Espessura Thickness, Épaisseur, Espesor			Caudal Flow, Débit		Distância entre Gotejadores Distance between drippers, Distance entre goutteurs, Distancia entre goteros		Bobina Coil, Bobine		Outros Others, Autres, Otros	
Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel. (mil)	Rel. (mm)	Cod.	Rel. (l/h)	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.
9	Linha de Rega localizada, Dripline, Ligne d'Irrigation Goutte à Goutte, Línea de Goteo	5	TifDrip	5	S/, Without PC tif	16	16	25	25	0,63	10	1,0	020	0,20	0	Standard	0	Standard
								35	35	0,90	20	2,0	025	0,25	3	100		
								39	39	1,00	36	3,6	030	0,30	4	200		
								45	45	1,15	40	4,0	033	0,33	5	300		
													040	0,40				
													050	0,50				
													060	0,60				
													075	0,75				
													100	1,00				
9		x		x		xx		xx			xx		xxx		x		x	

Preço (€) por unidade (m) dependendo da espessura e distância entre gotejadores.
Price (€) per unit (m) depending on thickness and distance between drippers.
Prix (€) par unité (m) en fonction de l'épaisseur et de la distance entre les goutteurs.
Precio (€) por unidade (m) dependendo espesor y distancia entre goteros.

FITA DE REGA

Drip irrigation tape, Bande d'irrigation goutte à goutte, Cinta de riego por goteo



TALDRIP



Gotejador integrado com labirinto “cascada”. Durabilidade máxima, precisão e resistência ao entupimento.

Bobinas (standard) Coils, Bobines		
Ø (mm)	Espessura (mm) Thickness, Épaisseur, Espesor	Comprimento (m) Length, Longueur, Longitud
16	0,90	500
16	1,00	500
17	0,15	2750
17	0,20	3000
17	0,25	2100
17	0,33	1800
17	0,38	1500
17	0,45	800
17	0,63	600

Dripper incorporates the “cascade” labyrinth. Maximum durability, accuracy and clog resistance.

Goutteur intégrant le labyrinthe cascade. Résistance maximale au colmatage, précision dans l'apport d'eau.

Gotero com laberinto cascada. Máxima durabilidad, precisión y resistencia al taponamiento.

TALDRIP – 16mm

Criação de códigos para a TalDrip 16mm

Creation of codes for TalDrip 16mm, Création de codes pour TalDrip 16mm, Creación de códigos para TalDrip 16mm

A		B		C		D		E			F		G		H		I	
Categoria Category, Catégorie, Categoría		Família Family, Famille, Familia		Tipo de Gotejador Dripper type, Type de Goutteur, Tipo de Goteador		Ø nominal (mm)		Espessura Thickness, Épaisseur, Espesor			Caudal Flow, Débit		Distância entre Gotejadores Distance between drippers, Distance entre goutteurs, Distancia entre goteros		Bobina Coil, Bobine		Outros Others, Autres, Otros	
Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel. (mil)	Rel. (mm)	Cod.	Rel. (l/h)	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.
9	Linha de Rega localizada, Dripline, Ligne d'Irrigation Goutte à Goutte, Línea de Goteo	4	TalDrip	1	PC	16	16	25	25	0,63	06	0,6	020	0,20	0	Standard	0	Standard
								35	35	0,90	10	1,0	025	0,25				
											17	1,7	030	0,30				
											40	4,0	033	0,33				
													040	0,40				
													050	0,50				
													060	0,60				
													075	0,75				
													100	1,00				
9		x		x		xx		xx			xx		xxx		x		x	

Preço (€) por unidade (m) dependendo da espessura e distância entre gotejadores.

Price (€) per unit (m) depending on thickness and distance between drippers.

Prix (€) par unité (m) en fonction de l'épaisseur et de la distance entre les goutteurs.

Precio (€) por unidade (m) dependendo espesor y distancia entre goteros.

TALDRIP – 17mm

Criação de códigos para a TalDrip 17mm

Creation of codes for TalDrip 17mm, Création de codes pour TalDrip 17mm, Creación de códigos para TalDrip 17mm

A		B		C		D		E			F		G		H		I	
Categoria Category, Catégorie, Categoría		Família Family, Famille, Familia		Tipo de Gotejador Dripper type, Type de Goutteur, Tipo de Goteador		Ø nominal (mm)		Espessura Thickness, Épaisseur, Espesor			Caudal Flow, Débit		Distância entre Gotejadores Distance between drippers, Distance entre goutteurs, Distancia entre goteros		Bobina Coil, Bobine		Outros Others, Autres, Otros	
Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel. (mil)	Rel. (mm)	Cod.	Rel. (l/h)	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.	Cod.	Rel.
9	Linha de Rega localizada, Dripline, Ligne d'Irrigation Goutte à Goutte, Línea de Goteo	4	TalDrip	1	PC	17	17	06	6	0,15	06	0,6	020	0,20	0	Standard	0	Standard
								08	8	0,20	10	1,0	025	0,25				
								10	10	0,25	17	1,7	030	0,30				
								13	13	0,33	40	4,0	033	0,33				
								15	15	0,38			040	0,40				
								18	18	0,45			050	0,50				
								25	25	0,63			060	0,60				
													075	0,75				
													100	1,00				
9		x		x		xx		xx			xx		xxx		x		x	

Preço (€) por unidade (m) dependendo da espessura e distância entre gotejadores.

Price (€) per unit (m) depending on thickness and distance between drippers.

Prix (€) par unité (m) en fonction de l'épaisseur et de la distance entre les goutteurs.

Precio (€) por unidade (m) dependendo espesor y distancia entre goteros.

ACESSÓRIOS

ACCESSORIES, ACCESSOIRES, ACCESORIOS

VÁLVULA DE DRENAGEM DE FIM DE LINHA

Lateral Flush Valve, Vidange de fin de ligne, Válvula de lavado lateral

Válvula de drenagem lateral automática, para manter a linha de rega por gotejamento eficiente.

Automatic lateral flush valve for efficient dripline maintenance.

Vidange de fin de ligne automatique pour une maintenance efficace des systèmes goutte à goutte

Valvula de lavado lateral automática, para un mantenimiento eficiente de las líneas de goteo.



Pressão de trabalho:
0,5 – 3,0 bar

Operating pressure:
0,5 – 3,0 bar

Pression de fonctionnement:
0,5 – 3,0 bar

Presión operativa:
0,5 – 3,0 bar

Ref.	Descrição Description, Descripción
400.790701	Válvula drenagem fim de linha com conexão roscada 1/2" (macho) Thread 1/2" male, Fileté 1/2" mâle, Rosca 1/2" macho
400.790702	Válvula drenagem fim de linha com conexão roscada 3/4" (macho) Thread 3/4" male, Fileté 3/4" mâle, Rosca 3/4" macho
400.790716	Válvula drenagem fim de linha polidentada PE 16mm Barb PE 16mm, Cannelé PE 16mm, Conexión dentada PE 16mm
400.790717	Válvula drenagem fim de linha com conexão roscada 1/2" polidentada PE 17mm Barb 1/2" PE 17mm, Cannelé 1/2" PE 17mm, Conexión dentada 1/2" PE 17mm
400.790720	Válvula drenagem fim de linha com conexão roscada 1/2" polidentada PE 20mm Barb 1/2" 20mm, Cannelé 1/2" PE 20mm, Conexión dentada 1/2" PE 20mm
400.790727	Válvula drenagem fim de linha com conexão fita 17mm (para espessura de parede 0,25-0,45mm, Ø entrada: 15,4-16mm) Tape 17mm (for WT 0,25-0,45mm, ID 15,4-16mm), Gaine 17mm (pour des épaisseurs de 0,25-0,45mm, DI 15,4-16mm), Conector cinta 17mm (para espesor pared: 0,25-0,45mm, Ø entrada: 15,4-16mm)
400.790728	Válvula drenagem fim de linha com conexão fita 17mm (para espessura de parede 0,63mm, Ø entrada: 15,4-16mm) Tape 17mm (for WT 0,63mm, ID 15,4-16mm), Gaine 17mm (pour une épaisseur de 0,63mm, DI 15,4-16mm), Conector cinta 17mm (para espesor pared: 0,63mm, Ø entrada: 15,4-16mm)
400.790729	Válvula drenagem fim de linha com conexão fita 17mm (para espessura de parede 0,90mm, Ø entrada: 15,4-16mm) Tape 17mm (for WT 35 mil, ID 15,4-16mm), Gaine 17mm (pour une épaisseur de 35mil, DI 15,4-16mm), Conector cinta 17mm (para espesor pared: 0,90mm, Ø entrada: 15,4-16mm)

VÁLVULA ANTIDRENAGEM PARA LINHAS DE REGA

Dripline leakage prevention device, Vidange de prévention des fuites d'eau, Válvula de prevención de drenaje en líneas de goteo

Dispositivo para prevenção de drenagem das linhas de rega; Saída 1/2" fêmea.

Dripline leakage prevetion device; Outlet is 1/2" female.

Anti-vidange pour goutte à goutte; Sortie en 1/2" femelle.

Dispositivo de prevención de drenaje en líneas de goteo; La salida es de 1/2" hembra.



Pressão de trabalho:
1,4 – 4 bar

Operating pressure:
1,4 – 4 bar

Pression de fonctionnement:
1,4 – 4 bar

Presión operativa:
1,4 – 4 bar

Ref.	Descrição Description, Descripción
400.790601	Válvula antidrenagem conexão roscada 1/2" (macho) Thread 1/2" male, Fileté 1/2" mâle, Rosca 1/2" macho
400.790602	Válvula antidrenagem com conexão roscada 3/4" (macho) Thread 3/4" male, Fileté 3/4" mâle, Rosca 3/4" macho
400.790616	Válvula antidrenagem polidentada PE 16mm (para espessura 0,9-1,2mm, Ø entrada 13,9mm) Barb 1/2" PE 16mm (for WT 0,9-1,2mm, ID 13,9mm), Cannelé 1/2" PE 16mm (pour des épaisseurs de 0,9-1,2mm, DI 13,9mm), Conexión dentada 1/2" PE 16mm (para espesor pared: 0,9-1,2mm, Ø entrada: 13,9mm)
400.790617	Válvula antidrenagem polidentada PE 17mm (para espessura 0,9-1,2mm, Ø entrada 14,4/14,6mm) Barb 1/2" PE 17mm (for WT 0,9-1,2mm, ID 14,4/14,6mm), Cannelé 1/2" PE 17mm (pour des épaisseurs de 0,9-1,2mm, DI 14,4/14,6mm), Conexión dentada 1/2" PE 17mm (para espesor pared: 0,9-1,2mm, Ø entrada: 14,4/14,6mm)
400.790610	Válvula antidrenagem polidentada PE 20mm (para espessura 0,9-1,2mm, Ø entrada 17,7mm) Barb 1/2" PE 20mm (for WT 0,9-1,2mm, ID 17,7mm), Cannelé 1/2" PE 20mm (pour des épaisseurs de 0,9-1,2mm, DI 17,7mm), Conexión dentada 1/2" PE 20mm (para espesor pared: 0,9-1,2mm, Ø entrada: 17,7mm)
400.790627	Válvula antidrenagem com conexão fita 17mm (para espessura de parede 0,25-0,45mm, Ø entrada: 15,4-16,2mm) Tape 17mm (for WT 0,25-0,45mm, ID 15,4-16,2mm), Gaine 17mm (pour des épaisseurs de 0,25-0,45mm, DI 15,4-16,2mm), Conector cinta 17mm (para espesor pared: 0,25-0,45mm, Ø entrada: 15,4-16,2mm)
400.790628	Válvula antidrenagem com conexão fita 17mm (para espessura de parede 0,63mm, Ø entrada: 15,4-16,2mm) Tape 17mm (for WT 0,63mm, ID 15,4-16,2mm), Gaine 17mm (pour une épaisseur de 0,63mm, DI 15,4-16,2mm), Conector cinta 17mm (para espesor pared: 0,63mm, Ø entrada: 15,4-16,2mm)
400.790629	Válvula antidrenagem com conexão fita 17mm (para espessura de parede 0,90mm, Ø entrada: 15,4-16,2mm) Tape 17mm (for WT 35 mil, ID 15,4-16,2mm), Gaine 17mm (pour une épaisseur de 35mil, DI 15,4-16,2mm), Conector cinta 17mm (para espesor pared: 0,90mm, Ø entrada: 15,4-16,2mm)



Ref.	Descrição Description, Descripción	Uni/Embalagem uni/Packing, uni/Emballage, uni/Embalaje
400.MV5	Válvula Tubo PE / Tubo PE 16mm Valve tube PE / Tube PE 16mm, Vanne tuyau PE / Tuyau PE 16mm, Válvula tubería PE / Tubería 16mm	500
400.MV10	Válvula Tubo PE / Fita 16mm Valve tube PE / Tape PE 16mm, Vanne tuyau PE / Gaine PE 16mm, Válvula tubería PE / Cinta 16mm	100
400.MV21	Válvula Manga / Fita 16mm Grommet flat hose / Tape 16mm, Grommet tuyau plat flexible / Gaine 16 mm, Ojal manguera / Cinta 16mm	100
400.230010	Grommet Tubo PE / Fita 16mm Grommet tube PE / Tape 16mm, Grommet tuyau PE flexible / Gaine 16 mm, Ojal tubería PE / Cinta 16mm	500
400.230020	Grommet manga / Fita 16mm Grommet flat hose / Tape 16mm, Grommet tuyau plat flexible / Gaine 16 mm, Ojal manguera / Cinta 16mm	500
400.230025	Grommet manga / Fita 16mm Grommet flat hose / Tape 16mm, Grommet tuyau plat flexible / Gaine 16 mm, Ojal manguera / Cinta 16mm	500
400.230030	Grommet Fita / Fita 16mm Grommet flat hose / Tape 16mm, Grommet tuyau plat flexible / Gaine 16 mm, Ojal manguera / Cinta 16mm	500
400.40101616	Conector Fita / Tubo 16 mm Connector Tape / Tube 16mm, Raccord Gaine / Tuyau 16mm, Conector Cinta / Tubería 16mm	100
400.40101634	Conector Fita / 3/4" Connector Tape / 3/4", Raccord Gaine / 3/4", Conector Cinta / 3/4"	100
400.40201616	Conector Fita / Fita Grommet Tape / Tape, Grommet Gaine / Gaine, Ojal Cinta / Cinta	100
400.40301612	Grommet Fita / PE Grommet Tape / PE, Grommet Gaine / PE, Ojal Cinta / PE	100
400.40401616	Grommet Fita / PVC Grommet Tape / PVC, Grommet Gaine / PVC, Ojal Cinta / PVC	100
400.40501614	Grommet Fita / MANGA Grommet Tape / Flat hose, Grommet Gaine / Tuyau plat flexible, Ojal Cinta / Manguera	100

DEPÓSITOS

Tanks, Réservoirs



Ref.	Descrição Description, Descripción
400.6140990402	Depósito 600 l Tank 600 L, Réservoir 600 L
400.6140990404	Depósito 1000 l Tank 1000 L, Réservoir 1000 L

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

FAMILY DRIP / Sistema de irrigação gota a gota

Drip irrigation system, Système d'irrigation goutte à goutte, Sistema de riego por goteo



DripKit é a solução ideal para irrigação e fecundação de lotes pequenos. Este Kit permite com pequenos recursos existentes, consigamos melhores rendimentos.

Ref.	Descrição Description, Descripción
400.NDJDKTC1217250	NDJ DRIP KIT 250 m2
400.NDJDKTC1217500	NDJ DRIP KIT 500 m2

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:

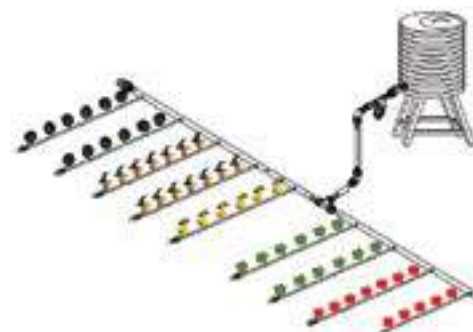
- Dois modelos diferentes: 250 m2 e 500 m2
- Gravidade-Ação inteiramente - não necessidade de bomba ou de fonte de energia
- Kit completo fornecido numa caixa
- Conjunto e operação fáceis - sem necessidade de experiência para montagem
- Inteiramente modular - pode facilmente ser desmontado e armazenado
- 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 instrução

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



CLICKTIF HD

SAÍDA LISA

Smooth output, Sortie lisse, Salida lisa



PC



PC & CNL

Saída Espiga 3/5

Output to connect directly to the tube 3/5, Sortie pour se connecter directement au tube 3/5, Salida para se conectar directamente al tubo 3/5.



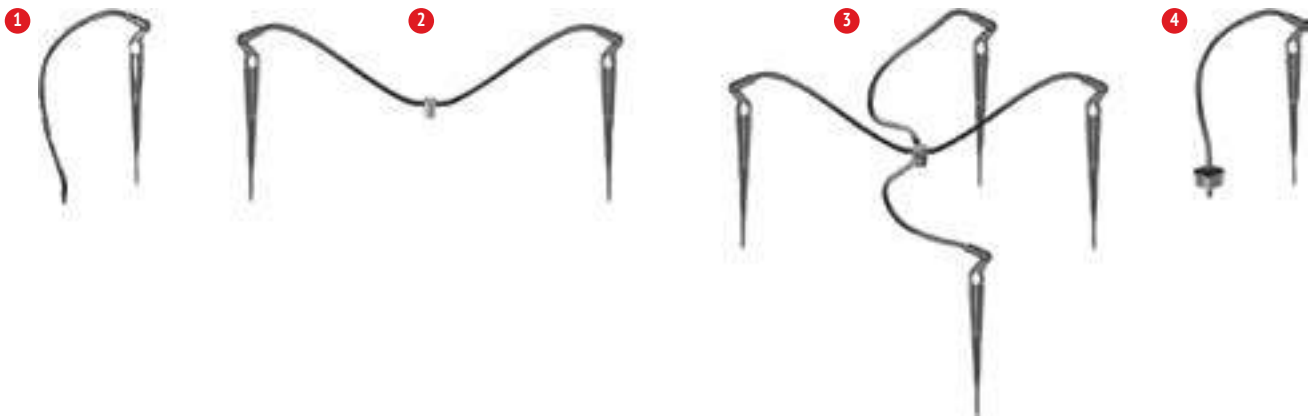
PC



PC & CNL

Saída Lisa Smooth output, Sortie lisse, Salida lisa		Saída Espiga 3/5 Output to 3/5, Sortie pour 3/5, Salida para 3/5		Cor Corpo Body color, Couleur corps, Color cuerpo	Caudal (l/h) Flow, Débit	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
PC - BASE Verde Green, Vert	PC CNL - BASE Cinzento Gray, Gris	PC - BASE Verde Green, Vert	PC CNL - BASE Cinzento Gray, Gris			Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
		102129	102129	Cinzento Grey, Gris	1,3	400	12.0kg	U
102010	102110	102020	102120	Castanho Brown, Marron, Marrón	2.0			
102013	102113	102023	102123	Azul Blue, Bleu	3.0			
102018	102118	102028	102128	Preto Black, Noir, Negro	4.0			
102012	102112			Verde Green, Vert	8.0			
102017	102117			Vermelho Red, Rouge, Rojo	12.0			

HIDROPONIA



Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
1 702106	Conjunto 1 saída: conector 1 saída + tubo PE 3/5 x 60 cm + 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 3/5 x 60 cm + jeu courbe lisse, Conjunto 1 saída: conector 1 saída + tubo PE 3/5 x 60 cm, estaca curva lisa	500	5,3 kg	X
2 702206	Conjunto 2 saídas: conector 2 saídas + 2 tubos PE 3/5 x 60 cm + 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, Conjunto 2 saídas: conector 2 saídas + 2 tubos PE 3/5 x 60 cm + 2 estacas curva labirinto	250	10 kg	X
3 702436	Conjunto 4 saídas: conector 4 saídas + 4 tubos PE 3/5 x 60 cm + 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, Conjunto 4 saídas: conector 4 saídas + 4 tubos PE 3/5 x 60 cm + 4 estacas curva labirinto	75	2,5 kg	X
4 1021101063*	ClickTif conjunto 1 saída: goteador ClickTif PC & CNL saída lisa + conector 1 saída + tubo PE 3/5 x 60 cm, 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 ClickTif conjunto 1 saída: goteador ClickTif PC & CNL saída lisa + conector 1 saída + tubo PE 3/5 x 60 cm + estaca curva lisa	250	3,7 kg	X
4 1021200063*	ClickTif conjunto 1 saída: goteador ClickTif PC & CNL saída 3/5 + tubo PE 3/5 x 60 cm + 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, ClickTif conjunto 1 saída: goteador ClickTif PC & CNL saída 3/5 + tubo PE 3/5 x 60 cm + estaca curva lisa	250	3,7 kg	X

* Indicar o caudal do goteador

Indicate the dripper's flow, Indiquer le débit du goutteur, Indicar el caudal del goteador.

ACESSÓRIOS DE MICROIRRIGAÇÃO

MICROIRRIGATION ACCESSORIES, ACCESSOIRES POUR MICRO IRRIGATION, ACCESORIOS PARA MICRO-IRRIGACIÓN

TOMADA DE CARGA

Intake, Jonction, Enchufe



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.617.SG	12	100
400.615.SG	16	100
400.616.SG	20	100

UNIÃO REDUÇÃO

Connector, Raccord, Conector



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.718.SE	12	100
400.713.SE	16	100
400.714.SE	20	100

UNIÃO REDUÇÃO

Reducing threaded coupling, Manchon réduit, Conector de reducción



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.720	16-12	100
400.721	20-16	100

JOELHO

Elbow, Coude, Codo



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.905.SC	12	100
400.906.SC	16	100
400.908.SC	20	100

TÊ

T



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.463.ST	12	100
400.461.ST	16	100
400.462.ST	20	100

JOELHO ROSCADO

Threaded elbow, Coude fileté, Codo rosca



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.909.SC	16-1/2	100
400.910.SC	20-1/2	100

UNIÃO ROSCADA FÊMEA

Female threaded connector, Raccord femelle fileté, Conector rosca hembra



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.819.NL	3/4-16	100
400.820.NL	3/4-20	100
400.822.NL	1/2-16	100
400.823.NL	1/2-20	100

UNIÃO ROSCADA MACHO

Threaded male connector, Raccord mâle fileté, Conector rosca macho



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.825.SR	1/2-12	100
400.818.SR	1/2-16	100
400.819.SR	1/2-20	100

TÊ ROSCADO MACHO

Male threaded T, T male fileté, T macho rosca



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.468.ST	16-1/2	100
400.469.ST	20-1/2	100

VÁLVULA ROSCADA X UNIÃO

Threaded valve x male connector, Vanne fileté x connecteur mâle, Vávula rosca x conector mactio



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.443.XE	16-½	100
400.445.XE	20-½	100

VÁLVULA ROSCADA MACHO

Threaded male valve, Vanne mâle fileté, Vávula rosca macho



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.446.XE	1/2-1/2	100
400.417.XC	3/4-3/4	100

VÁLVULA

Valve, Vanne



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.421.XE	12	100
400.422.XE	16	100
400.423.XE	20	100

FIM DE LINHA

Tubing end closures, Étrangleur, Fin de línea



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.517.EG	16	100
400.518.EG	20	100

TAMPÃO COM ARGOLA

Handle end plug, Bouchon anneau de levage, Tampón con argola



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.512.HE	12	100
400.513.HE	16	100
400.514.HE	20	100

GANCHOS

Hook, Crochet



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.580.G	9	2500
400.585.G	3	5000

PUNÇÃO FURADOR

Driller, Foreur, Perforador



Ref.	Ø. (mm)
400.650.E	3
400.655.E	4
400.660.E	7
400.670.E	8,75

UNIÃO ROSCADA-FITA

Male threaded conector- tape, Raccord male fileté-bande, Conector rosca-cinta



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.825.MC	1/2-16	100

TOMADA DA CARGA-FITA

Intake-tape, Jonction-bande, Enchufe-cinta



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.620.TC	16	100

UNIÃO-FITA

Connector-tape, Raccord-bande, Conector-cinta



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.721.CC	16	100

TOMADA MANGA-FITA

Intake layflat- tape, Jonction layflat-bande, Enchufe manga-cinta



Ref.	Ø. (mm)	Uni./Emb. uni./Pack.
400.230020	16	500



SISTEMAS DE REGA POR MICROASPERSÃO

MICRO SPRINKLER IRRIGATION
IRRIGATION PAR MICRO-ASPERSION
RIEGO POR MICROASPERSIÓN

NEBULIZADORES

FOGGERS, BRUMISEURS

SUPER FOGGER

Solução económica para refrigeração, humificação e pulverização de pesticidas em estufas.

Economical solution for cooling, humidifying and pesticide spraying in greenhouses.

Solution optimale pour le rafraîchissement, l'humidification et pulvérisation de pesticides dans les serres.

Solución económica para refrigeración, humificación y pulverización de plaguicidas en estufas.



Azul
alta pressão - 4,0 bar

Blue - high pressure - 4,0 bar

Bleu - pression haute - 4,0 bar

Azul - alta presión - 4,0 bar



Verde
média pressão - 3,0 bar

Green - medium pressure - 3,0 bar

Vert - pression moyenne - 3,0 bar

Verde - media presión - 3,0 bar

Ref.	Descrição Description, Descripción	Conexão Connection, Raccordement, Conexión	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
			Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
400.197802	Super Fogger	Fêmea Female, Femelle, Hembra	1200	10,3 kg	T
400.197202	2 saídas - média pressão Super Fogger - 2 outlets - médium pressure Super Fogger - 2 sorties - pression moyenne Super Fogger - 2 salidas - media presión	Conexão dentada 4/7 4/7 barb, cannelé 4/7, conexión dentada 4/7	1400	11,4 kg	T
400.197402		rosca 3/8" 3/8" thread, fileté 3/8"	1250	10,9 kg	T
400.197808	Super Fogger	Fêmea Female, Femelle, Hembra	1200	10,3 kg	T
400.197208	2 saídas - alta pressão Super Fogger - 2 outlets - high pressure Super Fogger - 2 sorties - pression haute Super Fogger - 2 salidas - alta presión	Conexão dentada 4/7 4/7 barb, cannelé 4/7, conexión dentada 4/7	1400	11,4 kg	T
400.197405		rosca 3/8" 3/8" thread, fileté 3/8"	1250	10,9 kg	T
400.197842	Super Fogger	Fêmea Female, Femelle, Hembra	1200	10,3 kg	T
400.197242	4 saídas - média pressão Super Fogger - 4 outlets - medium pressure Super Fogger - 4 sorties - pression moyenne Super Fogger - 4 salidas - media presión	Conexão dentada 4/7 4/7 barb, cannelé 4/7, conexión dentada 4/7	1400	11,4 kg	T
400.197848	Super Fogger	Fêmea Female, Femelle, Hembra	1200	10,3 kg	T
400.197248	4 saídas - alta pressão Super Fogger - 4 outlets - high pressure Super Fogger - 4 sorties - pression haute Super Fogger - 4 salidas - alta presión	Conexão dentada 4/7 4/7 barb, cannelé 4/7, conexión dentada 4/7	1400	11,4 kg	T

Disponível em 2 ou 4 saídas.

2 and 4 outlets are available.

Disponible en 2 et 4 sorties.

Disponible en 2 o 4 salidas.

FOGGER

Solução para um ótimo arrefecimento e humificação de estufas.

For optimal cooling cor humidifying of greenhouses.

Pour un contrôle optimal de la température et de l'hygrométrie dans les serres.

Para um ótimo enfriamento y humificación de invernaderos.



Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
	Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
1 Fogger	5.500	12 kg	T
2 Fogger em T 2 Fogger in T, 2 Fogger en T	750	8,2 kg	T
4 Fogger em cruz 4 Fogger in cross, 4 Fogger en croix, 4 Fogger en cruz	600	10 kg	T
1 Fogger + Super LPD (azul/verde) 1 Fogger + Super LPD (blue/green), 1 Fogger + Super LPD (bleu/vert)	1.000	9,7 kg	T
2 Fogger em T + Super LPD (azul/verde) 2 Fogger in T + Super LPD (blue/green), 2 Fogger en T + Super LPD (bleu/vert), 2 Fogger en T + Super LPD (azul/verde)	400	7,5 kg	T
4 Fogger em cruz + Super LPD (azul/verde) 4 Fogger in cross + Super LPD (blue/green), 4 Fogger en croix + Super LPD (bleu/vert), 4 Fogger en cruz + Super LPD (azul/verde)	350	8,6 kg	T

Válvula LPD (antidrenante)

LPD valve (leakage prevention device), Vanne LPD (anti-vidange)



Azul
alta pressão - 4,0 bar
Blue - high pressure - 4,0 bar
Bleu - haute pression - 4,0 bar
Azul - alta presión - 4,0 bar



Verde
média pressão - 3,0 bar
Green - medium pressure - 3,0 bar
Vert - moyenne pression - 3,0 bar
Verde - media presión - 3,0 bar



Preta
baixa pressão - 2,0 bar
Black - low pressure - 2,0 bar
Noir - basse pression - 2,0 bar
Negro - baja presión - 2,0 bar

GREEN MIST

Nebulizador para pulverizar e irrigar plantas em mesas de germinação.

Double-purpose emitter for misting and irrigation over propagation benches.

Brumisateur double usage pour brumisation et irrigation des tables de bouturage.

Emisor de doble propósito para nebulizar y regar sobre mesas de propagación.



ACESSÓRIOS PARA FOGGER

Fogger Accessories, Accessoires pour Fogger, Accesorios para Fogger

Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
 400.891018	Joelho 45° 45° Elbow, Coude 45°, Codo 45°	3.500	11 kg	T
 400.850018	Tampão End Plug, Bouchon, Tapón	5.000	6,5 kg	T
 400.891020	T	1.500	9,3 kg	T
 400.891014	Cruz Cross, Croix	1.300	9 kg	T
 400.890300	Filtro para LPD Filter for LPD, Filtre pour LPD	4.000	12 kg	T

CONTROLADORES PARA FOGGER

Fogger controllers, Contrôleurs pour Fogger



Ref.	Descrição Description, Descripción
400.6600140000	Controlador Fogger AC 2 + 5 plast Controller Fogger AC 2 + 5 plast, Contrôleur Fogger AC 2 + 5 plast
400.6630140400	Sonda humidade analógica + cabo 10 m Analogue humidity probe + cable 10 m, Sonde d'humidité analogique + cable 10 m, Sonda de humedad analógica + cable 10 m
400.6630140200	Sonda temperatura analógica + cabo 10 m Analogue temperature probe + cable 10 m, Sonde de température analogique + cable 10 m, Sonda temperatura analógica + cable 10 m

Descrição
Description, Descripción

Difusor
Diffuser, Diffuseur, Cabeza

Difusor + Super LPD 4/7
Diffuser + Super LPD 4/7, Diffuseur + Super LPD 4/7, Cabeza + Super LPD 4/7

Difusor + Mariposa
Diffuser + Butterfly, Diffuseur + Papillon, Cabeza + Mariposa

Disponível com válvula LPD (antidrenante) de baixa pressão.

Low pressure LPD (leakage prevention device) available.

Disponibles vannes LPD (anti-vidange) de basse pression.

Disponibles válvulas antidrenantes (LPD) de baja presión.

NEBULIZADORES (FOGGER/GREEN MIST)

Foggers (Fogger/Green Mist), Brumiseurs (Fogger/Green Mist)

Combinações para montagem Fogger e Green Mist: **A = 1 e B = 9 SEMPRE**

Todos códigos são precedidos pelo número 400.

Combinations for Fogger and Green Mist mounting: **A = 1 and B = 9 ALWAYS** / All codes are preceded by 400.

Combinaisons pour le montage de Fogger et Green Mist: **A = 1 et B = 9 TOUJOURS** / Tous les codes sont précédés de 400.

Combinaciones para montaje Fogger y Green Mist: **A = 1 y B = 9 SIEMPRE** / Todos los códigos están precedidos por 400.

Exemplo: Example, Exemple, Ejemplo:

A	B	C	D	E	F	G
1	9	6	8	6	3	1

Não é recomendada a utilização de Super LPD de baixa pressão (preta) nos microaspersores Fogger, recomendando-se as Super LPD de média e alta pressão (verde e azul).

L'utilisation de Super LPD à basse pression (noir) n'est pas recommandée dans les micro-asperseurs Fogger. On recommande les Super LPD d'haute et moyenne pression (vert et bleu).

The use of low pressure Super LPD (black) in micro sprinklers Fogger is not recommended. It is recommended the use of high or medium pressure Super LPD (green or blue).

No se recomienda el uso de Super LPD de baja presión (negro) en los microaspersores Fogger. Se recomienda las Super LPD de media y alta presión (verde y azul).

C	D	E	F	G
	JOELHO 45° 45° ELBOW, COUDE 45°, CODO 45°	SUPER LPD	BICO NOZZLE, BUSE, BOQUILLA	BASE/MARIPOSA BASE/BUTTERFLY, BASE/PAPILLON
Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
1	5	0	4	0
4 Fogger em cruz 4 Fogger in cross, 4 Fogger en croix, 4 Fogger en cruz	Com joelho 45° para SPLD Verde With 45° elbow for green SLPD Avec coude 45° pour SLPD vert Con codo 45° para SLPD verde		Cor - l/h Color - l/h, Couleur - l/h Violeta - 5,3 Violet - 5,3 Violette - 5,3	Mariposa 1/4" Butterfly 1/4" Papillon 1/4"
2	6	1	3	1
1 Fogger	Sem joelho 45° para SPLD Verde Without 45° elbow for green SLPD Sans coude 45° pour SLPD vert Sin codo 45° para SLPD verde	M-11" - preto M-11" - black M-11" - noir M-11" - negro	Azul - 7 Blue - 7 Bleu - 7	Mariposa 4/7" Butterfly 4/7" Papillon 4/7"
5	7	2	5	2
2 Fogger em T 2 Fogger in T, 2 Fogger en T	Com joelho 45° para SPLD Azul/Preto With 45° elbow for blue/black SLPD Avec coude 45° pour SLPD bleu/noir Con codo 45° para SLPD azul/negro	3/8" - preto 3/8" - black 3/8" - noir 3/8" - negro	Laranja - 14 Orange - 14 Naranja - 14	Mariposa rosca 4/7" Thread Butterfly 4/7" Fileté Papillon 4/7"
9	8	3	7	3
Green Mist - difusor Diffuser, Diffuseur, Cabeza	Sem joelho 45° para SPLD Azul/Preto Without 45° elbow for blue/black SLPD Sans coude 45° pour SLPD bleu/noir Sin codo 45° para SLPD azul/negro	4/7 - preto 4/7 - Black, 4/7 - Noir 4/7 - negro	Roxo - 21 Purple - 21 Pourpre - 21 Morado - 21	Mariposa 3/8" Butterfly 3/8" Papillon 3/8"
		5	8	4
		3/8" - azul/verde 3/8" - blue/green 3/8" - bleu/vert	Preto - 28 Black - 28 Noir - 28 Negro - 28	Mariposa paralela Parallel Butterfly Parallèle Papillon
		6	2	5
		4/7" - azul/verde 4/7" - blue/green 4/7" - bleu/vert	Verde - 30 (Green Mist) Green - 30 (Green Mist) Vert - 30 (Green Mist)	Mariposa 4/7 - cinzenta Butterfly 4/7 - Grey Papillon 4/7 - Gris
		7		6
		Fêmea - azul/verde Female - blue/green Femelle - bleu/vert Hembra - azul/verde		Mariposa 3/8" - cinzenta Butterfly 3/8" - Grey Papillon 3/8" - Gris Mariposa 3/8" - Gris
		8		7
		Fêmea - preto Female - black, Femelle - Noir, Hembra - negro		Base 1/2" BSP

* Opcional: micro-filtro.
Montagem unicamente de acordo com as recomendações técnicas.

* Optional: Micro-filter. Mount only in accordance with the technical recommendations.

* En option: Microfiltre. Mont seulement conformément avec les recommandations techniques.

* Opcional: Micro-filtro. Montaje únicamente de acuerdo con las recomendaciones técnicas.

2005 AQUAMASTER



Descrição
Description, Descripción

Só Cabeça
Only Head
Seulement Tête
Sólo Cabeza

Embalagem
Packing, Emballage, Embalaje

Quantidade
Quantity, Quantité, Cantidad

Peso
Weight, Poids

Tipo
Type

500

4,7 kg

T



Cabeça (em Mariposa) + Bico + Rotor (C.B.R.)
Head (in Butterfly) + Nozzle + Rotor (C.B.R.)
Tête (dans Papillon) + Buse + Rotor (C.B.R.)
Cabeza (en Mariposa) + Boquilla + Rotor (C.B.R.)

350

6,1 kg

U



C.B.R. + Conector mariposa com tubo 4/7 (0,60 m)
Head in Butterfly with 4/7 (0.60 m) tube
Tête dans Papillon avec tuyau 4/7 (0.60 m)
Cabeza en Mariposa con tubería 4/7 (0,6 m)

250

9 kg

X



C.B.R com tubo PE 4/7 - 0,60 m
Head with 4/7 (0.60 m) PE tube
Tête avec tuyau PE 4/7 (0.60 m)
Cabeza con tubería PE 4/7 (0.60 m)

250

9 kg

X



C.B.R + dispositivo anti-insectos
Head + anti-insects device
Tête + appareil anti-insectes
Cabeza + dispositivo anti-insectos

-

-

-



C.B.R. + conector Mariposa 4/7 + Tubo PE 4/7 (0,60 m) + Estaca Plástica
C.B.R. + Butterfly conector 4/7 + Tube PE 4/7 (0.60 m) + Plastic Spike
C.B.R. + connecteur Papillon 4/7 + Tuyau PE 4/7 (0,60 m) + Pic en Plastique
C.B.R. + conector Mariposa 4/7 + Tubería PE 4/7 (0,60 m) + Estaca en Plástico

NOVO | New | Nouveau | Nuevo

-

-

-



C.B.R. + conector Mariposa 4/7 (Cinza) + Tubo PE 4/7 (0,60 m) + Estaca Metálica (1 m)
C.B.R. + Butterfly conector 4/7 (Grey) + Tube PE 4/7 (0.60 m) + Metalic Spike (1 m)
C.B.R. + connecteur Papillon 4/7 (Gris) + Tuyau PE 4/7 (0,60 m) + Pic en metal (1 m)
C.B.R. + conector Mariposa 4/7 (Gris) + Tubería PE 4/7 (0,60 m) + Estaca en metal (1 m)

NOVO | New | Nouveau | Nuevo

-

-

-



MICROASPERSORES (2005 AQUAMASTER)

Micro-sprinklers (Aquamaster 2005), Micro Asperseurs (Aquamaster 2005), Micro Aspersores (Aquamaster 2005)

Combinações para montagem 2005 Aquamaster: **A = 2, B = 1 e C = 9 SEMPRE**

Todos códigos são precedidos pelo número 400.

Combinations for 2005 Aquamaster mounting: **A = 2, B = 1 and C = 9 ALWAYS** / All codes are preceded by 400.

Combinaisons pour le montage de 2005 Aquamaster: **A = 2, B = 1 et C = 9 TOUJOURS** / Tous les codes sont précédés de 400.

Combinaciones para montaje 2005 Aquamaster: **A = 2, B = 1 y C = 9 SIEMPRE** / Todos los códigos están precedidos por 400.

Exemplo: Example, Exemple, Ejemplo:

A	B	C	D	E	F	G	H-I
2	1	9	2	1	2	1	12

B	C	D	E	F	H-I
ROTOR	COR (ROTOR) COLOR, COULEUR, COLOR	CORPO BODY, CORP, CUERPO	BICO NOZZLE, BUSE, BOQUILLA	MARIPOSA BUTTERFLY, PAPILLON	TUBO TUBE, TUYAU, TUBERÍA
Cod.	Cod. Cor - l/h Color - l/h, Couleur - l/h	Cod.	Cod. Cor - l/h Color - l/h, Couleur - l/h	Cod.	Cod.
19  Standard	3  Preto - 35-50 l/h Black - 35-5 l/h, Noir - 35-50 l/h, Negro - 35-50 l/h	0  Fêmea Female, Femelle, Hembra	0  Castanho - 5,0 Brown - 5,0 Marron - 5,0 Marrón - 5,0	0  Sem mariposa Whithout Butterfly, Sem Papillon, Sin Mariposa	12  0,60 m - 4/7 tubo + Conexão 4/7 0,6 m - 4/7 tube + Connection 4/7 0,6 m - 4/7 tuyau + Raccord 4/7 0,6 m - 4/7 tubería + Conexión 4/7
19  Invertido Inverted, Inversé	2  Azul - 70-105 l/h Blue - 70-105 l/h, Bleu - 70-105 l/h	1  Rosca 3/8" Thread 3/8", Fil 3/8"	1  Turquesa - 90 Turquoise - 90	1  Com Mariposa 4/7 With Butterfly 4/7, Avec Papillon 4/7, Con Mariposa 4/7	13  0,75 m - 4/7 tubo + Conexão 4/7 0,75 m - 4/7 tube + Connection 4/7 0,75 m - 4/7 tuyau + Raccord 4/7 0,75 m 4/7 tubería + Conexión 4/7
20  Gancho Hook, Crochet	5  Verde - 120-300 l/h Green - 120-300 l/h, Vert - 120-300 l/h	2  Rosca rápida Quick Thread, Fil rapide	2  Verde - 105 Green - 105 Vert - 105	2  Com Mariposa paralela With parallel Butterfly, Avec Papillon Parallèle, Con Mariposa paralela	15  1 m - 4/7 tubo + Conexão 4/7 1 m - 4/7 tube + Connection 4/7 1 m - 4/7 tuyau + Raccord 4/7 1 m - 4/7 tubería + Conexión 4/7
	6  Verde Invertido* - 35-200 l/h Inverted Green* - 35-200 l/h, Vert Inversé* - 35-200 l/h	3  Rosca 1/12" Thread 1/12", Fil 1/12"	3  Azul - 200 Blue - 200 Bleu - 200	3  Com Mariposa 4/7 - cinzenta With Butterfly 4/7 - Grey, Avec Papillon 4/7 - Gris	22  0,60 m - 4/7 tubo + Conexão 4/7 0,6 m - 4/7 tube + Connection 4/7 0,6 m - 4/7 tuyau + Raccord 4/7 0,6 m - 4/7 tubería + Conexión 4/7
	7  Azul 2 etapas - 70-105 l/h Blue 2 steps - 70-105 l/h, Bleu 2 étapes - 70-105 l/h, Azul 2 pasos - 70-105 l/h		4  Violeta - 35 Violet - 35 Violette - 35	4  Com Base 1/2" BSP With Parallel 1/2" BSP, Avec Parallèle 1/2" BSP, Con Base 1/2" BSP	71  Tubo de PE 0,60 m 0,60 m PE Tube Tuyau PE 0,60 m Tubería PE 0,60 m
	8  Preto 2 etapas - 35-50 l/h Black 2 stages - 35-5 l/h, Noir 2 étapes - 35-50 l/h, Negro 2 pasos - 35-50 l/h		5  Laranja - 120 Orange - 120 Naranja - 120	5 	81  Stand estendido (fast-n-fast) 0,60 m (só para F=1 - com mariposa 4/7) Extended stand (fast-n-fast) 0,60 m (only for F = 1 - with butterfly 4/7), Stand allongé (fast-n-fast) 0,60 m (seulement pour F = 1 - avec papillon 4/7), Stand Stand (fast-n-fast) 0,60 m (sólo para F = 1 - con mariposa 4/7)
	9  Cinzento 2 etapas - 120-300 l/h Grey 2 stages - 120-300 l/h, Gris 2 étapes - 120-300 l/h, Gris 2 pasos - 120-300 l/h		6  Amarelo - 250 Yellow - 250 Jaune - 250 Amarillo - 250	6 	82  Stand estendido (fast-n-fast) 0,30 m (só para F=1 - com mariposa 4/7) Extended stand (fast-n-fast) 0,30 m (only for F = 1 - with butterfly 4/7), Stand allongé (fast-n-fast) 0,30 m (seulement pour F = 1 - avec papillon 4/7), Stand Stand (fast-n-fast) 0,30 m (sólo para F = 1 - con mariposa 4/7)
	1  Cinzento - 120-300 l/h Grey - 120-300 l/h, Gris - 120-300 l/h, Gris - 120-300 l/h		7  Roxo - 300 Purple - 300 Pourpre - 300 Morado - 300	7 	
			8  Preto - 160 Black - 160 Noir - 160 Negro - 160		
			9  Cinzento - 70 Grey - 70 Gris - 70		

CONECTORES STAND 55

Stand 55 connectors, Raccords Stand 55



Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
400.497041	Baioneta macho Bayonet male, Baïonnette mâle, Bayoneta macho	10.000	9.5kg	B
400.497051	Baioneta fêmea Bayonet female, Baïonnette femelle, Bayoneta hembra	8.000	10.5kg	B
400.497031	Baioneta tampão Bayonet end plug, Baïonnette bouchon, Bayoneta tápon	5.000	7.0kg	A
400.897071	Conector 5/8 (macho) Connector 5/8 (male), Raccord 5/8 (mâle)	Embalagem não standard Non-standard packing, Emballage non standard, Embalaje no estándar		
400.897044	Conector 5/8 (fêmea) Connector 5/8 (female), Raccord 5/8 (femelle), Conector 5/8 (hembra)			
400.897065	Tampão 5/8 (fêmea) End plug 5/8 (female), Bouchon 5/8 (femelle), Tapón 5/8 (hembra)			

GREEN SPIN



Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
	Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
Só Cabeça (Bico + Rotor) Only Head (Nozzle + Rotor) Seulement Tête (Buse + Rotor) Sólo Cabeza (Boquilla + Rotor)	1.750	8,5 kg	T
Cabeça + Antimist (Bico + Rotor + Antimist) Head + Antimist (Nozzle + Rotor + Antimist) Tête + Antimist (Buse + Rotor + Antimist) Cabeza + Antimist (Boquilla + Rotor + Antimist)	1.000	6,2 kg	T
Cabeça + Mariposa (Bico + Rotor + Conector Mariposa) Head + Butterfly (Nozzle + Rotor + Butterfly Connector) Tête + Papillon (Buse + Rotor + Raccord Papillon) Cabeza + Mariposa (Boquilla + Rotor + Conector Mariposa)	1.000	7,7 kg	T
Cabeça + Antimist + Mariposa (Bico + Rotor + Antimist+ Conector Mariposa) Head + Antimist + Butterfly (Nozzle + Rotor + Antimist + Butterfly Connector) Tête + Antimist + Papillon (Buse + Rotor + Antimist + Raccord Papillon) Cabeza + Antimist + Mariposa (Boquilla + Rotor + Antimist + Conector Mariposa)	500	4,6 kg	T
Cabeça + Super LPD (Bico + Rotor + Super LPD Baioneta) Head + Super LPD (Nozzle + Rotor + Super LPD Bayonet) Tête + Super LPD (Buse + Rotor + Super LPD Baïonnette) Cabeza + Super LPD (Boquilla + Rotor + Super LPD Bayoneta)	700	8,7 kg	T
Cabeça + Antimist + Super LPD (Bico + Rotor + Antimist + Super LPD) Head + Antimist (Nozzle + Rotor + Antimist + Super LPD) Tête + Antimist (Buse + Rotor + Antimist + Super LPD) Cabeza + Antimist (Boquilla + Rotor + Antimist + Super LPD)	600	8,2 kg	T



MICROASPERSORES (GREEN SPIN)

Micro-sprinklers (Green Spin), Micro Asperseurs (Green Spin), Micro Aspersores (Green Spin)

Combinações para montagem Green Spin: **A = 2 e B = 8 SEMPRE**

Todos códigos são precedidos pelo número 400.

Combinations for Green Spin mounting: **A = 2 and B = 8 ALWAYS** / All codes are preceded by 400.

Combinaisons pour le montage de Green Spin: **A = 2 et B = 8 TOUJOURS** / Tous les codes sont précédés de 400.

Combinaciones para montaje Green Spin: **A = 2 y B = 8 SIEMPRE** / Todos los códigos están precedidos por 400.

Exemplo: Example, Exemple, Ejemplo:

A	B	C	D	E	F	G	H
2	8	4	9	7	2	0	81

C	D	E	F	G	H
CONEXÃO CONNECTOR, RACCORD, CONEXIÓN	COR (ROTOR) COLOR, COULEUR, COLOR	SUPER LPD (PRETO) S. LPD (BLACK), S. LPD (NOIR), S. LPD (NEGRO)	BICO NOZZLE, BUSE, BOQUILLA	BASE/MARIPOSA BASE/BUTTERFLY, BASE/PAPILLON	STAND
Cod.	Cod. Cor - l/h Color - l/h, Couleur - l/h	Cod. Pressão Pressure, Pression, Presión	Cod. Cor - l/h Color - l/h, Couleur - l/h	Cod.	Cod.
4	Baioneta Bayonet Baïonnette Bayoneta	0		0	71
	Preto - 160-200 l/h Black - 160-200 l/h, Noir - 160-200 l/h, Negro - 160-200 l/h	Sem Antimist nem LPD Without Antimist or LPD, Sans Antimist ou LPD, Sin Antimist ni LPD		Sem mariposa Without Butterfly, Sem Papillon, Sin Mariposa	Tubo de PE 0,60 m 0,60 m PE Tube Tuyau PE 0,60 m Tubería PE 0,60 m
5	Pressão Pressure Pression Presión	1	0	1	81
	Cinzentos - 43-120 l/h Grey - 160-200 l/h, Gris - 160-200 l/h	LPD M-11*	Castanho - 43 Brown - 43 Marron - 43 Marrón - 43	Mariposa 4/7 Butterfly 4/7, Papillon 4/7	Stand suspenso (fast-n-fast) 0,30 m Suspended stand (fast-n-fast) 0,30 m, Stand suspendu (fast-n-fast) 0,30 m, Stand suspendido (fast-n-fast) 0,30 m
		2	2	3	82
		LPD 3/8*	Verde - 105 Green - 105 Vert - 105	Mariposa 3/8 Butterfly 3/8, Papillon 3/8	Stand suspenso (fast-n-fast) 0,60 m Suspended stand (fast-n-fast) 0,60 m, Stand suspendu (fast-n-fast) 0,60 m, Stand suspendido (fast-n-fast) 0,60 m
		3	3	7	95
		LPD M-11* com Antimist LPD M-11* with Antimist, LPD M-11* avec Antimist, LPD M-11* con Antimist	Azul - 200 Blue - 200 Bleu - 200	Base 1/2"	Stand suspenso (conexão direta) 0,30 m Suspended stand (direct connection) 0,30 m, Stand suspendu (raccord direct) 0,30 m, Stand suspendido (conexión directa) 0,30 m
		4	5		96
		LPD 3/8** com Antimist LPD 3/8** without Antimist, LPD 3/8** avec Antimist, LPD 3/8** con Antimist	Laranja - 120 Orange 120, Naranja - 120		Stand suspenso (conexão direta) 0,60 m Suspended stand (direct connection) 0,60 m, Stand suspendu (raccord direct) 0,60 m, Stand suspendido (conexión directa) 0,60 m
		5	8		
		LPD 4/7 com Antimist LPD 4/7 with antimist, LPD 4/7 avec Antimist, LPD 4/7 con Antimist	Preto - 160 Black - 160 Noir - 160 Negro - 160		
		6	9		
		Antimist	Cinzentos - 70 Grey - 70 Gris - 70		
		7			
		LPD 4/7			
		8			
		LPD Fêmea LPD Female, LPD Femelle, LPD Hembra			
		9			
		LPD Fêmea com Antimist LPD female with Antimist, LPD Femelle avec Antimist, LPD Hembra con Antimist			

* Opcional: micro-filtro.
Montagem unicamente de acordo com as recomendações técnicas.

* Optional: Micro-filter. Mount only in accordance with the technical recommendations.

* En option: Microfiltre. Mont seulement conformément avec les recommandations techniques.

* Opcional: Micro-filtro. Montaje únicamente de acuerdo con las recomendaciones técnicas.

GRUPO MODULAR

Modular Group, Groupe modulaire

	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
	Só Cabeça (Cabeça + Bico + Difusor) Only Head (Head + Nozzle + Diffuser) Seulement Tête (Tête + Buse + Disfuseur) Sólo Cabeza (Cabeza + Boquilla + Difusor)	2.500	9 kg	T
	Cabeça + Antimist (Cabeça + Bico + Difusor + Antimist) Head + Antimist (Head + Nozzle + Diffuser + Antimist) Tête + Antimist (Tête + Buse + Disfuseur + Antimist) Cabeza + Antimist (Cabeza + Boquilla + Difusor + Antimist)	1.750	8,5 kg	T
	Cabeça + Mariposa (Cabeça + Bico + Difusor + Conector Mariposa) Head + Butterfly (Head + Nozzle + Diffuser + Butterfly Connector) Tête + Papillon (Tête + Buse + Diffuseur + Raccord Papillon) Cabeza + Mariposa (Cabeza + Boquilla + Difusor + Conector Mariposa))	1.100	7 kg	T
	Cabeça + Antimist + Mariposa (Cabeça + Bico + Difusor + Antimist + Conector Mariposa) Head + Antimist + Butterfly (Head + Nozzle + Diffuser + Antimist + Butterfly Connector) Tête + Antimist + Papillon (Tête + Buse + Diffuseur + Antimist + Raccord Papillon) Cabeza + Antimist + Mariposa (Cabeza + Boquilla + Difusor + Antimist + Conector Mariposa))	900	7 kg	T
	Cabeça + Mariposa + 0,60 m tubo 4/7 (Cabeça + Bico + Difusor + Conector Mariposa) Head + Butterfly + 0,60 m tube 4/7 (Head + Nozzle + Diffuser + Butterfly Connector) Tête + Papillon + 0,60 m tuyau 4/7 (Tête + Buse + Diffuseur + Raccord Papillon) Cabeza + Mariposa + 0,60 m tubería 4/7 (Cabeza + Boquilla + Difusor + Conector Mariposa))	250	7,3 kg	T
	Cabeça + Antimist + Mariposa + 0,60 m tubo 4/7 (Cabeça + Bico + Difusor + Conector Mariposa + Antimist) Head + Antimist + Butterfly + 0,60 m tube 4/7 (Head + Nozzle + Diffuser + Antimist + Butterfly Connector) Tête + Antimist + Papillon + 0,60 m tuyau 4/7 (Tête + Buse + Diffuseur + Antimist + Raccord Papillon) Cabeza + Antimist + Mariposa + 0,60 m tubería 4/7 (Cabeza + Boquilla + Difusor + Antimist + Conector Mariposa))	250	7,1 kg	T
	Cabeça + Super LPD – Invertido Head + Super LPD - Inverted Tête + Super LPD - Inversé Cabeza + Super LPD – Invertido	750	8,5 kg	T
	Cabeça + Super LPD + Antimist – Invertido Head + Super LPD + Antimist - Inverted Tête + Super LPD + Antimist - Inversé Cabeza + Super LPD + Antimist – invertido	650	8,6 kg	T
	C.B.D. (Invertido) + Estabilizador (fast-n-fast) + Tubo PVC 4/7 – 0,60 cm + Conectores C.B.D. (Inverted) + Stabilizer (fast-n-fast) + PVC Tube 4/7 – 0,60 cm + Connectors C.B.D. (Inversé) + Stabilisateur (fast-n-fast) + Tube PVC 4/7 – 0,60 cm + Raccords	-	-	-

NOVO | New | Nouveau | Nuevo

MICROASPERSORES (MODULAR)

Micro-sprinklers (Modular), Micro Asperseurs (Modular), Micro Aspersores (Modular)

Combinações para montagem Modular: **A = 2 e B = 5 SEMPRE**

Todos códigos são precedidos pelo número 400.

Combinations for Modular mounting: **A = 2 and B = 5 ALWAYS** / All codes are preceded by 400.Combinaisons pour le montage de Modular: **A = 2 et B = 5 TOUJOURS** / Tous les codes sont précédés de 400.Combinaciones para montaje Modular: **A = 2 y B = 5 SIEMPRE** / Todos los códigos están precedidos por 400.

Exemplo: Example, Exemple, Ejemplo:

A	B	C	D	E	F	G	H-I
2	5	4	5	9	0	1	12

C	D	E	F	G	H
MODELO MODEL, MODÈLE	ROTOR	LPD (PRETO) LPD (BLACK), LPD (NOIR), LPD (NEGRO)	BICO NOZZLE, BUSE, BOQUILLA	MARIPOSA BUTTERFLY, PAPILLON	STAND
Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
1 Difusor Diffuser Diffuseur	1 90° preto 90° Black 90° Noir 90° Negro	0 Sem Antimist nem LPD Without Antimist or LPD Sans Antimist ou LPD Sin Antimist ni LPD	 Cor - l/h Color - l/h, Couleur - l/h	0  1/4"	12 0,60 m - 4/7 Tubo 0,60 m - 4/7 Tube 0,60 m - 4/7 Tuyau 0,60 m - 4/7 Tubería
2 Rotor	2 180° vermelho 180° Red 180° Rouge 180° Rojo	1 LPD M-11	0 Castanho - 43 Brown - 43 Marron - 43 Marrón - 43	1  4/7"	13 0,75 m - 4/7 Tubo 0,75 m - 4/7 Tube 0,75m - 4/7 Tuyau 0,75 m - 4/7 Tubería
3 Rotor 1 saída Rotor 1 exit Rotor 1 sortie Rotor 1 salida	3 Curto alcance laranja Short range orange Court portée orange Corto alcance naranja	2 LPD 3/8	1 Marfim - 235 Ivory - 235 Ivoire - 235 Marfil - 235	2  Rosca rápida Quick Thread, Fileté rapide	15 1 m - 4/7 Tubo 1 m - 4/7 Tube 1 m - 4/7 Tuyau 1 m - 4/7 Tubería
	5 Plano amarelo Flat Yellow Plan jaune Plano amarillo	3 LPD M-11 com Antimist LPD M-11 with Antimist LPD M-11 avec Antimist LPD M-11 con Antimist	2 Verde - 105 Green - 105 Vert - 105	3  3/8"	16 1,2 m - 4/7 Tubo 1,2 m - 4/7 Tube 1,2 m - 4/7 Tuyau 1,2 m - 4/7 Tubería
	6 12 jactos verde 12 jets green 12 jets vert 12 chorros verde	4 LPD 3/8 com Antimist LPD 3/8 without Antimist LPD 3/8 avec Antimist LPD 3/8 con Antimist	3 Azul - 200 Blue - 200 Bleu - 200	4  Paralela Parallel, Parallèle	17 1,5 m - 4/7 Tubo 1,5 m - 4/7 Tube 1,5 m - 4/7 Tuyau 1,5 m - 4/7 Tubería
	7 Franjas azul Strip blue Bande bleu Bandas azul	5 LPD 4/7 com Antimist LPD 4/7 with antimist, LPD 4/7 avec Antimist LPD 4/7 con Antimist	4 Violeta - 35 Violet - 35 Violette - 35	5  4/7 - cinzenta 4/7 - Grey, 4/7 - Gris	81 Stand suspenso 1,5 m Suspended stand 1,5 m Stand suspendu (raccord 1,5 m Stand suspendido 1,5 m
	8 Nebulizador violeta Mist sprayer violet Pulvérisateur de brume violette	6 Antimist	5 Laranja - 120 Orange - 120 Naranja - 120	6  3/8" - cinzenta 3/8" - Grey, 3/8" - Gris	82 Stand suspenso 0,60 m Suspended stand 0,60 m Stand suspendu (raccord 0,60 m Stand suspendido 0,60 m
	3 Preto pequeno Black Small Noir petit Negro pequeño	7 LPD 4/7	6 Amarelo - 160 Yellow - 160 Jaune - 160 Amarillo - 160	7  Base 1/2"	83 Stand suspenso (fast-n-fast) 1 m Suspended stand (fast-n-fast) 1 m Stand suspendu (fast-n-fast) 1 m Stand suspendido (fast-n-fast) 1 m
	4 Laranja grande Orange big Orange grand Naranja grande	8 LPD Fêmea LPD Female LPD Femelle LPD Hembra	7 Vermelho - 260 Red - 260 Rouge - 260 Rojo - 260	8  Base M-11	95 Stand suspenso (conexão direta) 0,60 m Suspended stand (direct connection) 0,60 m Stand suspendu (raccord directe) 0,60 m Stand suspendido (conexión directa) 0,60 m
	9 Anti-insectos Anti-insects Anti-insectes	9 LPD Fêmea com Antimist LPD female with Antimist LPD Femelle avec Antimist LPD Hembra con Antimist	8 Preto - 300 Black - 300 Noir - 300 Negro - 300		96 Stand suspenso (conexão direta) 0,60 m Suspended stand (direct connection) 0,60 m Stand suspendu (raccord directe) 0,60 m Stand suspendido (conexión directa) 0,60 m
	2 Azul Blue Bleu		9 Cinzento - 70 Grey - 70 Gris - 70		
	3 Preto Black Noir Negro				
	5 Verde invertido Inverted green Vert inversé				

7110 HADAR

Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
	Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
 Cabeça + Bico + Difusor Head + Nozzle + Diffuser Tête + Buse + Disffuseur Cabeza + Boquilla + Difusor	1.500	8,3 kg	A
 Cabeça +Bico + Difusor + Base 1/2" Head + Nozzle + Diffuser + 1/2" Base Tête + Buse + Disffuseur + Base 1/2" Cabeza + Boquilla + Difusor + Base 1/2"	750	6,8 kg	A
 Cabeça +Bico + Difusor + Base 3/8" Head + Nozzle + Diffuser + 3/8" Base Tête + Buse + Disffuseur + Base 3/8" Cabeza + Boquilla + Difusor + Base 3/8"	1.250	11 kg	B
 Cabeça +Bico + Difusor + Base 3/8" Head + Nozzle + Diffuser + 3/8" Base Tête + Buse + Disffuseur + Base 3/8" Cabeza + Boquilla + Difusor + Base 3/8"	1.000	5,5 kg	A
 Cabeça + Bico + Difusor + Base Baioneta Head + Nozzle + Diffuser + Bayonet Base Tête + Buse + Disffuseur + Base Baïonnette Cabeza + Boquilla + Difusor + Base Bayoneta	1.000	7 kg	A
 Cabeça + Bico + Difusor + Estaca 4/7 + 0,50 m de Tubo + Conector Baioneta Head + Nozzle + Diffuser + 4/7 Spike + 0,50 m Tube + Bayonet Connector Tête + Buse + Diffuseur + Pic 4/7 + 0,50 m Tuyau + Raccord Baïonnette Cabeza + Boquilla + Difusor + Estaca 4/7 + 0,50 m Tubería + Conector Bayoneta	125	5,8 kg	B
 Cabeça (Invertido) + Bico + Difusor + Super LPD + Base 3/8 Baioneta Head (Inverted) + Nozzle + Diffuser + Super LPD + Bayonet 3/8 Base Tête (Inversée) + Buse + Diffuseur + Super LPD + Base 3/8 Baïonnette Cabeza (Invertido) + Boquilla + Difusor + Super LPD + Base 3/8 Bayoneta	75	3,7 kg	A
 Cabeça (Invertido) +Bico + Difusor + Super LPD + 0,20 m Tubo PE + Conectores Head (Inverted) + Nozzle + Diffuser + Super LPD + 0,20 m Tube PE + Connectors Tête (Inversée) + Buse + Diffuseur + Super LPD + 0,20 m Tuyau PE + Raccords Cabeza (Invertido) + Boquilla + Difusor + Super LPD + 0,20 m Tubería PE + Conectores	500	6,2 kg	A
 Cabeça (Invertido) +Bico + Difusor + Super LPD + 0,20 m Tubo PE + Conectores Head (Inverted) + Nozzle + Diffuser + Super LPD + 0,20 m Tube PE + Connectors Tête (Inversée) + Buse + Diffuseur + Super LPD + 0,20 m Tuyau PE + Raccords Cabeza (Invertido) + Boquilla + Difusor + Super LPD + 0,20 m Tubería PE + Conectores	250	5 kg	A
 Cabeça (Invertido)+ Bico + Difusor + Super LPD + 0,30 m Tubo 4/7 PVC + Estabilizador + Conectores Head (Inverted) + Nozzle + Diffuser + Super LPD + 0,30 m Tube 4/7 PVC + Satilizer + Connectors Tête (Inversée) + Buse + Diffuseur + Super LPD + 0,30 m Tuyau 4/7 PVC + Sabilisateur + Raccords Cabeza (Invertido) + Boquilla + Difusor + Super LPD + 0,30 m Tubería 4/7 PVC + Estabilizador + Conectores	251	6 kg	A
 Cabeça (Invertido) + Bico + Difusor + Super LPD + 0,60 m Tubo 4/7 PVC + Estabilizador + Conectores Head (Inverted) + Nozzle + Diffuser + Super LPD + 0,60 m Tube 4/7 PVC + Satilizer + Connectors Tête (Inversée) + Buse + Diffuseur + Super LPD + 0,60 m Tuyau 4/7 PVC + Sabilisateur + Raccords Cabeza (Invertido) + Boquilla + Difusor + Super LPD + 0,60 m Tubería 4/7 PVC + Estabilizador + Conectores	-	-	-

MICROASPERSORES (7110 HADAR)

Micro-sprinklers (7110 Hadar), Micro Asperseurs (7110 Hadar), Micro Aspersores (7110 Hadar)

Combinações para montagem 7110 Hadar: **A = 5, B = 1 e C = 7 SEMPRE**

Todos códigos são precedidos pelo número 400.

Combinations for 7110 Hadar mounting: **A = 5, B = 1 and C = 7 ALWAYS** / All codes are preceded by 400.Combinaisons pour le montage de 7110 Hadar: **A = 5, B = 1 et C = 7 TOUJOURS** / Tous les codes sont précédés de 400.Combinaciones para montaje 7110 Hadar: **A = 5, B = 1 y C = 7 SIEMPRE** / Todos los códigos están precedidos por 400.

Exemplo: Example, Exemple, Ejemplo:

A	B	C	D	E	F	G
5	1	7	7	9	8	3

D	D	D	G
SUPER LPD	CABEÇA HEAD, TÊTE, CABAÇA	BASE	BICO NOZZLE, BUSE, BOQUILLA
Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
1 Sem Super LPD Without Super LPD Sans Super LPD Sin Super LPD	1 Rotor médio-alcance Medium-range rotor Rotor à moyenne portée Rotor medio alcance	0 Sem base Without base Sans base Sin Base	1 Cor Color, Couleur Cinzentos - 0,9 mm Grey - 0,9 mm Gris - 0,9 mm
6 Super LPD 3/8" Preto Super LPD 3/8" Black Super LPD 3/8" Noir Super LPD 3/8" Negro	2 Nebulizador Mist sprayer Pulvérisateur de brume	1 Conector baioneta fêmea 4mm Bayonet connector female 4mm Raccord femelle à baïonnette 4mm Conector bayoneta hembra 4mm	A Violeta - 1,0 mm Violet - 1,0 mm Violette - 1,0 mm
7 Super LPD Baioneta Super LPD Bayonet Super LPD Baïonnette Super LPD Bayoneta	2 Difusor pequeno Small sprayer Petit pulvérisateur Difusor pequeño	2 1/2" baioneta base 1/2" base bayonet 1/2" baïonnette base 1/2" bayoneta base	2 Vermelho - 1,1 mm Red - 1,1 mm Rouge - 1,1 mm Rojo - 1,1 mm
8 Super LPD 4/7" Preto Super LPD 4/7" Black Super LPD 4/7" Noir Super LPD 4/7" Negro	4 Rotor grande alcance Large-range rotor Rotor à grande portée Rotor largo alcance	4 Estaca 47 com 50cm + tubo PVC + conectores 4x4 47 spike with 50 cm + tube PVC + 4x4 connectors Pic 47 avec 50 cm + tuyau PVC + connecteurs 4x4 Estaca 47 com 50cm + tuberia PVC + conectores 4x4	3 Laranja - 1,20 mm Orange - 1,20 mm Naranja - 1,20 mm
	5 Difusor grande alcance Large-range sprayer Pulvérisateur à grande portée Difusor largo alcance	5 Estaca 47 com 50cm + tubo PVC + conec. baioneta 47 spike with 50 cm + tube PVC + bayonet connectors Pic 47 avec 50 cm + tuyau PVC + raccord baïonnette Estaca 47 com 50cm + tubo PVC + conectores bayoneta	4 Verde - 1,3 mm Green - 1,3 mm Vert - 1,3 mm
	6 Difusor anti-insectos grande alcance Large-range, anti-insects sprayer Pulvérisateur anti-insectes à grande portée Difusor anti-insectos largo alcance	6 3/8" W base baioneta para tubo rígido 3/8" W bayonet base for rigid tube 3/8" W baïonnette base pour tuyau rigide 3/8" W base bayoneta para tubo rígido	5 Azul - 1,4 mm Blue - 1,4 mm Bleu - 1,4 mm
	7 Rotor pequeno alcance Short-range rotor Rotor à courte portée Rotor corto alcance	7 Tubo PE 20cm x Ø8mm + conector baioneta PE tube 20 cm x Ø8mm + bayonet connector Tuyau PE 20 cm x Ø8mm + raccord baïonnette Tubo PE 20cm x Ø8mm + conector bayoneta	6 Amarelo - 1,6 mm Yellow - 1,6 mm Jaune - 1,6 mm Amarillo - 1,6 mm
	8 Difusor meio-círculo 180° Half-circle (180°) sprayer Pulvérisateur demi-cercle (180°) Difusor medio-círculo 180°		7 Verde Brilhante - 1,8 mm Bright Green - 1,8 mm Vert Brillant - 1,8 mm Verde Brillante - 1,8 mm
	9 Rotor invertido grande alcance Inverted rotor extra-range Rotor inversé à grande portée Rotor invertido largo alcance		8 Branco - 2,0 mm White - 2,0 mm Blanc - 2,0 mm Blanco - 2,0 mm
			9 Castanho - 2,3 mm Brown - 2,3 mm Marron - 2,3 mm Marrón - 2,3 mm

2002 AQUASMART

NOVO | New | Nouveau | Nuevo

Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
	Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
 Cabeça + Bico + Rotor Head + Nozzle + Rotor Tête + Buse + Rotor Cabeza + Boquilla + Rotor	350	8,2	T
 Cabeça + Bico + Rotor + Tubo 4/7 - 0,60 m Head + Nozzle + Rotor + 4/7 Tube - 0,60 m Tête + Buse + Rotor + Tuyau 4/7 - 0,60 m Cabeza + Boquilla + Rotor + Tubo 4/7 - 0,60 m	200	9,4	X
 Cabeça + Bico + Rotor + Conector Mariposa + Tubo 4/7- 0,60 m Head + Nozzle + Rotor + Butterfly Connector + 4/7 Tube - 0,60 m Tête + Buse + Rotor + Raccord Papillon + Tuyau 4/7 - 0,60 m Cabeza + Boquilla + Rotor + Conector Mariposa + Tubo 4/7 - 0,60 m	200	11,2	X
 Cabeça + Bico + Rotor + Estacas Plástica (com Conector 4/7) + Tubo PE 4/7 - 0,60 m Head + Nozzle + Rotor + Plastic Spikes (with 4/7 Connector) + 4/7 PE Tube - 0,60 m Tête + Buse + Rotor + Pics en Plastique (avec Raccord 4/7) + Tuyau PE 4/7 - 0,60 m Cabeza + Boquilla + Rotor + Estacas plásticas (con Conector 4/7) + Tubo PE 4/7 - 0,60 m	350	8,4	T
 Cabeça (Invertido) + Bico + Rotor + Dispositivo Anti-insetos Head (Inverted) + Nozzle + Rotor + Anti-insects device Tête (Inversée) + Buse + Rotor + Dispositif Anti-insectes Cabeza (Invertido) + Boquilla + Rotor + Dispositivo Anti-insetos	350	8,4	T
 Cabeça + Bico + Rotor + Dispositivo Anti-insectos + 1 m Tubo PE 4/7 + Super LPD + Estabilizador (Fast-n-Fast) Head + Nozzle + Rotor + Anti-insects device + Super LPD + 1 m PE Tube 4/7 + Satilizer (Fast-n-Fast) Tête + Buse + Rotor + Dispositif Anti-insectes + Super LPD + 1 m Tuyau PE 4/7 + Sabilisateur (Fast-n-Fast) Cabeza + Boquilla + Rotor + Dispositivo Anti-insetos + Super LPD + 1 m Tubo PE 4/7 + Estabilizador (Fast-n-Fast)	-	-	-

MICROASPERSORES AUTOCOMPENSANTES (2002 AQUASMART)

Flow-regulating Micro-sprinklers (2002 Aquasmart), Micro Asperseurs autorégulants (2002 Aquasmart), Micro Aspersores Autocompensados (2002 Aquasmart)

Combinações para montagem 2002 Aquasmart: A = 2 e B = 1 SEMPRE

Todos códigos são precedidos pelo número 400.

Combinations for 2002 Aquasmart mounting: A = 2 and B = 1 ALWAYS / All codes are preceded by 400.

Combinaisons pour le montage de 2002 Aquasmart: A = 2 et B = 1 TOUJOURS / Tous les codes sont précédés de 400.

Combinaciones para montaje 2002 Aquasmart: A = 2 y B = 1 SIEMPRE / Todos los códigos están precedidos por 400.

Exemplo: Example, Exemple, Ejemplo:

A	B	C	D	E	F	G	H-I
2	1	8	2	2	3	0	12

C	D	E	F	G	H
ROTOR	COR (ROTOR) COLOR, COULEUR, COLOR	CORPO BODY, CORPS, CUERPO	BICO NOZZLE, BUSE, BOQUILLA	MARIPOSA BUTTERFLY, PAPILLON	TUBO
Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
6 1 etapa 1 stage 1 étape 1 paso	2 Azul Blue Bleu	1 Fêmea Female Femelle Hembra	0 Castanho - 35 Brown - 35 Marron - 35 Marrón - 35	0 Sem Mariposa Without Butterfly Sans Papillon Sin Mariposa	12 0,60 m - 4/7 Tubo 0,60 m - 4/7 Tube 0,60 m - 4/7 Tuyau 0,60 m - 4/7 Tubería
7 2 etapas 2 stages 2 étapes 2 pasos	3 Preto Black Noir Negro	2 Espita 4/7 4/7 barb Junction 4/7 Espiga 4/7	2 Verde - 55 Green - 55 Vert - 55	1 Com Mariposa 4/7 With Butterfly 4/7 Avec Papillon 4/7 Con Mariposa 4/7	13 0,75 m - 4/7 Tubo 0,75 m - 4/7 Tube 0,75 m - 4/7 Tuyau 0,75 m - 4/7 Tubería
8 Invertido Inverted Inversé	4** Laranja Orange Naranja	6 Rosca rápida Quick thread Fileté rapide	3 Azul - 47 Blue - 47 Bleu - 47		15 1 m - 4/7 Tubo 1 m - 4/7 Tube 1 m - 4/7 Tuyau 1 m - 4/7 Tubería
	5 Verde Green Vert	4 Rosca 3/8" Thread 3/8" Fileté 3/8"	4 Violeta - 20 Violet - 20 Violette - 20		16 1,2 m - 4/7 Tubo 1,2 m - 4/7 Tube 1,2 m - 4/7 Tuyau 1,2 m - 4/7 Tubería
			5 Laranja - 70 Orange - 70 Naranja - 70		17 1,5 m - 4/7 Tubo 1,5 m - 4/7 Tube 1,5 m - 4/7 Tuyau 1,5 m - 4/7 Tubería
			6 Amarelo - 95 Yellow - 95 Jaune - 95 Amarillo - 95		71 Tubo PE - 0,60 m PE Tube - 0,60 m Tuyau PE - 0,60 m Tubería PE - 0,60 m
			9 Cinzento - 28 Grey - 28 Gris - 28		81 Stand suspenso (fast-n-fast) 0,30 m Suspended stand (fast-n-fast) 0,30 m Stand suspendu (fast-n-fast) 0,30 m Stand suspendido (fast-n-fast) 0,30 m
					82 Stand suspenso (fast-n-fast) 0,60 m Suspended stand (fast-n-fast) 0,60 m Stand suspendu (fast-n-fast) 0,60 m Stand suspendido (fast-n-fast) 0,60 m
					95 Stand suspenso (conexão direta) 0,30 m Suspended stand (direct connection) 0,30 m Stand suspendu (raccord directe) 0,30 m Stand suspendido (conexión directa) 0,30 m
					96 Stand suspenso (conexão direta) 0,60 m Suspended stand (direct connection) 0,60 m Stand suspendu (raccord directe) 0,60 m Stand suspendido (conexión directa) 0,60 m

* A versão invertida só está disponível para o rotor verde (5).

* The inverted swivel version is only available with green swivel (5).

* La version inversée est uniquement disponible avec le rotor vert (5).

* La versión invertida solamente está disponible con el rotor verde (5).

** Uma etapa (sem diâmetro limitado).

** One stage (no diameter limiter).

** Une étape (sans diamètre limité).

** Una etapa (sin diámetro limitado).

ACESSÓRIOS PARA MICROASPERSÃO

Micro-sprinklers accessories, Accessoires pour Micro Asperseurs, Accesorios para Micro Aspersores

			Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
					Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
1		2					
3		4					
5		6					
7		8					
9		10					
11		12					
13		14					
15		16					
17		18					
19		20					
21							
22		23					
24		25					
26		27					
28		29					
30		31					
32							
		1	400.897030	Mariposa 3/8" x 4/7 Butterfly 3/8" x 4/7, Papillon 3/8" x 4/7	5.000	8.9kg	T
		2	400.897028	Mariposa 3/8" x 7/10 Butterfly 3/8" x 7/10, Papillon 3/8" x 7/10			
		3	400.897010	Mariposa espita 4/7 preta 4/7 barb Butterfly black, Papillon jonction 4/7 noir, Mariposa espiga 4/7 negra	3.000	8.4kg	T
		4	400.750070	Mariposa espita 7/10 preta 7/10 barb Butterfly black, Papillon jonction 7/10 noir, Mariposa espiga 7/10 negra			
		5	400.897016	Mariposa 3/8" Butterfly 3/8", Papillon 3/8"	4.000	10kg	T
		6	400.897019	Mariposa espita 4/7 cinzenta 4/7 barb Butterfly grey, Papillon jonction 4/7 gris, Mariposa espiga 4/7 gris	3.000	8.3kg	T
		7	400.897017	Mariposa rosca rápida Butterfly quick thread, Papillon filetage rapide	3.000	7kg	T
		8	400.897012	Mariposa rosca 1/4" Butterfly thread 1/4", Papillon filetage 1/4"	4.500	9.5kg	T
		9	400.897013	Mariposa paralela Parallel Butterfly, Papillon parallèle			
		10	400.897002	Base 3/8" BSP	2.000	9kg	T
		11	400.897001	Base 1/2" BSP	1.300	8kg	T
		12	400.790308	Super LPD fêmea preto Super LPD female black, Super LPD femelle noir, Super LPD hembra negro	1.500	11kg	T
		13	400.790328	Super LPD 4/7 preto Super LPD 4/7 - black, Super LPD 4/7 noir, Super LPD 4/7 negro	1.500	11.2kg	T
		14	400.790348	Super LPD 3/8" preto Super LPD 3/8" - black, Super LPD 3/8" noir, Super LPD 3/8" negro	1.500	11.5kg	T
		15	400.790303	Super LPD fêmea azul Super LPD female blue, Super LPD femelle bleu, Super LPD hembra azul	1.500	11.2kg	T
		16	400.790323	Super LPD 4/7 azul Super LPD 4/7 blue, Super LPD 4/7 bleu	1.500	11.2kg	T
		17	400.790343	Super LPD 3/8" azul Super LPD 3/8" blue / Super LPD 3/8" bleu	1.500	11kg	T
		18	400.790228	Super LPD 4/7 preto - Baioneta Super LPD 4/7 black - Bayonet, Super LPD 4/7 noir - Baïonnette, Super LPD 4/7 negro - Bayoneta	1.500	11.2kg	T
		19	400.790248	Super LPD 3/8" preto - Baioneta Super LPD 3/8" black - Bayonet, Super LPD 3/8" noir - Baïonnette, Super LPD 3/8" negro - Bayoneta	1.500	11kg	T
		20	400.790258	Super LPD preto - Baioneta MxH Super LPD black - Bayonet MxH, Super LPD noir Baïonnette MxH, Super LPD negro - Bayoneta MxH	-	-	-
		21	400J67202J1000	Estabilizador 13 cm Stabilizer 13 cm, Stabilisateur 13 cm	600	18.6kg	U
		22	400.897032	Espita 4/7 x 4/7 4/7 x 4/7 Barb, Jonction 4/7 x 4/7, Espiga 4/7 x 4/7	15	10.6kg	T
		23	400.897055	Fast-n-Fast tampão Fast-n-Fast cap, Fast-n-Fast bouchon, Fast-n-Fast tampón	10	10kg	T
		24	400.790100	Fast-n-Fast 4.500	-	11kg	T
		25	400.897272	Manguito 1/2" BSPT Threaded Male-Male 1/2", Manchon Fileté 1/2"	550	5.2kg	T
		26	400.897270	Macho 1/2" x 1/2" Male 1/2" x 1/2"	270	5kg	T
		27	400.890300	Filtro para Super LPD Filter for Super LPD, Filtre Pour Super LPD	40	12kg	T
		28	400.769308	Mini válvula Modular e Jardim-Micro Mini Valve Modular and Jardim-Micro, Mini Vanne Modular et Jardim-Micro, Mini válvula Modular y Jardim-Micro	-	-	-
		29	400.769208	Mini válvula para Hadar 7110 Mini valve for Hadar 7110, Mini vanne pour Hadar 7110	-	-	-
		30	400.790302	Super LPD média pressão (verde) - fêmea Medium pressure Super LPD (green) - female, Super LPD moyenne pression (vert) - femelle, Super LPD media presión (verde) - hembra	1500	11	T
		31	400.790322	Super LPD média pressão (verde) - 4/7 Medium pressure Super LPD (green) - 4/7, Super LPD moyenne pression (vert) - 4/7, Super LPD media presión (verde) - 4/7	1500	11	T
		32	400.790342	Super LPD média pressão (verde) - 3/8 Medium pressure Super LPD (green) - 3/8, Super LPD moyenne pression (vert) - 3/8, Super LPD media presión (verde) - 3/8	1500	11	T

ACESSÓRIOS PARA MICROASPERSÃO

Micro-sprinklers accessories, Accessoires pour Micro Asperseurs, Accesorios para Micro Aspersores



Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje			
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type	
1	400.497041	Conector baioneta macho 4 mm Bayonet connector male 4 mm, Raccord à baïonnette mâle 4 mm, Conector bayoneta macho 4 mm	8.000	10.5kg	B
2	400.497051	Conector baioneta fêmea 4 mm Bayonet connector female 4mm, Raccord à baïonnette femelle 4mm, Conector bayoneta hembra 4 mm	8.000	10.5kg	B
3	400.484931	Base baioneta rosca 3/8" W Thread 3/8" W bayonet base, Base à baïonnette fileté 3/8" W, Base bayoneta rosca 3/8" W	5.000	10kg	B
4	400.484921	Base baioneta 1/2" M Bayonet base 1/2" W, Base à baïonnette 1/2" W, Base bayoneta 1/2" M	2.500	9kg	B
5	400.493112	Tubo PVC 50 cm x Ø7 mm + Conector baioneta PVC tube 50cm x Ø7 mm + Bayonet connector, Tuyau PVC 50cm x Ø7mm + Raccord à baïonnette, Tubería PVC 50 cm x Ø7 mm + Conector bayoneta	500	11kg	B
6	400.493172	Tubo PE 20 cm x Ø8 mm + Conector baioneta PE tube 20 cm x Ø8 mm + Bayonet connector, Tuyau PE 20cm x Ø8mm + Raccord à baïonnette, Tubería PE 20 cm x Ø8 mm + Conector bayoneta	500	5kg	A
7	400.497001	Conector espita 4 x 4 Barb connector 4 x 4, Raccord jonction 4 x 4, Conector espiga 4 x 4	-	-	-
8	400.497031	Tampão Baioneta Bayonet cap, Bouchon baïonnette, Tápón bayoneta	-	-	-
9	400.6130210426	Perfurador de 4 mm Hadar 7110 Driller 4mm Hadar 7110, Foreur 4 mm Hadar 7110, Perforador de 4 mm Hadar 7110	-	-	-
10	400.897285	Perfurador de 3.2 mm para 4/7 3.2 mm driller for 4/7, Foreur de 3.2mm pour 4/7, Perforador de 3.2 mm para 4/7	-	-	-
	400.6599280200	Tubo PVC 4 x 7 mm R - 200 m PVC tube 4 x 7 mm R - 200 m, Tuyau PVC 4 x 7 mm R - 200m, Tubería PVC 4 x 7 mm R - 200m	-	-	-
	400.6599287100	Tubo PVC 7 x 10 mm R - 100 m PVC tube 7 x 10 mm R - 100 m, Tuyau PVC 7 x 10 mm R - 100 m, Tubería PVC 7 x 10 mm R - 100 m	-	-	-
	400.1100000006	Tubo PE 4,5 x 6,5 mm R - 500 m PE tube 4,5 x 6,5 mm R - 500 m, Tuyau PE 4,5 x 6,5mm R - 500 m, Tubería PE 4,5 x 6,5mm R - 500 m	-	-	-
	400.1100000033	Tubo PE 5 x 8 mm R - 1000 m PE tube 5 x 8 mm R - 1000 m, Tuyau PE 5 x 8 mm R - 1000 m, Tubería PE 5 x 8 mm R - 1000 m	-	-	-

MICRO STAND CONEXÃO 4/7

Micro stand 4/7 connector, Micro stand raccord 4/7, Micro stand conexión 4/7



	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
400.797006	Micro stand 60 cm	600	15 kg	X
400.797008	Micro stand 75 cm	500	13,4 kg	X
400.797010	Micro stand 100 cm	300	8,8 kg	X
400.797012	Micro stand 120 cm	300	13,2 kg	X
400.797015	Micro stand 150 cm	-	-	-

MARIPOSA STAND

Butterfly stand, Papillon stand



	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
400.797030	Mariposa stand 60 cm Butterfly stand 60 cm, Pappilon stand 60 cm	400	10,2 kg	X
400.797032	Mariposa stand 75 cm Butterfly stand 75 cm, Pappilon stand 75 cm	300	9,2 kg	X
400.797038	Mariposa stand 100 cm Butterfly stand 100 cm, Pappilon stand 100 cm	200	8,3 kg	X
400.797040	Mariposa stand 120 cm Butterfly stand 120 cm, Pappilon stand 120 cm	200	9,4 kg	X
400.797042	Mariposa stand 150 cm Butterfly stand 150 cm, Pappilon stand 150 cm	150	8,8 kg	X

ESTACAS

Spikes, Pics



Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
1	400.897908 Estaca 31 preta Spike 31 black, Pic 31 noir, Estaca 31 negra	550	11,5 kg	U
1	400.897907 Estaca 31 vermelha Spike 31 red, Pic 31 rouge, Estaca 31 roja	550	11,5 kg	U
2	400.897948 Estaca 37 preta Spike 37 black, Pic 37 noir, Estaca 37 negra	170	6,5 kg	U
2	400.897947 Estaca 37 vermelha Spike 37 red, Pic 37 rouge, Estaca 37 roja	170	6,5 kg	U

VARAS

Sticks, Bâtons, Palos



Ref.	Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
		Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
400.10050	Vara fibra 4,5 mm comprimento 50 cm Fiber stick 4,5 mm 50 cm length, Bâton fibre 4,5 mm longueur 50 cm, Palo fibra 4,5 mm longitud 50 cm	100	0,39 kg	-

STANDS SUSPENSOS (4/7)

Suspended stands (4/7), Stands suspendus (4/7), Stands suspendidos (4/7)



		Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
			Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
1	400.797122	Stand Suspenso 20 cm e "fast-n-fast"	300	12.0 kg	T
1	400.797124	Stand Suspenso 30 cm e "fast-n-fast"	300	13.3 kg	T
1	400.797129	Stand Suspenso 60 cm e "fast-n-fast"	300	16.7 kg	X
2	400.797403	Stand Suspenso 30 cm para 7110 Hadar	300	13.3 kg	T
2	400.797405	Stand Suspenso 60 cm para 7110 Hadar	300	16.7 kg	X
3	400.797340	Stand Suspenso 30 cm + mini válvula Modular	Embalagem não standard Non-standard packing Emballage non standard Embalaje no estándar		
3	400.797343	Stand Suspenso 60 cm + mini válvula Modular			
4	400.797140	Stand Suspenso 30 cm e mariposa			
4	400.797143	Stand Suspenso 60 cm e mariposa			
5	400.797443	Stand Suspenso 30 cm + SLPD preto para Modular			
5	400.797446	Stand Suspenso 60 cm + SLPD preto para Modular			
6	400.797453	Stand Suspenso 30 cm + SLPD azul para Fogger			
6	400.797456	Stand Suspenso 60 cm + SLPD azul para Fogger			
7	400.797463	Stand Suspenso 30 cm + bay SLPD preto			
7	400.797466	Stand Suspenso 60 cm + bay SLPD preto			

STANDS SUSPENSOS (3/8)

Suspended stands (3/8), Stands suspendus (3/8), Stands suspendidos (3/8)



		Descrição Description, Descripción	Embalagem Packing, Emballage, Embalaje		
			Quantidade Quantity, Quantité, Cantidad	Peso Weight, Poids	Tipo Type
1	400.797190	Stand Suspenso 30 cm e "fast-n-fast"	300	12,0 kg	T
1	400.797192	Stand Suspenso 60 cm e "fast-n-fast"	300	13,3 kg	T
2	400.797423	Stand Suspenso 30 cm para 7110 Hadar	300	116,7 kg	X
2	400.797426	Stand Suspenso 60 cm para 7110 Hadar	300	12,0 kg	T
3	400.797363	Stand Suspenso 30 cm + mini válvula Modular	Embalagem não standard Non-standard packing Emballage non standard Embalaje no estándar		
3	400.797366	Stand Suspenso 60 cm + mini válvula Modular			
4	400.797180	Stand Suspenso 30 cm e mariposa			
4	400.797182	Stand Suspenso 60 cm e mariposa			
5	400.797473	Stand Suspenso 30 cm + SLPD preto para Modular			
5	400.797476	Stand Suspenso 60 cm + SLPD preto para Modular			
6	400.797483	Stand Suspenso 30 cm + SLPD azul para Fogger			
6	400.797486	Stand Suspenso 60 cm + SLPD azul para Fogger			
7	400.797493	Stand Suspenso 30 cm + bay SLPD preto			
7	400.797496	Stand Suspenso 60 cm + bay SLPD preto			



ACESSÓRIOS PARA **REGA**

IRRIGATION ACCESSORIES
ACCESSOIRES D'ARROSAGE
ACCESORIOS PARA RIEGO

Legenda

Caption, Légende, Leyenda



Diâmetro

Diameter, Diamètre, Diámetro



Pressão de trabalho

Work pressure, Pression de travail,
Presión de trabajo



Comprimento

Length, Longueur, Longitud

TUBOS DE POLIETILENO

POLYETHYLENE TUBES, TUYAUX EN POLYÉTHYLÈNE, TUBERÍA EN POLIETILENO

TUBO DE POLIETILENO BAIXA DENSIDADE (MICRO-IRRIGAÇÃO)

Low density polyethylene tube (micro-irrigation), Tuyau en polyéthylène basse densité (micro-irrigation), Tubo en polietileno baja densidad (micro-irrigación)



Ref.	 mm	 bar	 m
450.0300000001	12	2,5	500
450.0300000014	16	2,5	500
450.0300000023	20	2,5	300
450.0300000007	25	2,5	200

TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD)

High density polyethylene tube (PEAD), Tuyau en polyéthylène haute densité (PEAD), Tubo en polietileno alta densidad (PEAD)



[ref. 450.(Ø) AD (pressão)]

[ref. 450.(Ø) AD (pressure)]

[ref. 450.(Ø) AD (pression)]

[ref. 450.(Ø) AD (presión)]

 mm	 4 kg/cm²	 6 kg/cm²	 8 kg/cm²	 10 kg/cm²	 16 kg/cm²
16					
20					
25					
32					
40					
50					
63					
75					
90					
110					
125					
140					
160					

TUBO DE POLIETILENO BAIXA DENSIDADE (PEBD)

Low density polyethylene tube (LDPE), Tuyau en polyéthylène basse densité (PEBD), Tubo en polietileno baja densidad (PEBD)



[ref. 450.(Ø) BD (pressão)]

[ref. 450.(Ø) BD (pressure)]

[ref. 450.(Ø) BD (pression)]

[ref. 450.(Ø) BD (presión)]

 (")	 mm	 2 kg/cm²	 4 kg/cm²	 8 kg/cm²
1/2	16			
5/8	20			
3/4	25			
1	32			
1.1/4	40			
1.1/2	50			
2	63			
2.1/2	75			
3	90			
4	110			
5	140			
6	160			

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.

Remarks: The tubes should be stored in covered areas. The reels should be stored horizontally. If the two requirements above are met the maximum storage period is two years.

Remarques: Les tuyaux doivent être stockés dans des zones couvertes. Les bobines doivent être stockées horizontalement. Si les deux conditions ci-dessus sont remplies, la période de stockage maximale est de deux ans.

Observaciones: El almacenamiento de los tubos debe realizarse en recintos cubiertos. Los rodillos deben almacenarse horizontalmente. Si se cumplen los dos requisitos anteriores, el período máximo de almacenamiento es de dos años.

Comprimento dos rolos/varas

Length of reels/sticks, Longueur des bobines/bâtons, Longitud de los rodillos/palos

 Rolos 200m Reels 200 m Bobines 200 m Rodillos 200 m	 Rolos 100m Reels 100 m Bobines 100 m Rodillos 100 m	 Rolos 50m Reels 50 m Bobines 500 m Rodillos 50 m	 Varas 6 m Sticks 6 m Bâtons 6 m Palos 6 m
---	--	--	---

TUBO DE POLIETILENO PARA IRRISTAND OVAL

Polyethylene tube for Irristand Oval, Tuyau en polyéthylène pour Irristand Oval, Tubo en polietileno para Irristand Oval



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 bobina e a colocação de forma fácil dos conectores na mesma direcção.

Applications: Irrigation systems full coverage - Irristand.

Features: Tube made of low density polyethylene (PE32). Its oval shape allows for a reduction in the coil volume and easy placement of the connectors in the same direction.

Applications: Systèmes d'irrigation couverture pleine - Irristand.

Caractéristiques: Tuyau en polyéthylène basse densité (PE32). Sa forme ovale permet une réduction du volume de la bobine et un placement facile des connecteurs dans la même direction.

Aplicación: Sistemas de riego cobertura total - Irristand.

Características: Características técnicas: Tubo fabricado en polietileno baja densidad (PE32). Su forma oval permite una reducción del volumen de la bobina y la colocación de forma fácil de los conectores en la misma dirección.

Ref.	 mm	 bar	 m
400.3000040	40	4,0	100/1000
400.3000050	50	4,0	100/1000

ACESSÓRIOS DE PRESSÃO DE JUNTA RÁPIDA PARA TUBO DE POLIETILENO

Quick-fit pressure fittings for polyethylene tube, Raccords rapides à pression pour tuyaux en polyéthylène, Accesorios de presión de junta rápida para tubo de polietileno.

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 PEBD (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 achatar 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 and homogeneous cut. Do not flatten the tube. With these factors met we 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 aux tuyaux sous pression PEBD (Low Density Polyethylene) 4-6-10-16 bar. Les différents filetages, mâles et femelles, sont préparés pour des accessoires de tailles appropriées avec des filetages en PP (Polypropylène). Il est recommandé que le tube ait une coupe nette et homogène. Ne pas aplatir le tube. Avec ces facteurs remplis, nous garantissons un assemblage rapide et une connexion parfaite.

Características: El cuerpo de los accesorios es fabricado en PDFV (Polipropileno con Fibra de Vidrio). Estos productos son adecuados para tubos de 4-6-10-16 bar de presión PEBD (Polietileno de Baja Densidad). Las diferentes roscas, macho y hembra, están preparadas para accesorios con medidas adecuadas con roscas en PP (Polipropileno). Se recomienda que el tubo tenga un corte limpio y homogéneo. No aplastar el tubo. Con estos factores cumplidos garantizamos rapidez en su montaje y la obtención de una conexión perfecta.

Ref.	 mm	Uni./Emb. uni./Pack.
UNIÃO SIMPLES Straight Coupling, Manchon, Conector simples		
	400.1008.MG 20	100
	400.1009.MG 25	100
	400.1010.MG 32	50
	400.1011.MG 40	50
	400.1012.MG 50	30
	400.1013.MG 63	24
	400.1014.MG 75	10
	400.1015.MG 90	6

UNIÃO REDUÇÃO Reducing threaded coupling, Manchon réduit, Conector de reducción		
	400.1001.MR 25 x 20	50
	400.1002.MR 32 x 25	60
	400.1003.MR 40 x 32	30
	400.1004.MR 50 x 40	20
	400.1005.MR 63 x 50	20
	400.1006.MR 75 x 63	10
	400.1007.MR 90 x 75	6

TAMPÃO End Plug, Bouchon, Tapon		
	400.3001.TP 20	100
	400.3002.TP 25	100
	400.3003.TP 32	100
	400.3004.TP 40	50
	400.3005.TP 50	50
	400.3006.TP 63	30
	400.3007.TP 75	8
	400.3008.TP 90	6

Ref.	 mm	Uni./Emb. uni./Pack.
JOELHO 90° Fitting elbow 90°, Coude 90°, Codo 90°		
	400.5015.CI 20	100
	400.5016.CI 25	100
	400.5017.CI 32	80
	400.5018.CI 40	30
	400.5019.CI 50	16
	400.5020.CI 63	10
	400.5021.CI 75	6
	400.5022.CI 90	4

JOELHO 90° MACHO Fitting threaded elbow 90° male, Coude 90° mâle, Codo 90° macho		
	400.5001.CM 20 - 1/2"	100
	400.5002.CM 25 - 3/4"	100
	400.5003.CM 32 - 1"	100
	400.5004.CM 40 - 1.1/4"	30
	400.5005.CM 50 - 1.1/2"	30
	400.5006.CM 63 - 2"	20
	400.5007.CM 75 - 2.1/2"	6
	400.5008.CM 90 - 3"	6

JOELHO 90° FÊMEA Fitting threaded elbow 90° female, Coude 90° femelle, Codo 90° hembra		
	400.5008.CH 20 - 1/2"	100
	400.5009.CH 25 - 3/4"	100
	400.5010.CH 32 - 1"	100
	400.5011.CH 40 - 1.1/4"	30
	400.5012.CH 50 - 1.1/2"	30
	400.5013.CH 63 - 2"	20

	Ref.	 mm, (")	Uni./Emb. uni./Pack.
TÊ DERIVAÇÃO SIMPLES T coupling, Raccord en T, Derivación en T			
	400.6015.TI	20	100
	400.6016.TI	25	100
	400.6017.TI	32	80
	400.6018.TI	40	30
	400.6019.TI	50	16
	400.6020.TI	63	10
	400.6021.TI	75	6
	400.6022.TI	90	4

TÊ DERIVAÇÃO FÊMEA Female threaded T coupling, Raccord en T femelle, Derivación en T hembra			
	400.6001.TDR	20 - 1/2"	100
	400.6002.TDR	25 - 3/4"	100
	400.6003.TDR	32 - 1"	80
	400.6004.TDR	40 - 1.1/4"	40
	400.6005.TDR	50 - 1.1/2"	16
	400.6006.TDR	63 - 2"	10

TÊ - REDUÇÃO Reducing T coupling, T Réduit, T reducción			
	400.6021.TR	25 x 20	100
	400.6022.TR	32 x 25	80
	400.6023.TR	40 x 32	50
	400.6024.TR	50 x 40	16
	400.6025.TR	63 x 50	10

TÊ 90° DERIVAÇÃO MACHO Male Threaded 90° T Coupling, T 90° dérivation mâle, T 90° derivación macho			
	400.6008.TDM	20 - 1/2"	100
	400.6009.TDM	25 - 3/4"	100
	400.6010.TDM	32 - 1"	80
	400.6011.TDM	40 - 1.1/4"	40
	400.6012.TDM	50 - 1.1/2"	16
	400.6013.TDM	63 x 2"	10
	400.6014.TDM	75 - 2.1/2"	6
	400.6015.TDM	90 - 3"	4

UNIÃO ROSCADA FÊMEA Female threaded coupling, Union fileté femelle, Unión roscada hembra			
	400.2001.ERH	20 - 1/2"	100
	400.2002.ERH	25 - 3/4"	100
	400.2003.ERH	32 - 1"	80
	400.2004.ERH	40 - 1.1/4"	40
	400.2005.ERH	50 - 1.1/2"	16
	400.2006.ERH	63 x 2"	10
	400.2007.ERH	75 - 2.1/2"	6
	400.2008.ERH	90 - 3"	4

UNIÃO ROSCADA MACHO Male threaded coupling, Union fileté mâle, Unión roscada macho			
	400.4001.ERM	20 - 1/2"	100
	400.4002.ERM	25 - 3/4"	100
	400.4003.ERM	32 - 1"	80
	400.4004.ERM	40 - 1.1/4"	40
	400.4005.ERM	50 - 1.1/2"	16
	400.4006.ERM	63 x 2"	10
	400.4007.ERM	75 - 2.1/2"	6
	400.4008.ERM	90 - 3"	4

	Ref.	 mm, (")	Uni./Emb. uni./Pack.
JOELHO MACHO 3 SAÍDAS (1 VERTICAL) Fitting male elbow with 3 outlets (1 vertical), Coude mâle avec 3 sorties (1 vertical), Codo macho con 3 salidas (1 vertical)			
	400.5101.CMH	25 x 3/4" x (1/2")	50
	400.5102.CMH	32 x 1" x (3/4")	50

JOELHO FÊMEA 3 SAÍDAS (1 VERTICAL) Fitting female elbow 3 outlets (1 vertical), Coude femelle 3 sorties (1 vertical), Codo hembra 3 salidas (1 vertical)			
	400.5111.CHH	25 x 3/4" x (1/2")	50
	400.5112.CHH	32 x 1" x (3/4")	50

JOELHO IGUAL 3 SAÍDAS (1 VERTICAL) Fitting elbow 3 outlets (1 vertical), Coude 3 sorties (1 vertical), Codo 3 salidas (1 vertical)			
	400.5121.CIH	25 x 25 x (1/2")	50
	400.5122.CIH	32 x 32 x (3/4")	50

JOELHO GRIFO Flauged elbow tap coupling, Coude robinet, Codo grifo			
	400.9020.CG	20 - (1/2")	100
	400.9021.CG	25 - (3/4")	100

PASSAMUROS Fitting conector, Manchon passe-murs, Pasamuros			
	400.1021.PM	25 - 3/4"	50
	400.1022.PM	32 - 1"	50

ADAPTADOR UNIVERSAL DE BIDONS Universal tank adapter, Adaptateur universel pour bidons, Adaptador universal para bidones			
	400.1151.AV	ESP - 1.1/2"	20

CHAVE - FITTING Wrench for fastening fitting, Clé de serrage, Llave para ajuste de fijación			
	400.9102.AF	20-25-32 Vermelha Red, Rouge, Roja	100
	400.9104.AF	40-50-63 Vermelha Red, Rouge, Roja	30
	400.9106.AF	75-90-110-F	10

TOMADAS DE CARGA

Saddle Clamp, Collier de prise, Abrazadera de montura



Características técnicas: As tomadas de carga são fabricadas em PPFV (Polipropileno com Fibra de Vidro). As rosas fêmeas estão preparadas para todos os machos com medidas adequadas e com rosas de PP (polipropileno). Os tubos devem estar devidamente calibradas 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.

Features: The saddle clamps are manufactured in PPFV (Polypropylene with Glass Fiber). The female threads are prepared for all males with appropriate measures and threads of PP (polypropylene). The tubes must be properly calibrated for the proper functioning of the product. O-rings are manufactured from NBR-70 Shore S/ ASTM standard rubber. The screws and nuts are zinc plated. It is possible to manufacture double saddle clamps but on request.

Caractéristiques: Les colliers de prise sont fabriqués en PPFV (Polypropylène avec fibre de verre). Les filetages femelles sont préparés pour tous les mâles avec des mesures appropriées et des fils de PP (polypropylène). Les tubes doivent être correctement étalonnés pour le bon fonctionnement du produit. Les joints toriques sont fabriqués à partir de caoutchouc standard NBR-70 Shore S/ ASTM. Les vis et les écrous sont zingués. Il est possible de fabriquer colliers de prise à double charge mais sur demande.

Características: Las abrazaderas de montura se fabrican en PPFV (Polipropileno con Fibra de Vidrio). Las rosas hembras están preparadas para todos los machos con medidas adecuadas y con rosas de PP (polipropileno). Los tubos deben estar debidamente calibrados para el correcto funcionamiento del producto. Las juntas tóricas se fabrican en goma NBR-70 Shore S/ estándar ASTM. Los tornillos y las tuercas son zincados. Hay posibilidad de fabricar tomas de carga dobles pero bajo consulta.

Ref.	Dim. mm	Uni./Emb. uni./Pack.
400.399	25x1/2	100
400.400	25x3/4	100
400.301	32x1/2	100
400.302	32x3/4	100
400.303	32x1	100
400.304	40x1/2	100
400.305	40x3/4	100
400.306	40x1	100
400.308	50x1/2	50
400.309	50x3/4	50
400.310	50x1	50
400.311	50x1.1/4	50
400.312	63x1/2	50
400.313	63x3/4	50
400.314	63x1	50
400.315	63x1.1/4	50
400.316	63x1.1/2	50
400.318	75x1/2	50
400.319	75x3/4	50
400.320	75x1	50
400.321	75x1.1/4	50
400.322	75x1.1/2	50
400.323	75x2	50
400.324	90x1/2	25
400.325	90x3/4	25
400.326	90x1	25
400.327	90x1.1/4	25
400.328	90x1.1/2	25
400.329	90x2	25

VÁLVULAS ESFERA DE PVC

PVC valve ball, Vanne à bille, Válvulas bola de PVC

COLAR

Dismantler PVC ball valve (to glue), Vanne à coller, Collar



Ref.	Dim. mm	Uni./Emb. uni./Pack.
400.2302.VE	25	40
400.2303.VE	32	30
400.2304.VE	40	20
400.2305.VE	50	15
400.2306.VE	63	10

ROSCA FÊMEA

Dismantler PVC ball valve (female outlet), Vanne à visser femelle, Rosca hembra



Ref.	Dim. (")	Uni./Emb. uni./Pack.
400.2322.VH	3/4	40
400.2323.VH	1	30
400.2324.VH	1 1/4	20
400.2325.VH	1 1/2	15
400.2326.VH	2	10

SAÍDA TUBO POLIETILENO

Dismantler PVC ball valve (fitting outlet), Sortie fitting pour tuyau PE, Salida para tubería PE



Ref.	Dim. mm	Uni./Emb. uni./Pack.
400.2342.VT	25	40
400.2343.VT	32	30
400.2344.VT	40	20
400.2345.VT	50	15
400.2346.VT	63	10

ROSCA MACHO

Dismantler pvc ball valve (male outlet), Vanne à visser male



Ref.	Dim. (")	Uni./Emb. uni./Pack.
400.2362.VM	3/4	40
400.2363.VM	1	30
400.2364.VM	1 1/4	20
400.2365.VM	1 1/2	15
400.2366.VM	2	10

ACESSÓRIOS ROSCADOS

Threaded accessories, Accessoires filetés, Accesorios roscados

Ref.		Uni./Emb. uni./Pack.
TAMPÃO MACHO		
Male end plug, Bouchon mâle, Tampón macho		
	400.928.TM 1/4	500
	400.929.TM 3/8	500
	400.917.TM 1/2	500
	400.918.TM 3/4	400
	400.919.TM 1	300
	400.920.TM 1.1/4	300
	400.921.TM 1.1/2	200
	400.922.TM 2	100
	400.923.TM 2.1/2	30
	400.924.TM 3	30

TAMPÃO FÊMEA

FEMALE END PLUG / BOUCHON FEMELLE

	400.870.TH 1/2	500
	400.871.TH 3/4	400
	400.872.TH 1	300
	400.873.TH 1.1/4	300
	400.874.TH 1.1/2	200
	400.875.TH 2	100

RACORD MARSELHA

RACOR MARSELLA / RACCORD MARSELLA

	M	F
	400.860.RM 1/2 3/4	200
	400.861.RM 1/2 1	200
	400.862.RM 1/2 1.1/4	100
	400.863.RM 3/4 1	200
	400.864.RM 3/4 1.1/4	100
	400.865.RM 3/4 1.1/2	200
	400.866.RM 1 1.1/4	200
	400.867.RM 1 1.1/2	200
	400.868.RM 1 2	100

MACHO ROSCADO

THREADED MALE / MANCHON FILETÉ

	400.926.MR 1/4-1/4	500
	400.927.MR 3/8-3/8	500
	400.901.MR 1/2-1/2	500
	400.902.MR 3/4-3/4	400
	400.903.MR 1-1	300
	400.904.MR 1.1/4-1.1/4	300
	400.905.MR 1.1/2-1.1/2	200
	400.906.MR 2-2	100
	400.907.MR 2.1/2-2.1/2	30
	400.908.MR 3-3	30

MACHO ROSCADO REDUZIDO

REDUCING THREADED MALE / MANCHON FILETÉ RÉDUIT

	400.901.MD 3/4-1/2	400
	400.910.MD 1-3/4	300
	400.911.MD 1.1/4-1	300
	400.912.MD 1.1/2-1.1/4	200
	400.913.MD 2-1.1/2	100
	400.914.MD 2.1/2-2	30
	400.915.MD 3-2.1/2	30

MANGUITO ROSCA FÊMEA

FEMALE THREADED CONNECTOR / MANCHON FEMELLE

	400.934.HH 3/8-3/8	500
	400.935.HH 1/2-1/2	400
	400.936.HH 3/4-3/4	400
	400.937.HH 1-1	200
	400.938.HH 1.1/4-1.1/4	200
	400.939.HH 1.1/2-1.1/2	150
	400.940.HH 2-2	100
	400.941.HH 2.1/2-2.1/2	20
	400.942.HH 3-3	10

Ref.		Uni./Emb. uni./Pack.
MANGUITO ROSCA FÊMEA REDUZIDA		
Reducing female threaded connector, Manchon femelle réduit, Manguito rosca hembra reducida		
	400.944.HR 3/4-1/2	400
	400.945.HR 1-3/4	200
	400.946.HR 1.1/4-1	200
	400.947.HR 1.1/2-1.1/4	150
	400.948.HR 2-1.1/2	100
	400.949.HR 2.1/2-2	20
	400.950.HR 3-2.1/2	10

PORCA REDUZIDA

Reducing threaded male/female, Écrou de réduction mâle/femelle, Tuerca de reducción macho/hembra

	M	F
	400.350.R 3/4 1/2	400
	400.370.R 1 3/4	400
	400.390.R 1.1/4 1	200
	400.391.R 1.1/2 1.1/4	100
	400.392.R 2 1.1/2	100
	400.393.R 2.1/2 2	50
	400.394.R 3 2.1/2	25

PORCA REDUZIDA ESPECIAL

Special reducing threaded male/female, Écrou de réduction mâle/femelle spécial, Tuerca de reducción macho/hembra especial

	M	F
	400.850.RE 1 1/4	400
	400.851.RE 1.1/4 3/4	400
	400.852.RE 1.1/2 3/4	100
	400.853.RE 1.1/2 1	100
	400.854.RE 2 1	100
	400.855.RE 2 1.1/4	100

JOELHO MACHO

Male threaded elbow, Coude mâle, Codo macho

	400.830.CM 1/2	100
	400.831.CM 3/4	100
	400.832.CM 1	100
	400.833.CM 1.1/4	50
	400.834.CM 1.1/2	50
	400.835.CM 2	50

TÊ MACHO

Male threaded T, T mâle, T macho

	400.840.MM 1/2	100
	400.841.MM 3/4	100
	400.842.MM 1	100
	400.843.MM 1.1/4	50
	400.844.MM 1.1/2	50
	400.845.MM 2	50

TAMPÃO MACHO HEXAGONAL

Male hexagon head end plug, Bouchon male hexagonal, Tampón macho hexagonal

	400.925.TM ½ Preto	500
	400.926.TM ½ Azul	500
	400.927.TM ½ Vermelho	500



VÁLVULAS, BOMBAS DOSEADORAS E FILTROS

VALVES, DOSING PUMPS, FILTERS
VANNES, POMPES DE DOSAGE, FILTRES
VÁLVULAS, BOMBAS DOSEADORAS Y FILTROS



VÁLVULAS DE PLÁSTICO

PLASTIC VALVES, VANNES EN PLASTIQUE



Facilidade de manutenção.
Versátil para diferentes tipos
de aplicações.

Easy maintenance.
Versatile for different types
of applications.

Facilité de maintenance.
Polyvalent pour différents types
d'applications.

Facilidad de mantenimiento.
Versátil para diferentes tipos
de aplicaciones.

	Tipo de conexão Connection type, Type de raccord, Tipo de conexión					
	1"	1 1/2"	2"	3"	3"	4"
Descrição Description, Descripción	Roscada Threaded, Fileté	Roscada Threaded, Fileté	Roscada Threaded, Fileté	Roscada Threaded, Fileté	Roscada/Vitaulic Threaded/Vitaulic, Fileté/Vitaulic	Flangeada Flanged, Bride, Brida
Básica* Basic, Basique						
Electroválvula 24 VAC Electro Valve 24 VAC, Électrovanne 24 VAC						
Electroválvula 9 V LACH Electro Valve 9 V LACH, Électrovanne 9 V LACH						
Redutora Reducer, Réducteur, Reductora						
Sustentadora Sustainer, Mantien, Sostenedora						
Elétrica 24 VAC - Redutor Electric 24 VAC - Reducer, Électrique 24 VAC - Réducteur, Eléctrica 24 VCA - Reductor						

* Comando manual de 3 vias
e filtro não incluídos

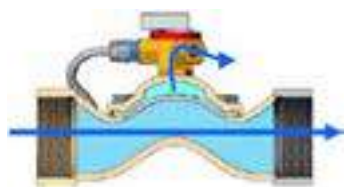
* 3-way manual control and filter
not included

* Commande manuelle à 3 voies et
filtre non inclus

* Comando manual de 3 vias y filtro
no incluidos

VÁLVULAS HIDRÁULICAS – METÁLICAS

HYDRAULIC VALVES - METAL, VANNES HYDRAULIQUES - MÉTAL



Facilidade de manutenção.
Versátil para diferentes tipos
de aplicações.

Easy maintenance.
Versatile for different types
of applications.

Facilité de maintenance.
Polyvalent pour différents types
d'applications.

Facilidad de mantenimiento.
Versátil para diferentes tipos
de aplicaciones.

	Tipo de conexão Connection type, Type de raccord, Tipo de conexión								
	1 1/2"	2"	2"	3"	3"	4"	6"	8"	10"
Descrição Description, Descripción	Roscada Threaded, Fileté	Linha Line, Ligne, Línea	Ângulo Angle, Ángulo	Linha Line, Ligne, Línea	Ângulo Angle, Ángulo	Flangeada Flanged, Bride, Brida			
		Roscada ou flangeada Threaded or flanged, Fileté ou bride, Roscada o brida							
Básica* Basic, Basique									
Electroválvula 24 VAC Electro Valve 24 VAC, Électrovanne 24 VAC									
Electroválvula 9 V LACH Electro Valve 9 V LACH, Électrovanne 9 V LACH									
Redutora Reducer, Réducteur, Reductora									
Sustentadora Sustainer, Mantien, Sostenedora									
Elétrica 24 VAC - Redutor Electric 24 VAC - Reducer, Électrique 24 VAC - Réducteur, Eléctrica 24 VCA - Reductor									

* Comando manual de 3 vias
e filtro não incluídos

* 3-way manual control and filter
not included

* Commande manuelle à 3 voies et
filtre non inclus

* Comando manual de 3 vias y filtro
no incluidos

VÁLVULAS HIDRÁULICAS – PLÁSTICAS

HYDRAULIC VALVES - PLASTIC, VANNES HYDRAULIQUES - PLASTIQUE

VÁLVULAS PLÁSTICAS SÉRIE 500

Plastic valves 500 Series, Vannes en plastique Série 500



Dim.

2 VIAS

2 Way, 2 Voies, 2 Vías

1 ½"

2"

2 ½"

3"

VÁLVULAS PLÁSTICAS SÉRIE 911

Plastic valves 911 Series, Vannes en plastique Série 911



Dim.

2 VIAS

2 Way, 2 Voies, 2 Vías

1 ½"

2"

3 VIAS

3 Way, 3 Voies, 3 Vías

3" N

VÁLVULAS PLÁSTICAS SÉRIE 966

Plastic valves 966 Series, Vannes en plastique Série 966



Dim.

2 VIAS

2 Way, 2 Voies, 2 Vías

2"

2 ½"

3" N

3 VIAS

3 Way, 3 Voies, 3 Vías

3" N

3" S

KIT PARA COMANDO

KIT FOR CONTROL, KIT POUR CONTROL, KIT PARA CONTROL



Ref.	Descrição Description, Descripción	Dim.
400.0405000015	Kit transf. válvula manual + filtro Kit transf. manual + filtre, Kit transf. vanne manuelle + filtre	Até 4"
400.0405000001	Kit transf. electroválvula 24 VAC Kit transf. electro valve 24 VAC, Kit transf. électrovanne 24 VAC	
400.0405000003	Kit transf. electroválvula LATCH D Kit transf. electro valve LATCH D, Kit transf. électrovanne LATCH D	
400.0406000003	Comando redutor Reducing control, Control reducteur, Control reductor	
400.0406000007	Comando sustentador 3 vias Sustaining control 3 way, Control de soutien 3 voies, Control sostenedor 3 vías	

MINIPILOTOS

MINIPILOTS, MINIPILOTES



MINIPILOTO PLÁSTICO PN 10 BAR

Plastic Minipilot PN 10 bar, Minipilote plastique PN 10 bar

Dim.	Descrição Description, Descripción	Mola Angle Code, Code de l'angle
P-31	Redutor/Sustentador 3 vias 3 way Pressure Reducing/sustaining, Réduction/maintien de pression 3 voies, Reductor/Sostenedor 3 Vías	Azul (0-2,5) bar Blue, Bleu
P-25	Redutor 2 vias 2 way Pressure Reducing, Réduction de pression 2 voies, Reductor 2 Vías	Vermelho (0,5-6) bar Red, Rouge, Rojo
P-32	Diferencial de pressão 3 vias 3 way differential pressure, Différence de pression 3 voies, Diferencial de presión 3 vias	Preto (1-10) bar Black, Noir, Negro
P-34	Produtos químicos redutor/sustentador 3 vias 3 way Pressure Reducing/Sustaining chemicals products, Réduction/maintien de pression 3 voies produits chimiques, Productos químicos Reductor/Sostenedor 3 Vías	Amarelo (1-16) bar Yellow, Jaune, Amarillo

MINIPILOTO METÁLICO PN 16 BAR

Metalic Minipilot PN 16 bar, Minipilote métallique PN 16 bar

Dim.	Descrição Description, Descripción	Mola Angle Code, Code de l'angle
3 VÍAS 3 way, 3 voies		
P-33	Redutor/Sustentador 3 vias 3 way Pressure Reducing/Sustaining, Réduction/maintien de pression 3 voies, Reductor/Sostenedor de presión 3 Vías	Azul (0-2,5) bar Blue, Bleu Vermelho (0,5-6) bar Red, Rouge, Rojo
P-36	Diferencial de pressão 3 vias 3 way differential pressure, Différence de pression 3 voies, Diferencial de presión 3 vias	Preto (1-10) bar Black, Noir, Negro Amarelo (1-16) bar Yellow, Jaune, Amarillo
2 VÍAS 2 way, 2 voies		
P-21	Redutor 2 Vias 2 way pressure reducing, Réduction de pression 2 voies, Reductor de presión 2 vias	Vermelho (1-12) bar Red, Rouge, Rojo
P-22	Sustentador 2 Vias 2 way pressure sustaining, Maintien de pression 2 voies, Sostenedor de presión 2 Vías	Preto (1,5-16) bar Black, Noir, Negro
P-23	Alívio 2 Vias 2 way quick relief, Soulagement rapide 2 voies, Alivio rápido 2 Vías	

BOMBAS DOSEADORAS PARA FERTIRRIGAÇÃO

DOSING PUMPS FOR FERTIGATION, POMPES DOSEUSES POUR LA FERTIGATION, BOMBAS DOSIFICADORAS PARA FERTIRRIGACIÓN



Ref.	Descrição Description, Descripción
46160150031	TEFEN MIXRITE 12504 (0,4%-4%)
46160150032	TEFEN MIXRITE 2506 (6%)
46160150036	TEFEN MIXRITE 25010 (3%-10%)
46160150068	TEFEN MIXRITE TF 25-002
46160150072	TEFEN MIXRITE TF 10 (0,2%-2,0%)

Modelo Model, Modèle	Caudal Flow, Débit	Pressão Pressure, Prèssion, Presión	Taxa de dosificação Dosage rate, Taux de dosage, Tasa de dosificación	Conectores roscados Threaded connectors, Connexions filetées	Taxa de injeção Injection rate, Taux d'injection, Tasa de inyección	Observação Note, Remarque, Observación
2504	30-2500 l/h	0,2-8 bar	0,4-4	3/4"	0,12-100 l/h	Rosca BSPT Thread BSPT, Filetée 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 Thread BSPT, Filetée BSPT Válvula de obturação opcional Optional filling valve, Vanne Obturateur en option, Válvula de obturación opcional
TF 10-002	0,5-10 m³/h	1-8 bar	0,2-2	1.1/2"	1-200 l/h	BSTP EXTERNO / NPT EXTERNO 50 mm* BSTP External / NPT External 50 mm*; BSTP Externe / NPT Externe 50 mm*
TF 25-005	2-25 m³/h	1-8 bar	0,3-2,5	63 mm	4-625 l/h	Conectores de pressão 63mm** Pressure connectors 63 mm**; Connecteurs de pression 63 mm**; Conectores de presión 63 mm** Disponível em BSP de 2" / NPT de 2" Available in BSP of 2" / NPT of 2"; Disponible en BSP de 2" / NPT de 2"

Disponível:

* Adaptadores união roscada 50 mm x 1.1" / 2"
** Adaptadores união roscada 63 mm 2" / 2.1/2"

AVAILABLE:

* Thread adapter 50 mm x 1.1/2"
** Thread adapter 63 mm x 2.1/2"

Disponible:

* En fileté 50 mm x 1.1/2"
** En fileté 63 mm 2.1/2"

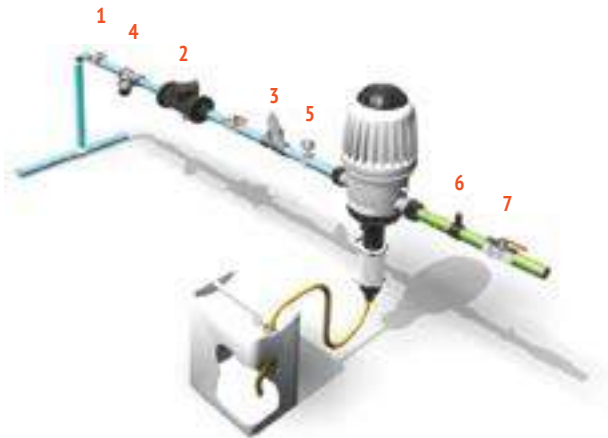
Disponible:

* Adaptadores rosca 50 mm x 1.1" / 2"
** Adaptadores rosca 63 mm 2"/2.1/2"

Instalação standard recomendada

Recommended standard installation, Installation standard recommandée, Instalación estándar recomendada

- Válvula principal**
Main valve, Vanne principale
- Válvula anti-retorno**
Valve non-return, Vanne anti-retour, Válvula antirretorno
- Regulador de pressão**
Pressure regulator, Régulateur de pression, Regulador de presión
- Filtro 130 microns min. (130 mesh)**
Filter 130 micros min., Filtre 130 micros min.
- Manómetro (medidor de pressão)**
Pressure gauge, Manomètre
- Válvula anti-sifão**
Anti-siphon valve, Vanne anti-siphon, Válvula anti-sifón
- Válvula de operação**
Operation valve, Vanne de fonctionnement, Válvula de funcionamiento





FILTROS DE PLÁSTICO

PLASTIC FILTERS, FILTRES EN PLASTIQUE, FILTROS EN PLÁSTICO



Modelo (Conexão) Model (connection), Modèle (connexion), Modelo (conexión)	Caudal (m³/h) Flow, Débit	Pressão (bar) Pressure, Pression, Presión	Elemento filtragem Filter element, Élément filtrant, Elemento de filtrado
--	------------------------------	--	--

FILTROS DE PLÁSTICO

Plastic filters, Filtres en plastique, Filtros en plástico

3/4"	3	6	Malha nylon Nylon mesh, Maille en nylon, Malla de nylon	
1"	5		Malha nylon Nylon mesh, Maille en nylon, Malla de nylon	
1 1/2"	7		Malha nylon Nylon mesh, Maille en nylon, Malla de nylon	
	15		Discos Discs, Disques	
2" T	20		Malha de aço inox Stainless steel mesh, Maille d'acier inoxydable, Malla de acero inoxidable	
2" T super	25		Discos Discs, Disques	
			Malha de aço inox Stainless steel mesh, Maille d'acier inoxydable, Malla de acero inoxidable	
3" T	35		Discos Discs, Disques	
			Malha de aço inox Stainless steel mesh, Maille d'acier inoxydable, Malla de acero inoxidable	
			Discos Discs, Disques	

FILTROS DE PLÁSTICO – MANUAIS

Plastic filters – Manual, Filtres en plastique – Manuels, Filtros en plástico – Manuales

3/4"	-	25	Malha nylon Nylon mesh, Maille en nylon, Malla de nylon
1"	-	10	Malha nylon Nylon mesh, Maille en nylon, Malla de nylon
1 1/4"	10	6	Malha nylon Nylon mesh, Maille en nylon, Malla de nylon
1 1/2"	15		Malha nylon Nylon mesh, Maille en nylon, Malla de nylon
1 1/2" (corpo longo) Long body, Long corps, Cuerpo largo	20		Malha nylon Nylon mesh, Maille en nylon, Malla de nylon
2"	25		Malha nylon Nylon mesh, Maille en nylon, Malla de nylon

FILTROS DE PLÁSTICO – MANUAIS EM T

Plastic filters – Manual T, Filtres en plastique – Manuels en T, Filtros en plástico – Manuales en T

2"	20	-	Discos Discs, Disques
2 1/2"	20	-	
3"	25	-	
2" (corpo longo) Long body, Long corps, Cuerpo largo	20	-	Malha / Discos / Cilindro Mesh / Discs / Cylinder Maille / Disques / Cylindre Malla / Discos / Cilindro
2 1/2" (corpo longo) Long body, Long corps, Cuerpo largo	20	-	
3" (corpo longo) Long body, Long corps, Cuerpo largo	25	-	

FILTROS DE PLÁSTICO – MANUAIS CORPO DUPLO

Plastic filters – Manual double body, Filtres en plastique – Manuels long double, Filtros en plástico – Manuales cuerpo doble

3"	50	10	Malha / Discos / Cilindro Mesh / Discs / Cylinder Maille / Disques / Cylindre Malla / Discos / Cilindro
4"	60		
3" (corpo longo) Long body, Long corps, Cuerpo largo	70		
4" (corpo longo) Long body, Long corps, Cuerpo largo	90		

FILTROS METÁLICOS

METAL FILTERS, FILTRES DE MÉTAL, FILTROS DE METAL



Modelo (Conexão) Model (connection), Modèle (connexion), Modelo (conexión)	Caudal (m³/h) Flow, Débit	Tipo de conexão Type of connection, Type de raccord, Tipo de conexión	Elemento filtragem Filter element, Élément filtrant, Elemento de filtrado
--	------------------------------	---	--

FILTROS DE METAL EM MALHA

Metal mesh filters, Filtres de métal en maille, Filtros de metal en malla

2"	25	Fêmea Female, Femelle, Hembra	Malha de aço inoxidável termossoldada Thermo-welded stainless steel mesh Maille d'acier inoxydable thermo-soudé Malla de acero inoxidable termosoldada
		Macho Male, Mâle	
3"	50	Fêmea Female, Femelle, Hembra	
		Macho Male, Mâle	
4"	80	Flange Bride, Brida	

FILTROS DE METAL CENTRÍFUGOS

Centrifugal metal mesh filters, Filtres en métal centrifuges, Filtros de metal en malla

2"	25	Roscado Thread, Fileté	Malha de aço inoxidável cilindro perfurado Stainless steel mesh drilled cylinder Maille d'acier inoxydable cylindre percé Malla de acero inoxidable cilindro perforado
3"	50	Roscado Thread, Fileté	
4"	80	Flange Bride, Brida	
6"	150	Flange Bride, Brida	

FILTROS AUTOMÁTICOS

AUTOMATIC FILTERS, FILTRES AUTOMATIQUES

Composto por coletor de entrada/saída, válvulas de limpeza, ventosas, válvulas de controlo de caudal, controlador completo de limpeza e acessório)

Consisting of inlet/outlet manifold, cleaning valves, suction cups, flow control valves, complete cleaning controller and accessory)

Composé d'un collecteur d'entrée/sortie, de vannes de nettoyage, de ventouses, de vannes de régulation de débit, d'un contrôleur de nettoyage complet et d'accessoire)

Compuesto por colector de entrada/salida, válvulas de limpieza, ventosas, válvulas de control de caudal, controlador completo de limpieza y accesorio)



Retro-Lavagem

Pressão recomendada: 3 bar Recommended pressure: 3 bar, Pression recommandée: 3 bar, Presión recomendada: 3 bar
Caudal mínimo: 10m³/h Minimum flow: 10m³/h, Débit minimum: 10m³/h, Caudal mínimo: 10m³/h
Consumo/ciclo : 50 litros a 3 bar Consumption/cycle: 50 liters at 3 bar, Consommation/cycle: 50 litres à 3 bar, Consumo/ciclo: 50 litros a 3 bar
Tempo de ciclo de lavagem: 15 a 25 segundos Wash cycle time: 15 to 25 seconds, Temps de cycle de lavage: 15 à 25 secondes, Tiempo de ciclo de lavado: 15 a 25 segundos



Modelo (Conexão) Model (connection), Modèle (connexion), Modelo (conexión)	Caudal (m³/h) Flow, Débit	Pressão (bar) Pressure, Pression, Presión	Elemento filtragem Filter element, Élément filtrant, Elemento de filtrado
AF-80	25-30	10	80 Mesh
AF-120			120 Mesh
AF-150			150 Mesh
2 unidades de filtros 3" ADF 2 units of filters 3" ADF, 2 unités de filtres 3 "ADF	Sob consulta On request, Sur demande, Bajo consulta		
3 unidades de filtros 3" ADF			
4 unidades de filtros 3" ADF			
6 unidades de filtros 3" ADF			

FILTROS AUTOMÁTICOS

AUTOMATIC FILTERS, FILTRES AUTOMATIQUES,



Modelo (Conexão) Model (connection), Modèle (connexion), Modelo (conexión)	Caudal (m³/h) Flow, Débit	Superfície filtragem (cm²) Filter surface, Surface filtrant, Superficie de filtrado
--	------------------------------	--

FILTROS AUTOMATICOS VERTICAIS

Vertical automatic filters, Filtres automatiques verticaux, Filtros automaticos verticales

3"	45	1317
3" (largo) long, largo	50	1975
4"	65	1975
4" (largo) long, largo	80	2634
4" (super)	90	3951
6"	130	5268



FILTROS AUTOMATICOS HORIZONTAIS

Horizontal automatic filters, Filtres automatiques horizontaux, Filtros automaticos horizontales

4"	100	3951
6"	150	5268
6" (super)	160	7902

Modelo (Conexão) Model (connection), Modèle (connexion), Modelo (conexión)	Caudal (m³/h) Flow, Débit	Caudal limpeza (m³/h) Cleaning flow, Débit nettoyage, Caudal limpieza
--	------------------------------	--

FILTROS AUTOMATICOS VERTICAIS

Vertical automatic filters, Filtres automatiques verticaux, Filtros automaticos verticales

2"	20	5
2"	30	6
3"	40	6
3" (super)	50	6
4"	80	6
4" (super)	90	20
6"	130	20
8"	200	20

FILTROS AUTOMATICOS HORIZONTAIS

Horizontal automatic filters, Filtres automatiques horizontaux, Filtros automaticos horizontales

3"	50	
4"	80	
6"	150	30
6" (super)	160	
8"	200	

FILTROS DE AREIA

SAND FILTERS, FILTRES À SABLE, FILTROS DE ARENA



Modelo (Conexão)
Model (connection), Modèle (connexion),
Modelo (conexión)

Caudal (m³/h)
Flow, Débit

Tipo de conexão
Type of connection, Type de raccord, Tipo de conexión

FILTROS DE AREIA – COM BRAÇOS COLECTORES

Sand filters - with manifold arms, Filtres à sable - avec bras de collecteur, Filtros de arena - con brazos colectores

2"	25	Fêmea Female, Femelle, Hembra
3"	35	Flange Bride, Brida
3"	50	Flange/Vitaulic Bride/Vitaulic, Brida/Vitaulic
4"	75	Flange/Vitaulic Bride/Vitaulic, Brida/Vitaulic

FILTROS DE AREIA – COM CREPINAS

Sand filters - with crepins, Filtres à sable - avec crépines, Filtros de arena - con crepinas

2"	25	Fêmea Female, Femelle, Hembra
3"	35	Flange/Vitaulic Bride/Vitaulic, Brida/Vitaulic
4"	75	Flange/Vitaulic Bride/Vitaulic, Brida/Vitaulic

FILTROS CICLÓNICO – HIDROCICLONES

CYCLONIC FILTERS - HYDROCYCLONES, FILTRES CYCLONIQUES - HYDROCYCLONES



Modelo (Conexão)
Model (connection), Modèle (connexion),
Modelo (conexión)

Caudal (m³/h)
Flow, Débit

Tipo de conexão
Type of connection, Type de raccord, Tipo de conexión

1 1/2"	10	-
2"	20	Vitaulic
2"	20	Rosca Thread, Fileté
3"	18	Flange Bride, Brida
3"	40	Flange Bride, Brida
4"	90	Flange Bride, Brida



TUBOS DE BORRACHA

RUBBER TUBES
TUYAUX CAOUTCHOUC
TUBERÍA EN CAUCHO

Legenda

Caption, Légende, Leyenda



Diâmetro interior

Internal diameter, Diamètre intérieur,
Diámetro interior



Diâmetro exterior

External diameter, Diamètre extérieur,
Diámetro exterior



Comprimento

Length, Longueur, Longitud



Peso

Weight, Poids, Peso



Pressão de trabalho

Work pressure, Pression de travail,
Presión de trabajo



Vácuo

Vacuum, Vide, Vacío

COMBUSTÍVEIS / ÓLEOS

FUEL / OIL, CARBURANTS / HUILES, COMBUSTIBLES / ACEITES

CARBOPRESS N/L 10-20



Tubo fabricado em NBR com 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 ($R < 1 \text{ MQ/m}$); Tolerâncias nos diâmetros internos: $\varnothing 5 \pm 0,60 \text{ mm}$; $\varnothing 6$ até $19 \pm 0,80 \text{ mm}$; $\varnothing 25 \pm 1,20 \text{ mm}$; Tolerância no comprimento dos rolos: 1%; Raio de curvatura $8X\varnothing$; Fabricado segundo a norma EN ISO 1307/97.

Temperatura de utilização: $-25^\circ\text{C}/+80^\circ\text{C}$ em óleos $+100^\circ\text{C}$.

					
	mm	mm	mm	g/m	bar
600.30501001	5	12	100	120	10
600.30511003	6	12	100	110	10
600.30511002	6	13	100	140	10
600.30501002	8	15	100	170	10
600.30501003	10	17	100	200	10
600.30501004	13	20	100	240	10
600.30511004	16	23	100	290	10
600.30501006	19	27	40	390	10
600.30501007	25	35	50	630	10
600.30502001	6	14	100	170	20
600.30502002	8	17	100	240	20
600.30502003	10	19	100	270	20
600.30502006	13	23	40	380	20
600.30502010	16	26	40	440	20
600.30502007	19	30	40	570	20
600.30502009	25	36	50	710	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: Color - black; Smooth; Abrasion, oil, fuel, and weather-resistant; Antistatic ($R < 1 \text{ MQ/m}$) special NBR/EPDM rubber compound; Tolerances: According to UNI EN ISO 1307/97; On inside diameter: $\leq \varnothing 5 \text{ mm}$: $\pm 0,60 \text{ mm}$; $\varnothing 6-19 \text{ mm}$: $\pm 0,80 \text{ mm}$; $< \varnothing 25 \text{ mm}$: $\pm 1,20 \text{ mm}$; Length tolerance: $\pm 1\%$.

Temperature range: $-25^\circ\text{C}/+80^\circ\text{C}$ up to $+100^\circ\text{C}$ for oil.

Tube interne: 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: Couleur - noir; Caoutchouc spécial NBR/EPDM; Lisse; Résistant à l'abrasion, à l'huile, aux carburants et aux intempéries; Antistatique ($R < 1 \text{ MQ/m}$); Tolérances selon la UNI EN ISO 1307/97; Sur diamètre intérieur: $\leq \varnothing \text{ mm}$: $\pm 0,60 \text{ mm}$, $\varnothing 6-19 \text{ mm}$: $\pm 0,80 \text{ mm}$, $\varnothing 25 \text{ mm}$: $\pm 1,20 \text{ mm}$. Tolérance sur la longueur: $\pm 1\%$.

Température d'emploi: $-25^\circ\text{C}/+80^\circ\text{C}$ jusqu'à $+100^\circ\text{C}$ pour huiles.

Tubo: Goma NBR, lisa, negra. **Refuerzo:** Hilado sintético.

Aplicaciones: Indicada para combustibles, gasolinas y gasóleos con un contenido aromático que no exceda el 50% y también para grasa. Rango de temperatura -25°C (-13°F) a $+80^\circ\text{C}$ ($+176^\circ\text{F}$)

Características: Color - negro; Goma NBR/EPDM especial, negra, lisa; Resistente a abrasión, aceite, combustible y climatología; Antiestática ($R < 1 \text{ MQ/m}$); Tolerancias Según UNI EN ISO 1307/97; $\leq \varnothing 5 \text{ mm}$: $\pm 0,60 \text{ mm}$; $\varnothing 6-19 \text{ mm}$: $\pm 0,80 \text{ mm}$, $< \varnothing 25 \text{ mm}$: $\pm 1,20 \text{ mm}$; Tolerancia en longitud: $\pm 1\%$

Temperatura de uso: $-25^\circ\text{C}/+80^\circ\text{C}$ hasta $+100^\circ\text{C}$ para aceite.

ÁGUA QUENTE / VAPOR

HOT WATER / STEAM, EAU CHAUDE / VAPEUR, AGUA CALIENTE / VAPOR

RADIOR 3



Tubo fabricado em EPDM com 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; Tolerâncias nos diâmetros internos: $\leq \varnothing 38 \pm 0,79 \text{ mm}$, $> \varnothing 38 \pm 1,59 \text{ mm}$; Tolerâncias nos diâmetros externos: $\leq \varnothing 22 \pm 0,79 \text{ mm}$, $> \varnothing 22 \pm 1,59 \text{ mm}$.

Temperatura de utilização: $-40^\circ\text{C}/+100^\circ\text{C}$.

					
	mm	mm	mm	g/m	bar
600.36830095	10	16	40	160	3
600.36830096	12	18	40	190	3
600.36830097	15	21	40	230	3
600.36830101	18	24,5	40	290	3
600.36830102	20	26,5	40	320	3
600.36830103	22	28,5	40	340	3
600.36830104	25	32	40	390	3
600.36830105	28	36	40	500	3
600.36830106	30	38	40	530	3
600.36830107	32	40	40	550	3
600.36830108	35	43	40	600	3
600.36830109	38	47	40	730	3
600.36830110	40	49	40	770	3
600.36830111	42	51	40	800	3
600.36830112	45	54	40	850	3
600.36830123	48	57	40	910	3
600.36830113	50	60	40	1.070	3
600.36830114	55	65	40	1.170	3
600.36830115	60	70	40	1.260	3
600.36830116	65	76	20	1.540	3
600.36830117	70	81	20	1.650	3
600.36830022	75	86	20	1.750	3
600.36830118	80	92	20	2.050	3
600.36830119	90	102	20	2.290	3
600.36830120	100	113	20	2.630	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: Color - black; Smooth, heat, ageing and weather-resistant EPDM rubber compound; Tolerances: On inside diameter: $\leq \varnothing 38 \text{ mm}$: $\pm 0,79 \text{ mm}$, $> \varnothing 38 \text{ mm}$: $\pm 1,59 \text{ mm}$; On outside diameter: $\leq \varnothing 22 \text{ mm}$: $\pm 0,79 \text{ mm}$, $> \varnothing 22 \text{ mm}$: $\pm 1,59 \text{ mm}$.

Temperature range: $-40^\circ\text{C}/\text{peaks of } +100^\circ\text{C}$.

Tube interne: 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: Couleur - noir; Robe extérieure: Caoutchouc EPDM; Lisse; Résistant à la chaleur, au vieillissement et aux intempéries. Tolérances: Sur diamètre intérieur: $\leq \varnothing 38 \text{ mm}$: $\pm 0,79 \text{ mm}$; $> \varnothing 38 \text{ mm}$: $\pm 1,59 \text{ mm}$; Sur diamètre extérieur: $\leq \varnothing 22 \text{ mm}$: $\pm 0,79 \text{ mm}$; $> \varnothing 22 \text{ mm}$: $\pm 1,59 \text{ mm}$.

Température d'emploi: $-40^\circ\text{C}/\text{pointes à } +100^\circ\text{C}$.

Tubo: Goma EPDM, lisa, negra, resistente al calor. **Refuerzo:** Hilado o tejido sintético.

Aplicaciones: Diseñada para sistemas de refrigeración de motores de automovil y motores fijos.

Características: Color - negro; Goma EPDM, lisa; Resistente al calor, envejecimiento y climatología; Tolerancias: En diámetro interno: $\leq \varnothing 38 \text{ mm}$: $\pm 0,79 \text{ mm}$; $> \varnothing 38 \text{ mm}$: $\pm 1,59 \text{ mm}$; En diámetro externo: $\leq \varnothing 22 \text{ mm}$: $\pm 0,79 \text{ mm}$; $> \varnothing 22 \text{ mm}$: $\pm 1,59 \text{ mm}$.

Temperatura de uso: $-40^\circ\text{C}/\text{picos de } +100^\circ\text{C}$.

QUÍMICOS AGRESSIVOS

AGGRESSIVE CHEMICALS, PRODUITS CHIMIQUES AGRESSIFS, QUÍMICOS AGRESIVOS

POLIAX UPE SM EN 12115



Tubo fabricado em UHMWPE com reforço de fio e com uma espiral em aço e um fio de cobre, e uma cobertura em EPDM.

Aplicação: Sucção e transporte de substâncias 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; Anti-estática ($R < 1 \text{ M}\Omega/\text{m}$); Resistente à abrasão e aos agentes atmosféricos; Tolerâncias nos diâmetros internos: Ø 19 até 38 $\pm 0,50 \text{ mm}$, Ø 50 $\pm 0,70 \text{ mm}$; Ø 63 até 100 $\pm 0,80 \text{ mm}$; Tolerâncias nos diâmetros externos: Ø 31 até 51 $\pm 1,00 \text{ mm}$, Ø 66 até 91 $\pm 1,20 \text{ mm}$, $> \text{Ø } 91 \pm 1,60 \text{ mm}$; Tolerância no comprimento dos rolos: 1%; Raio de curvatura 7XØ.

Temperatura de utilização: $-15^\circ\text{C}/+100^\circ\text{C}$ (o tubo pode ser lavado/esterilizado a uma temperatura de $+130^\circ\text{C}$ – curtos períodos).

						
600.36811530	25	37	40	870	16	9,0
600.36811531	32	44	40	1.070	16	9,0
600.36811532	38	51	40	1.350	16	9,0
600.36811534	50	66	40	2.290	16	9,0

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: Color - black; Antistatic ($R < 1 \text{ M}\Omega/\text{m}$), EPDM rubber compound, heat, abrasion, ageing and weather resistant; Other colours available on request; Suction: $\leq \text{Ø } 63,5 \text{ mm}$: 0,90 bar (675 mm Hg), $> \text{Ø } 63,5 \text{ mm}$: 0,80 bar (600 mm Hg); Tolerances according to EN 12115: On inside diameter: Ø 19-38 mm: $\pm 0,50 \text{ mm}$, Ø 50 mm: $\pm 0,70 \text{ mm}$, Ø 63,5 - 100 mm: $\pm 0,80 \text{ mm}$; On outside diameter: Ø 31-51 mm: $\pm 1,00 \text{ mm}$, Ø 66-91 mm: $\pm 1,20 \text{ mm}$, $> \text{Ø } 91 \text{ mm}$: $\pm 1,60 \text{ mm}$; Length tolerance: $\pm 1\%$.

Temperature range: $-15^\circ\text{C}/+100^\circ\text{C}$.

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 $+130^\circ\text{C}$ for short periods.

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: Couleur - noir; Robe extérieure: Caoutchouc EPDM; Antistatique ($R < 1 \text{ M}\Omega/\text{m}$); Résistant à la chaleur, à l'abrasion, au vieillissement et aux intempéries; D'autres couleurs sont disponibles sur demande; Aspiration: $\leq \text{Ø } 63,5 \text{ mm}$: 0,90 bar (675 mm Hg), $> \text{Ø } 63,5 \text{ mm}$: 0,80 bar (600 mm Hg); Tolérances selon la EN 12115: Sur diamètre intérieur: Ø 19-38 mm: $\pm 0,50 \text{ mm}$, Ø 50 mm: $\pm 0,70 \text{ mm}$, Ø 63,5 - 100 mm: $\pm 0,80 \text{ mm}$; Sur diamètre extérieur: Ø 31-51 mm: $\pm 1,00 \text{ mm}$, Ø 66-91 mm: $\pm 1,20 \text{ mm}$, $> \text{Ø } 91 \text{ mm}$: $\pm 1,60 \text{ mm}$; Tolérance sur la longueur: $\pm 1\%$. **Température d'emploi:** $-15^\circ\text{C}/+100^\circ\text{C}$. **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 pour de courtes périodes.**

Tubo: Polietileno de altíssimo peso molecular (UHMWPE), translúcido, liso, no condutivo (POLIAX UPE SM EN 12115) o negro condutivo (POLIAX UPE CON SM EN 12115). **Refuerzo:** Tejidos sintéticos con hélice de alambre de acero incrustado y alambres de cobre integrados para permitir la conexión eléctrica entre manguera y racores.

Aplicaciones: Indicada para succión y suministro de una amplia gama de sustancias químicas altamente agresivas tales como la mayoría de los ácidos industriales, álcalis, aceites, combustibles y disolventes. Se puede utilizar también como conexiones flexibles en plantas de pintura. Indicada para succión y suministro de todo tipo de alimento con contenido de grasa y aceite animal y vegetal, según normas nacionales e internacionales. Refiérase al Cuadro de Resistencia Química para determinar compatibilidad con sustancias químicas específicas. Para aplicaciones severas o especiales - para radios de curvatura más pequeños - o en caso de duda, por favor pregunte a nuestra Asistencia Técnica.

Características: Color - negro; Goma EPDM; Antiestática ($R < 1 \text{ M}\Omega/\text{m}$); Resistente a calor, abrasión, envejecimiento y climatología. Otros colores disponibles a petición; Succión: $\leq \text{Ø } 63,5 \text{ mm}$: 0,90 bar (675 mm Hg), $> \text{Ø } 63,5 \text{ mm}$: 0,80 bar (600 mm Hg); Tolerancias Según EN 12115: En diámetro interno: Ø 19-38 mm: $\pm 0,50 \text{ mm}$, Ø 50 mm: $\pm 0,70 \text{ mm}$, Ø 63,5 - 100 mm: $\pm 0,80 \text{ mm}$; En diámetro externo: Ø 31-51 mm: $\pm 1,00 \text{ mm}$, Ø 66-91 mm: $\pm 1,20 \text{ mm}$, $> \text{Ø } 91 \text{ mm}$: $\pm 1,60 \text{ mm}$; Tolerancia en longitud: $\pm 1\%$. **Temperatura de uso:** $-15^\circ\text{C}/+100^\circ\text{C}$. **La manguera está diseñada para ser utilizada a temperatura ambiente en caso de químicas agresivas y disolventes. La manguera puede limpiarse y esterilizarse con los detergentes habituales o con vapor - a una temperatura de 130°C en periodos cortos.**

AR COMPRIMIDO

COMPRESSED AIR, AIR COMPRIMÉ, AIRE COMPRIMIDO

MINIERA



Tubo fabricado em SBR com 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; Tolerâncias nos diâmetros internos: $\leq \varnothing 38 \pm 0,79$ mm, $> \varnothing 38 \pm 1,59$ mm; Tolerâncias nos diâmetros externos: $\leq \varnothing 19 \pm 0,79$ mm; $\geq \varnothing 25 \pm 1,59$ mm; Tolerância no comprimento dos rolos: 1%; Raio de curvatura 10XØi (12XØi a versão 40 bar).

Temperatura de utilização: -30°C/+80°C (-40°C / +100°C versão 40 bar).

					
	mm	mm	mm	g/m	bar
600.36341113	19	30	40	620	20
600.36341110	25	37	40	810	20
600.36341106	32	46	40	1240	20
600.36341121	38	52	40	1210	20
600.36341120	40	56	40	1.730	20
600.36341109	45	61	40	1.910	20
600.36341114	50	66	40	2.080	20
600.36341116	60	76	40	2.380	20
600.36341117	75	91	20	2.890	20
600.36341119	100	118	20	4.230	20
600.36348001	13	23	40	550	40
600.36348002	19	30	40	770	40
600.36348003	25	38	40	1.060	40
600.36348004	32	46	40	1.450	40
600.36348005	38	52	40	1.800	40
600.36348000	51	66	40	2.300	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: Color - black; Abrasion, ageing and weather-resistant SBR rubber compound; Compressed air Tolerances, RMA steel mandrel; On inside diameter: $\leq \varnothing 38$ mm: $\pm 0,79$ mm, $> \varnothing 38$ mm: $\pm 1,59$ mm; On outside diameter: $\leq \varnothing 19$ mm: $\pm 0,79$ mm, $\varnothing 25$ -102 mm: $\pm 1,59$ mm; Length tolerance: $\pm 1\%$.

Temperature Range: -30°C/+80°C.

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 minimes d'huile) en usines et conçu pour les activités dans les carrières, le bâtiment et l'industrie minière.

Caractéristiques: Couleur - noir; Robe extérieure: Caoutchouc SBR; Résistant à l'abrasion, au vieillissement et aux intempéries; Tolérances Mandrin en acier RMA; Sur diamètre intérieur: $\leq \varnothing 38$ mm: $\pm 0,79$ mm, $> \varnothing 38$ mm: $\pm 1,59$ mm; Sur diamètre extérieur: $\leq \varnothing 19$ mm: $\pm 0,79$ mm, $\varnothing 25$ -102 mm: $\pm 1,59$ mm; Tolérance sur la longueur: $\pm 1\%$.

Température d'emploi: -30°C/+80°C.

Tubo: Goma SBR, negra, lisa, resistente a trazas de aceite nebulizado. **Refuerzo:** Tejido sintético.

Aplicaciones: Indicada para herramientas de aire comprimido (con trazas mínimas de aceite) en fábricas y diseñadas para canteras, construcción y minería.

Características: Color - negro; Goma SBR, resistente a abrasión, envejecimiento y climatología; Tolerancias Mandril de acero RMA En diámetro interno: $\leq \varnothing 38$ mm: $\pm 0,79$ mm, $> \varnothing 38$ mm: $\pm 1,59$ mm; En diámetro externo: $\leq \varnothing 19$ mm: $\pm 0,79$ mm, $\varnothing 25$ -102 mm: $\pm 1,59$ mm; Tolerancia en longitud: $\pm 1\%$.

Temperatura de uso: -30°C/+80°C.

ÁGUA

WATER, EAU, AGUA

BÊVERA



Tubo fabricado em SBR com reforço de fio e com uma espiral em aço e uma cobertura em SBR.

Aplicação: Sucção e transporte de água e líquidos não agressivos.

Características técnicas: Cor - preto; Tolerâncias nos diâmetros internos: $\leq \varnothing 38 \pm 0,79$ mm, $> \varnothing 38 \pm 1,59$ mm; Tolerância no comprimento dos rolos: 1%; Raio de curvatura 6XØi.

Temperatura de utilização: -30°C/+80°C.

						
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm
600.36214050	25	35	40	830	10	8,0
600.36214051	30	40	40	950	10	8,0
600.36214052	32	42	40	1.010	10	8,0
600.36214054	38	48	40	1.160	10	8,0
600.36214055	40	50	40	1.210	10	8,0
600.36214058	50	60	40	1.500	10	8,0
600.36214060	60	71	40	1.940	10	8,0
600.36214063	70	81,5	20	2.590	10	8,0
600.36214064	75	86,5	20	2.750	10	8,0
600.36214066	80	92,5	20	3.020	10	8,0
600.36214067	90	103,5	20	3.660	10	8,0
600.36214068	100	114	20	3.980	10	8,0
600.36214070	110	124	20	4.340	10	8,0
600.36214071	120	134	20	4.730	10	8,0
600.36211010	125	140	20	5.660	10	8,0
600.36211050	150	170	10	7.730	10	8,0

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: Color - black; Abrasion, ageing and weather-resistant SBR rubber compound; Suction Max. 0,8 bar (600 mm Hg); Tolerances RMA steel mandrel: On inside diameter: $\leq \varnothing 38$ mm: $\pm 0,79$ mm, $> \varnothing 38$ mm: $\pm 1,59$ mm; Length tolerance: $\pm 1\%$.

Temperature range: -30°C/+80°C.

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: Couleur - noir; Robe extérieure: Caoutchouc SBR; Résistant à l'abrasion, au vieillissement et aux intempéries; Aspiration Max. 0,8 bar (600 mm Hg); Tolérances Mandrin en acier RMA: Sur diamètre intérieur: $\leq \varnothing 38$ mm: $\pm 0,79$ mm, $> \varnothing 38$ mm: $\pm 1,59$ mm.

Température d'emploi: -30°C/+80 °C

Tubo: Goma SBR, negra, lisa **Refuerzo:** Tejido sintético y hélice de alambre de acero incrustada.

Aplicaciones: Sucção y suministro de agua y líquidos no agresivos. Se recomienda para carga y descarga de tanques de almacenamiento, cisternas, para irrigación y todas las aplicaciones donde la flexibilidad y facilidad de manejo sean importantes.

Características: Color - negro; Goma SB; Resistente a abrasión, envejecimiento y climatología; Succión Max. 0,8 bar (600 mm Hg); Tolerancias Mandril de acero RMA: En diámetro interno: $\leq \varnothing 38$ mm: $\pm 0,79$ mm, $> \varnothing 38$ mm: $\pm 1,59$ mm.

Temperatura de uso: -30°C/+80°C.

MATERIAIS ABRASIVOS

ABRASIVE MATERIALS, MATÉRIAUX ABRASIFS, MATERIALES ABRASIVOS

LIBECCIO



Tubo fabricado em BR/NR com reforço de fio e uma cobertura em SBR/NBR.

Aplicação: Transporte de materiais muito abrasivos; Lacto de areia.

Características técnicas: Cor - preto; Resistente à abrasão e agentes atmosféricos; Antiestática; Tolerâncias nos diâmetros internos: EN1307/97; Tolerâncias nos diâmetros externos: $\pm 0,79$ mm; Tolerância no comprimento dos rolos: 1%; Raio de curvatura 10XØi. **Temperatura de utilização:** -30°C/+70°C.

					
	mm	mm	mm	g/m	bar
600.36820300	19	33	40	690	10
600.36820201	30	45	40	1.050	10
600.36820202	32	48	40	1.370	10
600.36820303	38	55	40	1.850	10
600.36820206	50	72	40	2.540	10
600.36820207	60	82	40	2.950	10
600.36820209	80	105	20	4.320	10
600.36820210	90	115	20	4.840	10
600.36820211	100	125	20	5.300	10

Tube: Black, smooth, antistatic, abrasion resistant BR/NR rubber compound, abrasion ISO 4649: max. 80mm³. **Reinforcement:** Synthetic textile fabrics.

Applications: Suitable for conveying of wet and dry sand and grit blasting materials.

Features: Color - 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; Tolerances: On inside diameter: According to UNI EN ISO 1307/97; On outside diameter: RMA steel mandrel: $\pm 1,59$ mm; Length tolerance: $\pm 1\%$.

Temperature range: -30°C/+70°C.

Tube interne: BR/NR lisse, noir, antistatique, résistant à l'abrasion, abrasion ISO 4649: max. 80 mm³. **Reinforcement:** Tresses textile synthétique.

Applications: Convient pour véhiculer du sable sec et humide et les matériaux utilisés dans les installations de sablage.

Caractéristiques: Couleur - noir; Robe extérieure: SBR/NBR; Lisse; 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/m; Sur demande: autres couleurs, non antistatique; Tolérances: Sur diamètre intérieur selon la UNI EN ISO 1307/97; Sur diamètre extérieur: Mandrin en acier RMA: $\pm 1,59$ mm; Tolérance sur la longueur: $\pm 1\%$. **Température d'emploi:** -30°C/+70°C.

Tubo: Goma BR/NR, lisa, negra, antiestática, resistente a la abrasión ISO 4649: máx 80 mm³. **Refuerzo:** Tejido sintético.

Aplicaciones: Indicada para conducción de arena húmeda y seca y materiales arenosos.

Características: Color - negro; Goma SBR/NBR; Lisa; Antiestática; Resistente a abrasión y climatología. La cubierta está punzonada para prevenir formación de ampollas y burbujas, máx. resistencia en la manguera acabada: 2,0 MQ/m; A petición: otros colores sin protección antiestático; Tolerancias: En diámetro interno: Según UNI EN ISO 1307/97; En diámetro externo: Mandril de acero RMA: $\pm 1,59$ mm; Tolerancia en longitud: $\pm 1\%$.

Temperatura de uso: -30°C/+70°C.

CEMENT SM 10



Composição: Tubo fabricado em BR/NR resistente à abrasão (110 mm³) com reforço de fio e espiral em aço, e uma cobertura em SBR.

Aplicação: Transporte e sucção de cimento seco.

Características técnicas: Cor - preto; Resistente à abrasão e agentes atmosféricos. Antiestática; Tolerâncias nos diâmetros internos: $\pm 1,59$ mm; Tolerância no comprimento dos rolos: 1%; Raio de curvatura 6XØi. **Temperatura de utilização:** -30°C/+70°C.

					
	mm	mm	mm	g/m	bar
600.36923100	50	64	40	1.920	10
600.36923101	60	74	40	2.260	10
600.36923105	75	93	20	3.530	10
600.36923102	100	118	20	4.800	10

Tube: Black, antistatic smooth BR/NR rubber compound, abrasion resistant (110 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: Color - black; Abrasion and weatherresistant; SBR rubber compound; Tolerances RMA steel mandrel; On inside diameter: $\pm 1,59$ mm; Length tolerance: $\pm 1\%$.

Temperature range: -30°C/+70°C.

Tube interne: Caoutchouc NR/ SBR (110 mm³), noir, lisse, antistatique, résistant à l'abrasion. **Reinforcement:** 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: Couleur - noir; Robe extérieure: Caoutchouc SBR, résistant à l'abrasion et aux agents atmosphériques; Tolérances Mandrin en acier RMA; Sur diamètre intérieur: $\pm 1,59$ mm; Tolérance sur la longueur: $\pm 1\%$.

Température d'emploi: -30°C/+70°C.

Tubo: Goma NR/SBR, negra, lisa, antiestática, resistente a abrasión (110 mm³). **Refuerzo:** Tejido sintético, hélice de alambre de acero incrustada.

Aplicaciones: Indicada para succión y suministro de cemento seco en autocisternas y depósitos de almacenamiento o silos.

Características: Color - negro; Goma SBR; Resistente a abrasión y climatología; Tolerancias Mandril de acero RMA; En diámetro interno: $\pm 1,59$ mm; Tolerancia en longitud: $\pm 1\%$.

Temperatura de uso: -30°C/+70°C.

MATERIAIS ABRASIVOS

PROJEÇÃO DE MASSAS/BETÃO

ABRASIVE MATERIALS – DELIVERY OF MORTAR/WET CEMENT, MATÉRIAUX ABRASIFS – REFOULEMENT DE MORTIER/CIMENT HUMIDE, MATERIALES ABRASIVOS – SUMINISTRO DE ARGAMASA/CEMENTO HÚMEDO

INTONACATRICI



Tubo fabricado em BR/NR resistente à abrasão (60-70 mm³) com 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; 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%; Raio de curvatura 10XØi.

Temperatura de utilização: -30°C/+70°C.

					
600.36822041	32	46	40	1.140	40
600.36822044	35	49	40	1.240	40
600.36822031	50	66	40	1.950	40

Tube: 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: Color - black; Abrasion and weather resistant, SBR rubber compound. Tolerances RMA steel mandrel. On inside diameter: Ø 19 mm: ± 0,79 mm; > Ø 19 mm: ± 1,59 mm. On outside diameter: ± 1,59 mm. Length tolerance: ± 1%.

Temperature range: -30°C/+70°C.

Tube interne: Caoutchouc BR/NR (70 mm³) lisse, noir, résistant à l'abrasion.

Renforcement: Tresses textile synthétique.

Applications: Préconisé pour le refolement 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: Couleur - noir; Caoutchouc SBR, résistant à l'abrasion et aux agents atmosphériques.

Tolérances Mandrin en acier RMA.

Sur diamètre intérieur: Ø 19 mm: ± 0,79 mm; > Ø 19 mm: ± 1,59 mm.

Sur diamètre extérieur: ± 1,59 mm.

Tolérance sur la longueur: ± 1%.

Température d'emploi: -30°C/+70°C.

Tubo: goma NR/SBR, lisa, resistente a abrasión, antiestática (110 mm³).

Refuerzo: Tejido sintético.

Aplicaciones: Diseñado para suministro de argamasa y materiales abrasivos tales como mortero y cemento húmedo desde hormigoneras y boqueras de pulverización.

Características: Color - negro; Goma SBR, resistente a la abrasión y climatología. Tolerancias Mandril de acero RMA. En diámetro interno: ≤ Ø 35 mm: ± 0,79 mm; > Ø 35 mm: ± 1,59 mm. En diámetro externo: ± 1,59 mm. Tolerancia en longitud: ± 1%.

Temperatura de uso: -30°C/+70°C.

TRANSPORTE DE ALIMENTOS

BEVERAGE & FOOD TRANSPORT, TRANSPORT DE BOISSON ET ALIMENTAIRE

DRINKPRESS



Tubo fabricado em NBR/CR/IR com reforço de fio e uma cobertura em NBR/PVC.

Aplicação: Transporte alimentos contendo gordura animal ou vegetal, leite, água mineral, sumos, vinho e licores (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; Tolerâncias nos diâmetros internos: ≤ Ø 19 ±0,80 mm, Ø 25 ±1,20 mm; 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).

Observação: Após cada utilização o tubo deve ser lavado e deve ficar vazio.

					
600.30240022	10	19	40	310	10
600.30240020	13	23	40	420	10
600.30240025	16	26	40	490	10
600.30240030	19	31	40	710	10
600.30240035	25	39	40	1.05	10

Tube: 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: Color - inside white, outside blue (WB); Smooth; Oils, grease, abrasion and weather-resistant NBR/PVC rubber compound; Tolerances According to UNI EN ISO 1307/97 - On inside diameter: ≤ Ø 19 mm: ± 0,80 mm, Ø 25 mm: ± 1,20 mm; Length tolerance: ± 1%.

Temperature range: -20°C/+95°C (hose can be washed and sterilised with usual detergents or steam cleaned to a maximum temperature of +120°C for short periods).

Recommendations: the hose should be cleaned and left empty after use.

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: Couleur - intérieur blanc, extérieur bleu; Tolérances selon la UNI EN ISO 1307/97 - Sur diamètre intérieur: ≤ Ø 19 mm: ± 0,80 mm; Ø 25 mm: ± 1,20 mm; Tolérance sur la longueur: ± 1%.

Température d'emploi: -20°C/+95°C

(le tuyau peut être lavé et stérilisé avec des détergents habituels, ou nettoyé à la vapeur à une température maximum de 120°C pendant un bref moment).

Recommandations: le tuyau doit être nettoyé et vidé après chaque utilisation.

Tubo: Goma NBR/CR/IR, blanca, lisa, no tóxica (conforme a la Legislación Italiana D.M. 21-3-1973 y la directiva CEE relevante). Refuerzo: Hilado sintético.

Aplicaciones: Construida con goma insípida e inodora, se recomienda para suministro de alimentos que contengan grasa animal o vegetal y aceites así como bebidas tales como leche, agua mineral, zumos de frutas, vino y licores (correspondientes a simuladores A,B,C y D de D.M con fecha 26-4-93). También indicada para lavado en plantas de proceso de alimentos tales como vaquerías y mataderos, agua caliente y detergentes.

Características: Color - interior blanco, exterior azul; Goma NBR/PVC y resistente al aceite, grasa, abrasión y climatología; Tolerancias Según UNI EN ISO 1307/97 - En diámetro interno: ≤ Ø 19 mm: ± 0,80 mm; Ø 25 mm: ± 1,20 mm; Tolerancia en longitud: ± 1%.

Temperatura de uso: -20°C/+95°C (la manguera puede limpiarse y esterilizarse con los detergentes habituales o al vapor, a una temperatura máxima de 120°C por periodos cortos).

Recomendaciones: La manguera debería limpiarse y vaciarse después de cada uso.

grupo **DURIT**

DURIT
grupo DURIT

Mold
grupo DURIT

DURITCAST
grupo DURIT

te m
grupo DURIT

vitricer
grupo DURIT

DUROMIN
grupo DURIT

HELITENE
grupo DURIT

high performance alliances...

QUALIDADE E INOVAÇÃO

A qualidade e inovação, são fatores-chave nas indústrias de ponta.

A qualidade dos processos e dos produtos asseguram a consistência das soluções.

A investigação e desenvolvimento (I&DT) garantem o know-how, a introdução das novas tecnologias e a fabricação de novos produtos mais complexos e elaborados.

E FOCO EM...

- Investimento, I&DT, Inovação, TIC
- Gestão Responsável e Equitativa
- Eficácia e Eficiência (EE)
- Resultados

MUITO MAIS QUE...

- 35 anos de história
- 700 colaboradores
- 60 milhões de € de faturação

www.grupodurit.pt

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.

LITÍGIO

Em caso de litígio, haverá recurso para o tribunal da comarca de Vagos, Portugal, com expressa renúncia a qualquer outro foro.

SAFETY CONDITIONS

The values in this table, relative to working pressure and vacuum, are for working temperatures of 23±2°C.

The technical characteristics are subject to the tolerances described in reference standards of the products.

The weight values have a tolerance of ± 5%.

The items in this table must be used under the conditions mentioned herein, failure to follow these guidelines may cause material and human damages. Depending on the raw material that makes up the article, this is suitable for transporting a certain substance, in case of doubts, ask for the TABLE OF CHEMICAL RESISTANCE.

Transportation and storage must fit the item in question, incorrect transportation and storage can change its characteristics in a negative way.

GENERAL CONDITIONS OF SALE

The prices in this table are subject to the VAT currently in effect.

The orders in portfolio are subject to the prices in effect on the date of delivery of the goods.

PAYMENTS

The payment terms, agreed by both parties, will be expressed in writing when ordering. Whenever non-compliance with the payment deadlines agreed upon, Helitene reserves the right to charge financial charges at statutory rates.

Payments against delivery of the goods receive a 2% discount.

Helitene owns the merchandise until the customer makes the corresponding payment in its entirety.

TRANSPORTATION (Continental Portugal)

For orders lower than 500.00, net value, transportation costs are charged to the customer, there are particular conditions whose transportation is negotiated with the customer regardless of the value of the order.

CLAIMS

Complaints are only accepted if they are inherent to quality problems or manufacturing defects, evidenced by our employees, provided that they are made in writing, within 30 days of the delivery of the goods.

LITIGATION

In case of dispute, there will be appeal to the court of the county of Vagos, Portugal, expressly renouncing any other jurisdiction.

CONDITIONS DE SÉCURITÉ

Les valeurs dans ce tableau, relatives à la pression de travail et au vide, sont pour des températures de travail de 23±2°C.

Les caractéristiques techniques sont soumises aux tolérances décrites dans les normes de référence des produits.

Les valeurs de poids ont une tolérance de ± 5%.

Les éléments de ce tableau doivent être utilisés dans les conditions mentionnées dans le présent document. Le non-respect de ces directives peut entraîner des dommages matériels et humains.

Selon la matière première qui compose l'article, ceci est approprié pour transporter une certaine substance, en cas de doute, demandez le TABLEAU DE RÉSISTANCE CHIMIQUE.

Le transport et le stockage doivent correspondre à l'article en question, un transport et un stockage inadaptes peuvent modifier ses caractéristiques de manière négative.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Les prix dans ce tableau sont soumis à la TVA en vigueur.

Les commandes en portefeuille sont soumises aux prix en vigueur à la date de livraison des marchandises.

PAIEMENTS

Les conditions de paiement, convenues par les deux parties, seront exprimées par écrit lors de la commande. En cas de non-respect des délais de paiement convenus, Helitene se réserve le droit de facturer des frais financiers à des taux légaux.

Les paiements à la livraison des marchandises bénéficient d'une réduction de 2%.

Helitene c'est propriétaire de la marchandise jusqu'à ce que le client effectue le paiement correspondant dans son intégralité.

TRANSPORT (Portugal continental)

Pour les commandes inférieures à 500,00, valeur nette, les frais de transport sont à la charge du client, il existe des conditions particulières dont le transport est négocié avec le client quelle que soit la valeur de la commande.

PLAINTES

Les réclamations ne sont acceptées que si elles sont inhérentes à des problèmes de qualité ou à des défauts de fabrication, attestées par nos employés, à condition qu'elles soient faites par écrit, dans les 30 jours suivant la livraison des marchandises.

LITIGE

En cas de litige, il sera fait appel au tribunal du comté de Vagos, au Portugal, en renonçant expressément à tout autre juridiction.

CONDICIONES DE SEGURIDAD

Los valores constantes en esta tabla, relativos a la presión de trabajo y al vacío, son para temperaturas de uso de 23±2°C.

Las características técnicas están sujetas a tolerancias descritas en las normas de referencia de los productos.

Los valores de peso tienen una tolerancia de ±5%.

Los artículos que figuran en esta tabla deben ser utilizados en las condiciones aquí mencionadas, el incumplimiento de estas orientaciones puede causar daños materiales y humanos.

Conforme a la materia prima que compone el artículo éste se adecua o no al transporte de una determinada sustancia, en caso de dudas solicite la TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS.

El transporte y el almacenamiento deben adecuarse al artículo en cuestión, el transporte y el almacenamiento incorrecto pueden alterar sus características de forma negativa.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Los precios constantes en esta tabla están sujetos al IVA vigente.

Los pedidos en cartera quedan sujetos a los precios que rigen en la fecha de entrega de la mercancía.

PAGOS

Las condiciones de pago, acordadas por ambas partes, se expresarán por escrito en el momento del pedido. Siempre que se produzca el incumplimiento de los plazos de pago acordados, Helitene se reserva el derecho de cargar cargas financieras a las tasas legales.

Los pagos contra entrega de la mercancía se benefician del 2% de descuento financiero.

Helitene es propietaria de la mercancía, hasta que el cliente efectúe el pago correspondiente en su totalidad.

TRANSPORTE (Portugal Continental)

A los pedidos inferiores a 500,00, valor neto, los costos del transporte se cobran al cliente, existiendo condiciones particulares cuyo transporte se negocia con el cliente independentemente del valor del pedido.

RECLAMACIONES

Las reclamaciones sólo se aceptarán si son inherentes a problemas de calidad o defectos de fabricación, comprobados por nuestros colaboradores, siempre que se hayan efectuado por escrito, hasta los 30 días siguientes a la entrega de la mercancía.

LITIGIO

En caso de litigio, puede apelar a la Corte de Distrito de Vagos, Portugal, con renuncia expresa a cualquier otra jurisdicción.



Os principais Valores / Orientações da Helitene

RESPEITO PELAS PESSOAS

COLABORADORES

RETER, FORMAR, DESENVOLVER E MOTIVAR.

SÓCIOS

RENTABILIZAR O INVESTIMENTO.

COMUNIDADES

FORMAR E DESENVOLVER ATRAVÉS DAS POLÍTICAS DA QUALIDADE, AMBIENTE E HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO.

FORNECEDORES

SELECIONAR E RETER FORNECEDORES ATRAVÉS DO ESTABELECIMENTO DE PARCERIAS DURADOURAS, INOVADORAS, ÉTICAS E QUE ACRESCENTEM VALOR PARA A HELITENE.

FOCALIZAÇÃO NO CLIENTE

GARANTIR A MELHOR RELAÇÃO E ISSO QUALIDADE AO CLIENTE;
ATENDER COM MESTRIA;
RETER ATRAVÉS DE SUPERACÃO DAS SUAS EXPECTATIVAS;
IDENTIFICAR E APROVEITAR TODAS AS OPORTUNIDADES, TODOS OS DIAS.

INOVAÇÃO

PROCESSOS

ANALISAR OS RISCOS ASSOCIADOS A CADA PROCESSO, PLANEAR, EXECUTAR,
AVALIAR E ATUAR NOS DESVIOS IDENTIFICADOS.

PRODUTOS

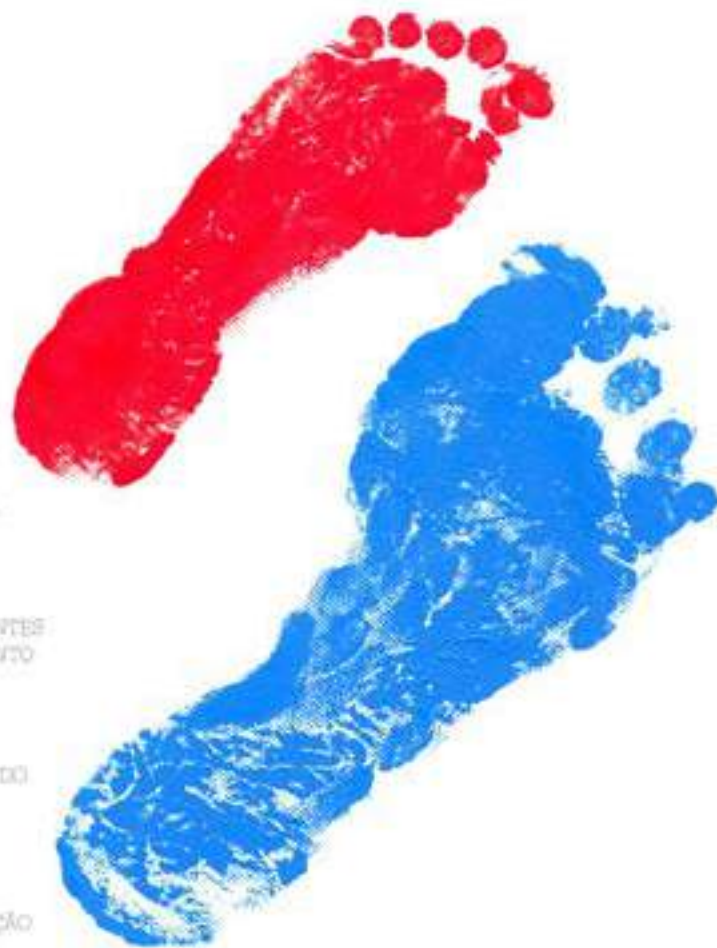
CONCEBER NOVOS PRODUTOS E APLICAÇÕES, APLICAR NOVOS OU DIFERENTES MATERIAIS, APRESENTAR E COMUNICAR OS PRODUTOS E SERVIÇOS AUMENTO A NOTORIEDADE DA MARCA E DO SEU CATÁLOGO.

MERCADOS

CHEGAR A NOVOS MERCADOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS E UTILIZANDO OS NOVOS CANAIS PARA LÁ CHEGAR.

COMUNICAÇÃO

PLANEAR, CREAR E GARANTIR O AUMENTO DA NOTORIEDADE DA MARCA HELITENE E DOS SEUS PRODUTOS; FOMENTAR PROCESSOS DE COMUNICAÇÃO INTERNA QUE GARANTAM A TRANSMISSÃO DA INFORMAÇÃO E DO CONHECIMENTO A TODOS OS NOSSOS DESTINATÁRIOS.



Projeto PEGADAFLEX



HELITENE[®]
grupo **DURIT**

ATILA[®]

Dá vida aos seus projetos

BALTAR

T 224 151 622

www.atila.pt



HELITENE – Indústria de Plástico, Lda.
Zona Industrial de Albergaria-a-Velha, Lote 47, Arruamento C
Apartado 65, 3854-909 Albergaria-a-Velha - Portugal
Tel.: + 351 234 799 140 / Fax: +351 234 799 141
GPS: N 40° 42' 36,11" / W 8° 29' 19,31"
geral@helitene.pt | www.helitene.pt