



El futuro de la agricultura en un click

Catálogo de productos y lista de precios
Tabela de produtos e lista de preços

Junio - Junho 2018

www.foreroagro.com





Aquí te ayudamos



www.foreroagro.com

Alcance / alcance	alcance en metros - <i>alcance em metros</i>
Arco / angulo	arco de cobertura - <i>angulo de cobertura</i>
Arena / areia	cantidad arena por filtro - <i>quantidade areia / filtro</i>
Bobina / bobine	longitud bobina - <i>comprimento bobine</i>
Bolsa / saco	cantidad por bolsa - <i>quantidade por saco</i>
Caja / caixa	cantidad por caja - <i>quantidade por caixa</i>
Cartucho / cartucho	tipo de malla filtrante - <i>tipo de malha filtrante</i>
Caudal	caudal nominal - <i>caudal nominal</i>
Caudal de cierre	caudal de cierre - <i>caudal de fecho</i>
Encerramento de caudal	
Caudal max.	caudal máximo - <i>caudal maximo</i>
Colector	material del colector - <i>material do colector</i>
Color / cor	color identificativo - <i>cor identificativa</i>
Conexiones / conexões	tipo conexiones - <i>tipo de conexões</i>
D	medida en milímetros - <i>medida em milímetros</i>
Descarga	dimensión conexión descarga - <i>dimensão conexão descarga</i>
Descripción / descrição	descripción producto - <i>descrição produto</i>
Dist.	espaciamento goteros-puntos gota - <i>espaçamento gotejadores-pontos gota</i>
Espesor / espessura	espesor - <i>espessura</i>
Estaca	tipo estaca - <i>tipo estaca</i>
€ - €/M	precio unitario en euro - <i>preço unidade em euro</i>
Filtros	cantidad filtros utilizados - <i>quantidade filtros usados</i>
G	medida en pulgadas - <i>medida em polegadas</i>
H	altura - <i>altura</i>
L	longitud - <i>comprimento</i>
L. Microtubo	longitud microtubo milímetros - <i>comprimento microtubo milímetros</i>
Microtubo	tipo microtubo - <i>tipo microtubo</i>
Modelo	versión - tipología - funciones - referencia proveedor <i>versão - tipologia - funções - referência fornecedor</i>
Ø cobertura	diámetro cobertura del aspersor - <i>diâmetro cobertura do aspersor</i>
Ø exterior / Ø interior / Ø boquilla	dimensión en pulgadas o milímetros - <i>dimensão em polegadas ou milímetros</i>
Ø exterior / Ø interior / Ø bico	
Ø filtros	medida cuerpo en milímetros - <i>medida corpo em milímetros</i>
Orificio / furo	dimensión del taladro por hacer en milímetros - <i>dimensão da broca em milímetros</i>
Palet / palete	cantidad por palet - <i>quantidade por palete</i>
Peso	peso - <i>peso</i>
PFA (PN) - PN	presión nominal - <i>pressão nominal</i>
Pres. max trabajo a 20°	pres. max. trabajo a 20° - <i>pres. max. trabalho a 20°</i>
Presión / pressão	presión nominal - <i>pressão nominal</i>
Presión de abertura	presión de abertura - <i>pressão de abertura</i>
Pressão de abertura	
Presión de salida / Pressão de saída	presión de salida - <i>pressão de saída</i>
Ref.	código artículo - <i>código artigo</i>
Regulador	presencia de regulador de caudal - <i>presença de regulador de caudal</i>
Salida / saída	cantidad salidas - <i>quantidade saídas</i>
Salida descarga / Saída de descarga	dimensión en pulgadas o milímetros - <i>dimensão em polegadas ou milímetros</i>
Tipo	tipología de caja - <i>tipologia de caixa</i>
Tornillos / parafusos	cantidad tornillos - <i>quantidade parafusos</i>
Zonas	cantidad zonas - <i>quantidade zonas</i>

Disp. (disponibilidad - *disponibilidade*)

- = producto normalmente disponible - *produto normalmente disponível*
- = producto disponible bajo pedido - *produto disponível á pedido*

7 Riego por goteo - Rega por gota a gota

- 8 Cinta de goteo - irritecTape™ - Fita gota a gota - irritecTape™
- 13 Cinta de goteo - P1™ - Fita gota a gota - P1™
- 16 Tubería de gotero integrados multi estacional
Tubo gota a gota com gotejadores integrados multi estacional
- 23 Tubería con gotero multi estacional autocompensante integrado
Tubo gota a gota multi estacional autocompensante integrado
- 33 Sistemas de riego por goteo en subsuelo
Sistemas de rega por gotejamento no subsolo
- 36 Goteros iDrop™ - iDrop™ Gotejadores
- 38 iDrop™ Kits pre-ensamblados - iDrop™ Kits pre-montados
- 39 iDrop™ Accesorios-estacas - iDrop™ Acessórios-estacas
- 40 Varios goteros - Varios gotejadores
- 41 Micro accesorios - Micro acessórios
- 42 Ganchos y accesorios - Ganchos e acessórios

43 Aspersión - Aspersão

- 44 Aspersor serie LF - Aspersor serie LF
- 46 Aspersores de radio medio-largo
Aspersores de raio medio-longo alcance
- 47 Mini aspersores - Micro aspersão
- 48 Micro aspersores - Micro aspersores
- 49 Difusores - Difusores
- 50 Nebulizadores - Nebulizadores
- 51 Difusores varios - Difusores varios
- 52 Accesorios - Acessórios

55 Mangueras planas - Microtubos - Tubería sin gotero Mangueira plana - Microtubo - Tubo sem gotejador

- 56 Manguera plana - Mangueira plana
- 57 Tubería sin gotero - Tubo sem gotejador
- 57 Microtubos - Microtubo

59 Filtración - Filtragem

- 60 Filtros plásticos - Filtros plásticos
- 70 Filtros metálicos - Filtros metálicos

75 Automatización - Automatização

- 76 Controladores - Controladores
- 80 Válvulas hidráulicas - Válvulas hidráulicas
- 86 Contadores - Caudalímetros

87 Fertirrigación - Fertirrigação

- 88 Sistema de inyección - Sistema de injeção

91 Accesorios y válvulas de baja presión Acessórios e válvulas de baixa pressão

- 92 Uniones rápidas PN4 para tubos de PE
Unões rápidas PN4 para tubos de PE
- 93 Accesorios de inserción para tubería de PE
Acessórios de inserção para tubo de PE
- 94 Derivaciones para tubos PVC-PE
Derivação para tubos PVC-PE
- 95 Accesorios Layflat - Acessórios Layflat
- 96 Accesorios para Cinta - Acessórios para Fita
- 98 Accesorios para Tuberías - Acessórios para tubo
- 99 Mini-válvulas - Mini-válvulas
- 100 Válvulas de bola - Válvulas de bola
- 101 Válvulas de acople rápido - Válvulas de acople rápido
- 101 Reguladores de Presión - Reguladores de Pressão
- 102 Ventosas y válvulas final de línea
Ventosas e válvulas fim de linha
- 104 Accesorios roscados - Acessórios roscados

105 Accesorios y válvulas de alta presión Acessórios e válvulas de alta pressão

- 106 Connecto™ - Connecto™
- 110 Collarines - Tomadas em carga
- 112 Accesorios y válvulas de PVC - Acessórios e válvulas de PVC
- 117 Electrofundición y válvulas metálicas
Electrofundição e válvulas metálicas

121 Riego residencial - Rega residencial

- 122 Hunter® - Hunter®
- 136 Baccara - Baccara
- 137 Conexiones para sistemas Pop-up
Conexões para sistemas Pop-up
- 137 Arqueta - Arqueta
- 138 Colectores - Colectores
- 139 Línea de Goteo de Jardinería - Linha Gota a gota de Jardim

141 Herramientas-Pegamentos Ferramentas-Colas

- 142 Herramientas - Ferramentas
- 143 Teflón y pegamentos - Teflon e colas



RIEGO POR GOTEO
REGA POR GOTA A GOTA

CINTA DE GOTEO CON LABERINTO CONTINUO

La cinta de goteo con laberinto continuo es ideal en el caso de alta densidad de plantación y de terrenos arenosos y muy drenantes, gracias a la presencia de un corto espaciado entre emisores. Ese es el resultado de un único proceso de extrusión que evita eventuales problemas debidos a la soldadura. La doble raya verde-verde identifica el lado de los puntos de emisión para una correcta instalación.

Características y ventajas:

- Los puntos de emisión se realizan con corte laser reduciendo la intrusión de partículas solidas
- Óptima resistencia a picos de presión incluso en espesores mínimos
- Óptima resistencia a la tracción
- El diseño especial del laberinto permite alcanzar longitudes elevadas con la máxima uniformidad
- Excelentes prestaciones en términos de uniformidad incluso durante ciclos de fertirrigación
- Reducción de los problemas fitopatológicos gracias al mantenimiento seco de la superficie de las hojas
- Ideal en los casos de ramales de plantas muy cercanos y de terrenos arenosos y muy drenantes, gracias a la presencia de puntos de goteo con espaciados reducidos
- Excelente capacidad de filtración: eso amplía la gama de fertilizantes utilizables, entre otros también los hidrosolubles

FITA GOTA A GOTA COM LABERINTO CONTINUO

A fita gota a gota com labirinto contínuo é ideal no caso de alta densidade de plantação e de terra arenosa e muito drenante, graças à presença de um curto espaçamento entre os emissores. Este é o resultado de um único processo de extrusão que evita eventuais problemas devido à soldadura. A dupla faixa verde-verde identifica o lado dos emissores para uma instalação correta.

Características e vantagens:

- Os pontos de emissão são feitos com corte laser reduzindo a intrusão de partículas sólidas.
- Excelente resistência aos picos de pressão mesmo em mínimas espessuras.
- Ótima resistência de tração
- O desenho especial do labirinto permite atingir longos comprimentos com a máxima uniformidade.
- Excelente prestação em termos de uniformidade mesmo durante ciclos de fertirrigação.
- Redução dos problemas fitopatológicos graças à manutenção seca da superfície das folhas.
- Ideal no caso de ramais e de plantas muito próximas, solos arenosos e muito drenagem, graças à presença de pontos de gotejamento com espaçamento reduzido.
- Excelente capacidade de filtração: isto amplia a gama de fertilizantes utilizáveis, entre outros também os hidrossolúveis.

PRODUCIDA EN DOS VERSIONES - PRODUZIDO EM DUAS VERSÕES:



Campo de aplicación
Campo de aplicação



Cul ivos en
campo abierto
Culturas em
campo aberto



Cultivos en
invernaderos
Culturas em
estufas

AGUAS DIFÍCILES ÁGUAS DIFÍCEIS

- eXXtreme tape 16mm (5/8")
- eXXtreme tape 22mm (7/8")



Campo de aplicación
Campo de aplicação



Cul ivos en
campo abierto
Culturas em
campo aberto



Cultivos en
invernaderos
Culturas em
estufas

AGUAS SUCIAS ÁGUAS SUJAS

- IrritecTape® 16mm (5/8")
- IrritecTape® 22mm (7/8")
- IrritecTape® 16mm (5/8") Rollos medianos - *Rolos médios*
- IrritecTape® 16mm (5/8") Rollos pequeños - *Rolos pequenos*



Para fittings y válvulas ir a pag 96,97 y 99
Para fittings e válvulas ir a pag 96,97 y 99



eXXtreme tape tiene un doble filtro de entrada a lo largo de la longitud de la cinta. Realizado con un sistema exclusivo patentado Irritec, garantiza óptimas prestaciones de filtrado incluso en el caso de uso de aguas "difíciles", cargadas de sedimentos, barro y suciedad, gracias a la presencia del doble filtro continuo a lo largo de toda la longitud de la cinta.

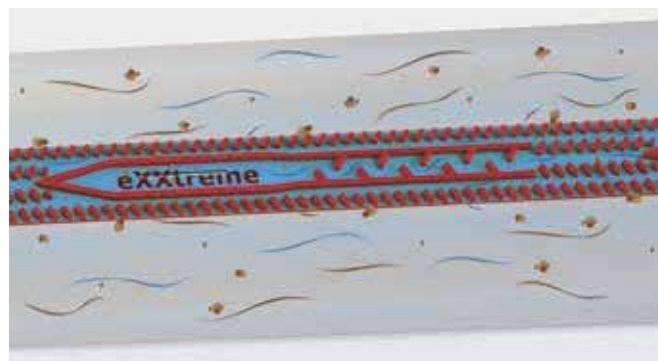


eXXtreme Tape possui um duplo filtro de entrada ao longo do comprimento da fita. Feito com um sistema exclusivo patenteado Irritec, garante ótimo desempenho de filtragem mesmo no caso de uso de águas "difíceis", carregadas com sedimento, lama e sujeira, graças à presença do duplo filtro contínuo ao longo de todo o comprimento da fita.

Características del gotero

Características dos gotejadores

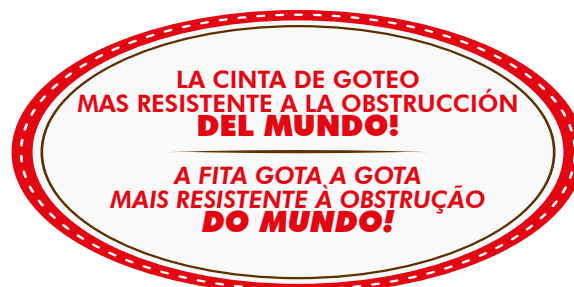
Caudal nominal Caudal nominal	Filtración recomendada Filtragem recomendada	Relación presión (bar) /caudal (lph) Relação pressão (bar) /Caudal (lph)					
lph a 0,7 bar		0,25	0,40	0,55	0,70	0,85	1,00
0,60	120 mesh	0,37	0,46	0,54	0,60	0,66	0,71
0,90	120 mesh	0,55	0,69	0,80	0,90	1,00	1,07
1,20	120 mesh	0,75	0,92	1,07	1,20	1,32	1,41



Características de la cinta en PE

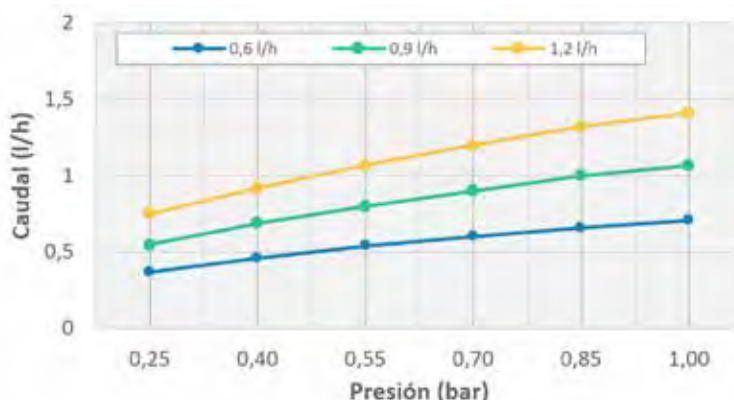
Características da fita em PE

Ø nominal Ø nominal	Ø interior Ø interior	Ø exterior Ø exterior	Espesor Espessura	Presión máxima de trabajo Pressão máxima de trabalho	
mm	inch	mm	mil	mm	psi
16	5/8	16,1	16,4	6	0,150
			16,5	8	0,200
			16,6	10	0,250
			16,7	12	0,300
22	7/8	22,3	22,7	8	0,200
			22,8	10	0,250
			22,9	12	0,300



Caudal lph/metros, según la distancia y la presión de trabajo - Caudal lph/metros, em função a distancia e a pressão de trabalho

Caudal lph Caudal lph	Presión en bar Pressão em bar	Distancia / Distância (cm)					
		7,5	10	15	20	30	40
0,60	0,55	-	5,40	3,60	2,70	1,80	1,40
	0,70	-	6,00	4,00	3,00	2,00	1,50
0,90	0,55	10,60	8,00	5,30	4,00	2,70	2,00
	0,70	12,00	9,00	6,00	4,50	3,00	2,30
1,20	0,55	-	10,70	7,10	5,30	3,50	2,70
	0,70	-	12,00	8,00	6,00	4,00	3,00



Campo de aplicación

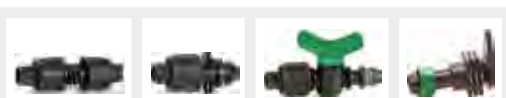
Campo de aplicação



Cultivos en
campo abierto
Culturas em
campo aberto



Cultivos en
invernaderos
Culturas em
estufas



Para fittings y válvulas ir a pag 96,97 y 99
 Para fittings e válvulas ir a pag 96,97 y 99

eXXtreme tape 16mm (5/8")

Cinta de goteo con laberinto continuo y doble filtro continuo y con caudal variable en función de la presión de trabajo - Fita gota a gota com labirinto contínuo, duplo filtro contínuo e com caudal variável em função da pressão de trabalho



6 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Palete	€/m	Disp.
FND5061080L	10 cm	0,9 l/h	8,0 lh/m	3.050 m	20 bobinas	0,077	●
FND50610H1L	10 cm	1,2 l/h	10,6 lh/m	3.050 m	20 bobinas	0,077	●
FND5061553L	15 cm	0,9 l/h	5,3 lh/m	3.050 m	20 bobinas	0,077	●
FND5061571L	15 cm	1,2 l/h	7,1 lh/m	3.050 m	20 bobinas	0,077	●
FND5062027L	20 cm	0,6 l/h	2,7 lh/m	3.050 m	20 bobinas	0,077	●
FND5062040L	20 cm	0,9 l/h	4,0 lh/m	3.050 m	20 bobinas	0,077	●
FND5062053L	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	3.050 m	20 bobinas	0,077	●
FND5063018L	30 cm	0,6 l/h	1,8 lh/m	3.050 m	20 bobinas	0,077	●
FND5063027L	30 cm	0,9 l/h	2,7 lh/m	3.050 m	20 bobinas	0,077	●
FND5063035L	30 cm	1,2 l/h	3,5 lh/m	3.050 m	20 bobinas	0,077	●
FND5064014L	40 cm	0,6 l/h	1,4 lh/m	3.050 m	20 bobinas	0,077	●
FND5064020L	40 cm	0,9 l/h	2,0 lh/m	3.050 m	20 bobinas	0,077	●
FND5064027L	40 cm	1,2 l/h	2,7 lh/m	3.050 m	20 bobinas	0,077	●

8 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Palete	€/m	Disp.
FND5081080L	10 cm	0,9 l/h	8,0 lh/m	2.300 m	20 bobinas	0,088	●
FND50810H1L	10 cm	1,2 l/h	10,6 lh/m	2.300 m	20 bobinas	0,088	●
FND5081553L	15 cm	0,9 l/h	5,3 lh/m	2.300 m	20 bobinas	0,088	●
FND5081571L	15 cm	1,2 l/h	7,1 lh/m	2.300 m	20 bobinas	0,088	●
FND5082027L	20 cm	0,6 l/h	2,7 lh/m	2.300 m	20 bobinas	0,088	●
FND5082040L	20 cm	0,9 l/h	4,0 lh/m	2.300 m	20 bobinas	0,088	●
FND5082053L	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	2.300 m	20 bobinas	0,088	●
FND5083018L	30 cm	0,6 l/h	1,8 lh/m	2.300 m	20 bobinas	0,088	●
FND5083027L	30 cm	0,9 l/h	2,7 lh/m	2.300 m	20 bobinas	0,088	●
FND5083035L	30 cm	1,2 l/h	3,5 lh/m	2.300 m	20 bobinas	0,088	●
FND5084014L	40 cm	0,6 l/h	1,4 lh/m	2.300 m	20 bobinas	0,088	●
FND5084020L	40 cm	0,9 l/h	2,0 lh/m	2.300 m	20 bobinas	0,088	●
FND5084027L	40 cm	1,2 l/h	2,7 lh/m	2.300 m	20 bobinas	0,088	●

10 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Palete	€/m	Disp.
FND5101080L	10 cm	0,9 l/h	8,0 lh/m	1 830 m	20 bobinas	0,105	●
FND51010H1L	10 cm	1,2 l/h	10,6 lh/m	1 830 m	20 bobinas	0,105	●
FND5101553L	15 cm	0,9 l/h	5,3 lh/m	1 830 m	20 bobinas	0,105	●
FND5101571L	15 cm	1,2 l/h	7,1 lh/m	1 830 m	20 bobinas	0,105	●
FND5102027L	20 cm	0,6 l/h	2,7 lh/m	1 830 m	20 bobinas	0,105	●
FND5102040L	20 cm	0,9 l/h	4,0 lh/m	1 830 m	20 bobinas	0,105	●
FND5102053L	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	1 830 m	20 bobinas	0,105	●
FND5103027L	30 cm	0,9 l/h	2,7 lh/m	1 830 m	20 bobinas	0,105	●
FND5103035L	30 cm	1,2 l/h	3,5 lh/m	1 830 m	20 bobinas	0,105	●
FND5104020L	40 cm	0,9 l/h	2,0 lh/m	1 830 m	20 bobinas	0,105	●
FND5104027L	40 cm	1,2 l/h	2,7 lh/m	1 830 m	20 bobinas	0,105	●

12 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Palete	€/m	Disp.
FND5122027L	20 cm	0,6 l/h	2,7 lh/m	1 555 m	20 bobinas	0,126	●
FND5122053L	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	1 555 m	20 bobinas	0,126	●
FND5123035L	30 cm	1,2 l/h	3,5 lh/m	1 555 m	20 bobinas	0,126	●
FND5124027L	40 cm	0,6 l/h	2,7 lh/m	1 555 m	20 bobinas	0,126	●

eXXtreme tape 22mm (7/8")

Cinta de goteo con laberinto continuo y doble filtro continuo y con caudal variable en función de la presión de trabajo - Fita gota a gota com labirinto contínuo, duplo filtro contínuo e com caudal variável em função da pressão de trabalho



8 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Palete	€/m	Disp.
FND70810H1L	10 cm	1,2 l/h	10,6 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,111	●
FND7081553L	15 cm	0,9 l/h	5,3 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,111	●
FND7082027L	20 cm	0,6 l/h	2,7 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,111	●
FND7082040L	20 cm	0,9 l/h	4,0 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,111	●
FND7082053L	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,111	●
FND7083018L	30 cm	0,6 l/h	1,8 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,111	●
FND7083027L	30 cm	0,9 l/h	2,7 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,111	●
FND7083035L	30 cm	1,2 l/h	3,5 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,111	●
FND7084020L	40 cm	0,9 l/h	2,0 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,111	●
FND7084027L	40 cm	1,2 l/h	2,7 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,111	●

10 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Palete	€/m	Disp.
FND7103027L	30 cm	0,9 l/h	2,7 lh/m	1 340 m	16 bobinas	0,152	●
FND7103035L	30 cm	1,2 l/h	3,5 lh/m	1 340 m	16 bobinas	0,152	●



OTRA DISTANCIA Y CAUDAL BAJO PEDIDO
 OUTRA DISTÂNCIA E CAUDAL À PEDIDO



La irrtecTape™, con un corto espaciado entre emisores y bajos caudales de flujo, funciona mejor cuando se usa en suelos permeables usualmente utilizados para hortalizas y flores. Es la solución ideal tanto para el riego en campo abierto como en invernaderos. Tomates, sandías, melones, fresas, calabazas, pimientos, berenjenas, espárragos, patatas, pepinos, cebollas, rosas, claveles, etc crecen muy bien con este tipo de riego.



Características:

- Gracias a las tecnologías innovadoras y avanzadas de las materias primas se alcanza una alta resistencia de trabajo.
- El diseño especial del laberinto de flujo turbulento evita la sedimentación y permite longitudes de ramal con una uniformidad excelente.
- El filtro del gotero protege la obstrucción del laberinto.
- La doble línea verde-verde indica la cara superior de los puntos de emisión.
- El corte preciso del punto de emisión con tecnología láser reduce la obstrucción y la intrusión de las raíces.

A irrtecTape™, com um curto espaçamento entre emissores e baixos caudais de fluxo, funciona melhor quando é usado em solos permeáveis geralmente usados para hortaliças e flores. É a solução ideal tanto para irrigação em campo aberto como em estufa. Tomates, melancias, melões, morangos, abóboras, pimentos, beringela, espárgos, batatas, pepinos, cebolas, rosas, cravos, etc, crescem bem com este tipo de irrigação.

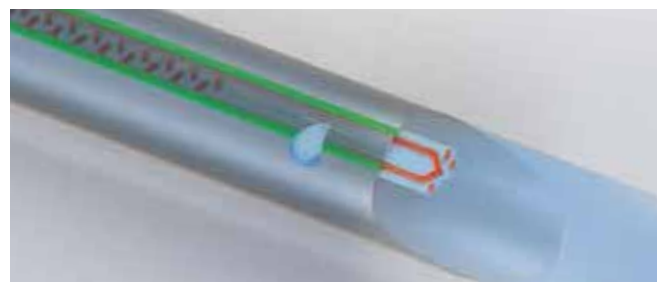
Características:

- Graças às tecnologias inovadoras e avançadas da matéria-prima é alcançada uma alta resistência de trabalho
- O desenho especial do labirinto de fluxo turbulento evita a formação de sedimentos e permite comprimentos de ramal com uma excelente uniformidade.
- O filtro do gotejador protege de obstrução ao labirinto
- A linha verde-verde dupla indica a face superior dos pontos de emissão.
- O corte preciso no ponto de emissão com tecnologia láser diminui a obstrução e intrusão de raízes

Características del gotero

Características dos gotejadores

Caudal nominal Caudal nominal	Filtración recomendada Filtragem recomendada	Relación presión (bar) /caudal (lph) Relação pressão (bar) /Caudal (lph)					
lph a 0,7 bar		0,25	0,40	0,55	0,70	0,85	1,00
0,30	200 mesh	0,19	0,24	0,28	0,32	0,36	0,39
0,40	200 mesh	0,25	0,31	0,37	0,42	0,46	0,50
0,60	155 mesh	0,37	0,46	0,54	0,60	0,66	0,71
0,90	155 mesh	0,55	0,69	0,80	0,90	1,00	1,07
1,20	155 mesh	0,75	0,92	1,07	1,20	1,32	1,41



Caudal lph/metros, según la distancia y la presión de ejercicio - Caudal lph/metros, em função a distancia e a pressão de trabalho

Caudal lph Caudal lph	Presión en bar Pressão em bar	Distancia / Distância (cm)				
		10	15	20	30	40
0,30	0,55	-	-	1,30	-	0,65
	0,70	-	-	1,50	-	0,75
0,40	0,55	-	-	1,75	-	0,90
	0,70	-	-	2,00	-	1,00
0,60	0,55	5,40	3,60	2,70	1,80	1,40
	0,70	6,00	4,00	3,00	2,00	1,50
0,90	0,55	8,00	5,30	4,00	2,70	2,00
	0,70	9,00	6,00	4,50	3,00	2,30
1,20	0,55	10,70	7,10	5,30	3,50	2,70
	0,70	12,00	8,00	6,00	4,00	3,00



Para fittings y válvulas ir a pag 96,97 y 99
Para fittings e válvulas ir a pag 96,97 y 99

Características de la cinta en PE

Características da fita em PE

Ø nominal Ø nominal		Ø interior Ø interior	Ø exterior Ø exterior	Espesor Espessura		Presión máxima de trabajo Pressão máxima de trabalho	
mm	inch	mm	mm	mil	mm	bar	psi
16	5/8	16,1	16,35	5	0,125	0,6	8,7
			16,40	6	0,150	0,7	10,1
			16,50	8	0,200	1,0	14,5
			16,60	10	0,250	1,0	14,5
			16,70	12	0,300	1,0	14,5
22	7/8	22,3	22,65	7	0,177	0,6	8,7
			22,70	8	0,200	0,7	10,1
			22,80	10	0,250	1,0	14,5
			22,90	12	0,300	1,0	14,5

Campo de aplicación

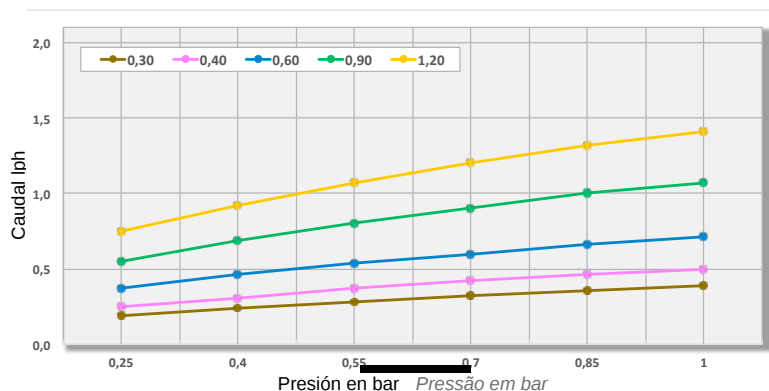
Campo de aplicação



Cultivos en
campo abierto
Culturas em
campo aberto



Cultivos en
invernaderos
Culturas em
estufas



Tape™ 16mm (5/8")

Cinta de goteo con caudal variable en función de la presión de trabajo
 Fita gota a gota com caudal variável em função da pressão de trabalho



5 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNI5051080L	10 cm	0,9 l/h	8,0 lh/m	3.962 m	16 bobinas	0,063	●
FNI50510H1L	10 cm	1,2 l/h	10,6 lh/m	3.962 m	16 bobinas	0,063	●
FNI5051553L	15 cm	0,9 l/h	5,3 lh/m	3.962 m	16 bobinas	0,063	●
FNI5051571L	15 cm	1,2 l/h	7,1 lh/m	3.962 m	16 bobinas	0,063	●
FNI5052027L	20 cm	0,6 l/h	2,7 lh/m	3.962 m	16 bobinas	0,063	●
FNI5052040L	20 cm	0,9 l/h	4,0 lh/m	3.962 m	16 bobinas	0,063	●
FNI5052053L	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	3.962 m	16 bobinas	0,063	●
FNI5053018L	30 cm	0,6 l/h	1,8 lh/m	3.962 m	16 bobinas	0,063	●
FNI5053027L	30 cm	0,9 l/h	2,7 lh/m	3.962 m	16 bobinas	0,063	●
FNI5053035L	30 cm	1,2 l/h	3,5 lh/m	3.962 m	16 bobinas	0,063	●

6 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNI5061080L	10 cm	0,9 l/h	8,0 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI50610H1L	10 cm	1,2 l/h	10,6 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI5061553L	15 cm	0,9 l/h	5,3 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI5061571L	15 cm	1,2 l/h	7,1 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI5062017L	20 cm	0,4 l/h	1,75 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI5062027L	20 cm	0,6 l/h	2,7 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI5062040L	20 cm	0,9 l/h	4,0 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI5062053L	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI5063018L	30 cm	0,6 l/h	1,8 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI5063027L	30 cm	0,9 l/h	2,7 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI5063035L	30 cm	1,2 l/h	3,5 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI5064009L	40 cm	0,4 l/h	0,9 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI5064014L	40 cm	0,6 l/h	1,4 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI5064020L	40 cm	0,9 l/h	2,0 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●
FNI5064027L	40 cm	1,2 l/h	2,7 lh/m	3.050 m	20 bobine	0,070	●

8 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNI5081080L	10 cm	0,9 l/h	8,0 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI50810H1L	10 cm	1,2 l/h	10,6 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI5081553L	15 cm	0,9 l/h	5,3 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI5081571L	15 cm	1,2 l/h	7,1 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI5082017L	20 cm	0,4 l/h	1,75 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI5082027L	20 cm	0,6 l/h	2,7 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI5082040L	20 cm	0,9 l/h	4,0 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI5082053L	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI5083018L	30 cm	0,6 l/h	1,8 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI5083027L	30 cm	0,9 l/h	2,7 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI5083035L	30 cm	1,2 l/h	3,5 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI5084009L	40 cm	0,4 l/h	0,9 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI5084014L	40 cm	0,6 l/h	1,4 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI5084020L	40 cm	0,9 l/h	2,0 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●
FNI5084027L	40 cm	1,2 l/h	2,7 lh/m	2.300 m	20 bobine	0,080	●

10 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNI5101080L	10 cm	0,9 l/h	8,0 lh/m	1.830 m	20 bobinas	0,095	●
FNI51010H1L	10 cm	1,2 l/h	10,6 lh/m	1.830 m	20 bobinas	0,095	●
FNI5101553L	15 cm	0,9 l/h	5,3 lh/m	1.830 m	20 bobinas	0,095	●
FNI5101571L	15 cm	1,2 l/h	7,1 lh/m	1.830 m	20 bobinas	0,095	●
FNI5102027L	20 cm	0,6 l/h	2,7 lh/m	1.830 m	20 bobinas	0,095	●
FNI5102040L	20 cm	0,9 l/h	4,0 lh/m	1.830 m	20 bobinas	0,095	●
FNI5102053L	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	1.830 m	20 bobinas	0,095	●
FNI5103027L	30 cm	0,9 l/h	2,7 lh/m	1.830 m	20 bobinas	0,095	●
FNI5103035L	30 cm	1,2 l/h	3,5 lh/m	1.830 m	20 bobinas	0,095	●
FNI5104020L	40 cm	0,9 l/h	2,0 lh/m	1.830 m	20 bobinas	0,095	●
FNI5104027L	40 cm	1,2 l/h	2,7 lh/m	1.830 m	20 bobinas	0,095	●

12 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNI5122027L	20 cm	0,6 l/h	2,7 lh/m	1.555 m	20 bobinas	0,115	●
FNI5122053L	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	1.555 m	20 bobinas	0,115	●
FNI5123035L	30 cm	1,2 l/h	3,5 lh/m	1.555 m	20 bobinas	0,115	●
FNI5124027L	40 cm	0,6 l/h	2,7 lh/m	1.555 m	20 bobinas	0,115	●

Tape™ 22mm (7/8")

Cinta de goteo con caudal variable en función de la presión de trabajo
 Fita gota a gota com caudal variável em função da pressão de trabalho



8 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNI70810H1L	10 cm	1,2 l/h	10,6 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,099	●
FNI7081553L	15 cm	0,9 l/h	5,3 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,099	●
FNI7082040L	20 cm	0,9 l/h	4,0 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,099	●
FNI7082053L	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,099	●
FNI7083027L	30 cm	0,9 l/h	2,7 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,099	●
FNI7083035L	30 cm	1,2 l/h	3,5 lh/m	1.830 m	16 bobinas	0,099	●

10 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNI7103027L	30 cm	0,9 l/h	2,7 lh/m	1.340 m	16 bobinas	0,121	●
FNI7103035L	30 cm	1,2 l/h	3,5 lh/m	1.340 m	16 bobinas	0,121	●

ROLLOS PEQUEÑOS / ROLOS PEQUENOS

Tape™ 16mm (5/8")

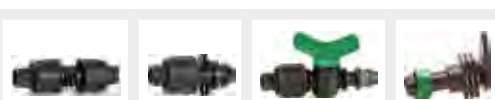
ROLLOS PEQUEÑOS - ROLOS PEQUENOS

Cinta de goteo con caudal variable en función de la presión de trabajo
 Fita gota a gota com caudal variável em função da pressão de trabalho



6 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNI5062040S	20 cm	0,9 l/h	4,0 lh/m	300 m	99 bobinas	0,118	●
FNI5062053S	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	300 m	99 bobinas	0,118	●
FNI5062053XL7	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	500 m	72 bobinas	0,099	●
FNI5062040M	20 cm	0,9 l/h	4,0 lh/m	1.250 m	72 bobinas	0,081	●
FNI5062053M	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	1.250 m	72 bobinas	0,081	●

8 mil							
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNI5082040M	20 cm	0,9 l/h	4,0 lh/m	1.000 m	72 bobinas	0,093	●
FNI5082053M	20 cm	1,2 l/h	5,3 lh/m	1.000 m	72 bobinas	0,093	●



Para fittings y válvulas ir a pag 96,97 y 99
 Para fittings e válvulas ir a pag 96,97 y 99



CINTA DE GOTEIO P1™

La cinta de goteo P1™ es la novedad para el riego en invernaderos y campo abierto para hortalizas y flores. La cinta de goteo P1™ es la cinta de nueva generación para satisfacer las necesidades de riego por goteo gracias a:

- Alta uniformidad de emisión, también en los ciclos de riego con fertilizantes;
- Posibilidad de alcanzar largas longitudes de ramal
- Gran durabilidad gracias a sus excepcionales características de fabricación en diferentes aplicaciones y condiciones ambientales;
- Fácil de instalar sin comprobar la posición del punto de emisión en el suelo;
- Baja inversión recuperable desde el primer ciclo.



Nacida de la tecnología integración-extrusión la cinta de goteo P1™ muestra las características técnicas avanzadas:

- El gotero plano de apenas 2 mm, soldado a la pared interna del tubo, aporta pérdidas de carga prácticamente nulas;
- El filtro al principio del laberinto, está provisto de 8 entradas, dando mayor resistencia a obstrucciones;
- El laberinto de flujo turbulento, con características para una mayor uniformidad de emisión, elimina las posibilidades de sedimentación incluso a bajas presiones de trabajo;
- La cinta disponible en dos diámetros de 16 y 22 mm, con espesor de pared de 6, 8, 10, 12, 15 y 18 milésimas de pulgada, ofrece una alta resistencia a las tensiones térmicas, rayos UV y tensiones mecánicas.

FITA GOTA A GOTA P1™

P1™ A Fita gota gota P1™ é a novidade para a irrigação por gotejamento em estufas e campo aberto para hortícolas e flores. A fita gota a gota P1™ é a nova geração para atender às necessidades de irrigação por gotejamento, através de:

- Alta uniformidade de emissão, também nos ciclos de rega com fertilizantes;
- Possibilidade para atingir comprimentos mais longos de ramal
- Maior durabilidade devido às suas características excepcionais de fabricação em diferentes aplicações e condições ambientais;
- Fácil de instalar, sem verificar a posição do ponto de emissão no chão;
- Baixo investimento recuperável a partir do primeiro ciclo

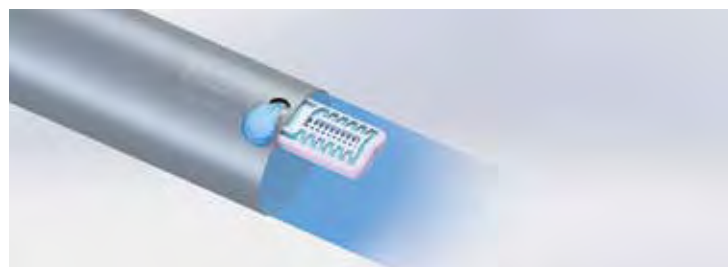
Nascida da tecnologia de integração-extrusão a fita gota a gota P1™ demonstra avançadas características técnicas:

- O gotejador plano de apenas 2 mm, soldado à parede interior do tubo, proporciona perda de carga muito reduzida;
- O filtro no início do labirinto, tem 8 entradas, proporcionando uma maior resistência a obstruções;
- O labirinto de fluxo turbulento, com recursos para uma maior uniformidade de emissão elimina as possibilidades de sedimentações, mesmo a baixas pressões de trabalho;
- A fita está disponível em dois diâmetros de 16 e 22 mm, com espessor de parede de 6, 8, 10, 12, 15 e 18 milésimos de polegada, proporciona uma elevada resistência às tensões térmicas, UV e tensões mecánicas.

Características del gotero

Características dos gotejadores

Caudal nominal Caudal nominal	Filtración recomendada Filtragem recomendada	Color Cor	Relación presión (bar) /caudal (lph) Relação pressão (bar) /Caudal (lph)					
lph a 1,0 bar			0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
0,60	155 mesh	Blue	0,42	0,50	0,60	0,65	0,72	0,82
0,80	155 mesh	Green	0,56	0,66	0,79	0,87	0,96	1,10
1,10	155 mesh	Pink	0,80	0,92	1,11	1,22	1,40	1,60
1,50	155 mesh	Yellow	1,00	1,20	1,50	1,69	1,90	2,20
2,10	120 mesh	Orange	1,50	1,75	2,09	2,34	2,68	3,10



Características de la cinta en PE

Características da fita em PE

Ø nominal Ø nominal		Ø interior Ø interior	Ø exterior Ø exterior	Espesor Espessura		Presión máxima de trabajo Pressão máxima de trabalho	
mm	inch	mm	mm	mil	mm	bar	psi
16	5/8	16,1	16,40	6	0,15	0,70	10,10
			16,50	8	0,20	0,90	13,00
			16,60	10	0,25	1,10	16,00
			16,70	12	0,30	1,30	18,90
			16,90	15	0,40	1,60	23,20
			17,00	18	0,45	1,80	26,10
22	7/8	22,3	22,70	8	0,20	0,70	10,10
			22,80	10	0,25	0,90	13,00
			22,90	12	0,30	1,00	14,50
			23,10	15	0,40	1,20	17,40
			23,20	18	0,45	1,30	18,80

Campo de aplicación Campo de aplicação



Cultivos en
campo abierto
Culturas em
campo aberto



Cultivos en
invernaderos
Culturas em
estufas



Para fittings y válvulas ir a pag 96,97 y 99
Para fittings e válvulas ir a pag 96,97 y 99

LA HISTÓRICA TUBERÍA DE
GOTEIO
HISTÓRICO TUBO GOTA A
GOTA

Riego por goteo | Cinta de goteo P1™
Rega por gota a gota | Fita gota a gota P1™

P1® 16mm (5/8")

Cinta de goteo P1 con caudal variable en función de la presión de trabajo
P1 Fita gota a gota com caudal variável em função da pressão de trabalho



5 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNFC050150V	15 cm	1,1 l/h	3.500 m	16 bobinas	0,071	●
FNFC050151V	15 cm	1,5 l/h	3.500 m	16 bobinas	0,071	●
FNFC050200S	20 cm	1,1 l/h	3.700 m	16 bobinas	0,062	●
FNFC050201S	20 cm	1,5 l/h	3.700 m	16 bobinas	0,062	●
FNFC050250S	25 cm	1,1 l/h	3.700 m	16 bobinas	0,058	●
FNFC050251S	25 cm	1,5 l/h	3.700 m	16 bobinas	0,058	●
FNFC050300G	30 cm	1,1 l/h	4.000 m	16 bobinas	0,056	●
FNFC050301G	30 cm	1,5 l/h	4.000 m	16 bobinas	0,056	●
FNFC050400G	40 cm	1,1 l/h	4.000 m	16 bobinas	0,054	●
FNFC050401G	40 cm	1,5 l/h	4.000 m	16 bobinas	0,054	●

6 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNFY06015AU	15 cm	0,8 l/h	2.900 m	16 bobinas	0,077	●
FNFY060150M	15 cm	1,1 l/h	2.900 m	16 bobinas	0,077	●
FNFY060151M	15 cm	1,5 l/h	2.900 m	16 bobinas	0,077	●
FNFY060152M	15 cm	2,1 l/h	2.900 m	16 bobinas	0,077	●
FNFY06020AV	20 cm	0,8 l/h	3.200 m	16 bobinas	0,068	●
FNFY060200V	20 cm	1,1 l/h	3.200 m	16 bobinas	0,068	●
FNFY060201V	20 cm	1,5 l/h	3.200 m	16 bobinas	0,068	●
FNFY060202V	20 cm	2,1 l/h	3.200 m	16 bobinas	0,068	●
FNFY06025AV	25 cm	0,8 l/h	3.200 m	16 bobinas	0,065	●
FNFY060250V	25 cm	1,1 l/h	3.200 m	16 bobinas	0,065	●
FNFY060251V	25 cm	1,5 l/h	3.200 m	16 bobinas	0,065	●
FNFY060252V	25 cm	2,1 l/h	3.200 m	16 bobinas	0,065	●
FNFY06030AS	30 cm	0,8 l/h	3.500 m	16 bobinas	0,063	●
FNFY060300S	30 cm	1,1 l/h	3.500 m	16 bobinas	0,063	●
FNFY060301S	30 cm	1,5 l/h	3.500 m	16 bobinas	0,063	●
FNFY060302S	30 cm	2,1 l/h	3.500 m	16 bobinas	0,063	●
FNFY06040AS	40 cm	0,8 l/h	3.500 m	16 bobinas	0,060	●
FNFY060400S	40 cm	1,1 l/h	3.500 m	16 bobinas	0,060	●
FNFY060401S	40 cm	1,5 l/h	3.500 m	16 bobinas	0,060	●
FNFY060402S	40 cm	2,1 l/h	3.500 m	16 bobinas	0,060	●

8 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNFJ08015A2	15 cm	0,8 l/h	2.300 m	16 bobinas	0,087	●
FNFJ0801502	15 cm	1,1 l/h	2.300 m	16 bobinas	0,087	●
FNFJ0801512	15 cm	1,5 l/h	2.300 m	16 bobinas	0,087	●
FNFJ0801522	15 cm	2,1 l/h	2.300 m	16 bobinas	0,087	●
FNFJ08020AG	20 cm	0,8 l/h	2.600 m	16 bobinas	0,079	●
FNFJ080200G	20 cm	1,1 l/h	2.600 m	16 bobinas	0,079	●
FNFJ080201G	20 cm	1,5 l/h	2.600 m	16 bobinas	0,079	●
FNFJ080202G	20 cm	2,1 l/h	2.600 m	16 bobinas	0,079	●
FNFJ08025AG	25 cm	0,8 l/h	2.600 m	16 bobinas	0,075	●
FNFJ080250G	25 cm	1,1 l/h	2.600 m	16 bobinas	0,075	●
FNFJ080251G	25 cm	1,5 l/h	2.600 m	16 bobinas	0,075	●
FNFJ080252G	25 cm	2,1 l/h	2.600 m	16 bobinas	0,075	●
FNFJ08030AW	30 cm	0,8 l/h	2.800 m	16 bobinas	0,074	●
FNFJ080300W	30 cm	1,1 l/h	2.800 m	16 bobinas	0,074	●
FNFJ080301W	30 cm	1,5 l/h	2.800 m	16 bobinas	0,074	●
FNFJ080302W	30 cm	2,1 l/h	2.800 m	16 bobinas	0,074	●
FNFJ08040AW	40 cm	0,8 l/h	2.800 m	16 bobinas	0,071	●
FNFJ080400W	40 cm	1,1 l/h	2.800 m	16 bobinas	0,071	●
FNFJ080401W	40 cm	1,5 l/h	2.800 m	16 bobinas	0,071	●
FNFJ080402W	40 cm	2,1 l/h	2.800 m	16 bobinas	0,071	●

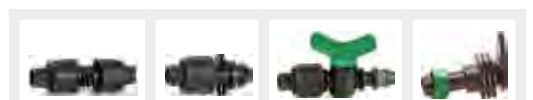
10 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNFI10015AW	15 cm	0,8 l/h	1.900 m	16 bobinas	0,100	●
FNFI100150W	15 cm	1,1 l/h	1.900 m	16 bobinas	0,100	●
FNFI100151W	15 cm	1,5 l/h	1.900 m	16 bobinas	0,100	●
FNFI100152W	15 cm	2,1 l/h	1.900 m	16 bobinas	0,100	●
FNFI10020AJ	20 cm	0,8 l/h	2.100 m	16 bobinas	0,091	●
FNFI100200J	20 cm	1,1 l/h	2.100 m	16 bobinas	0,091	●
FNFI100201J	20 cm	1,5 l/h	2.100 m	16 bobinas	0,091	●
FNFI100202J	20 cm	2,1 l/h	2.100 m	16 bobinas	0,091	●
FNFI10025AJ	25 cm	0,8 l/h	2.100 m	16 bobinas	0,088	●
FNFI100250J	25 cm	1,1 l/h	2.100 m	16 bobinas	0,088	●
FNFI100251J	25 cm	1,5 l/h	2.100 m	16 bobinas	0,088	●

10 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNFI100252J	25 cm	2,1 l/h	2.100 m	16 bobinas	0,088	●
FNFI10030AE	30 cm	0,8 l/h	2.300 m	16 bobinas	0,086	●
FNFI100300E	30 cm	1,1 l/h	2.300 m	16 bobinas	0,086	●
FNFI100301E	30 cm	1,5 l/h	2.300 m	16 bobinas	0,086	●
FNFI100302E	30 cm	2,1 l/h	2.300 m	16 bobinas	0,086	●
FNFI10040AE	40 cm	0,8 l/h	2.300 m	16 bobinas	0,084	●
FNFI100400E	40 cm	1,1 l/h	2.300 m	16 bobinas	0,084	●
FNFI100401E	40 cm	1,5 l/h	2.300 m	16 bobinas	0,084	●
FNFI100402E	40 cm	2,1 l/h	2.300 m	16 bobinas	0,084	●

12 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNFL12020AS	20 cm	0,8 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,106	●
FNFL120200S	20 cm	1,1 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,106	●
FNFL120201S	20 cm	1,5 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,106	●
FNFL120202S	20 cm	2,1 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,106	●
FNFL12025AS	25 cm	0,8 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,104	●
FNFL120250S	25 cm	1,1 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,104	●
FNFL120251S	25 cm	1,5 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,104	●
FNFL120252S	25 cm	2,1 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,104	●
FNFL12030AC	30 cm	0,8 l/h	1.700 m	16 bobinas	0,102	●
FNFL120300C	30 cm	1,1 l/h	1.700 m	16 bobinas	0,102	●
FNFL120301C	30 cm	1,5 l/h	1.700 m	16 bobinas	0,102	●
FNFL120302C	30 cm	2,1 l/h	1.700 m	16 bobinas	0,102	●
FNFL12040AC	40 cm	0,8 l/h	1.700 m	16 bobinas	0,099	●
FNFL120400C	40 cm	1,1 l/h	1.700 m	16 bobinas	0,099	●
FNFL120401C	40 cm	1,5 l/h	1.700 m	16 bobinas	0,099	●
FNFL120402C	40 cm	2,1 l/h	1.700 m	16 bobinas	0,099	●

15 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNFM15020AK	20 cm	0,8 l/h	1.300 m	16 bobinas	0,122	●
FNFM150200K	20 cm	1,1 l/h	1.300 m	16 bobinas	0,122	●
FNFM150201K	20 cm	1,5 l/h	1.300 m	16 bobinas	0,122	●
FNFM150202K	20 cm	2,1 l/h	1.300 m	16 bobinas	0,122	●
FNFM15020AK	25 cm	0,8 l/h	1.300 m	16 bobinas	0,120	●
FNFM150250K	25 cm	1,1 l/h	1.300 m	16 bobinas	0,120	●
FNFM150251K	25 cm	1,5 l/h	1.300 m	16 bobinas	0,120	●
FNFM150252K	25 cm	2,1 l/h	1.300 m	16 bobinas	0,120	●
FNFM15030AB	30 cm	0,8 l/h	1.400 m	16 bobinas	0,118	●
FNFM150300B	30 cm	1,1 l/h	1.400 m	16 bobinas	0,118	●
FNFM150301B	30 cm	1,5 l/h	1.400 m	16 bobinas	0,118	●
FNFM150302B	30 cm	2,1 l/h	1.400 m	16 bobinas	0,118	●
FNFM15040AB	40 cm	0,8 l/h	1.400 m	16 bobinas	0,115	●
FNFM150400B	40 cm	1,1 l/h	1.400 m	16 bobinas	0,115	●
FNFM150401B	40 cm	1,5 l/h	1.400 m	16 bobinas	0,115	●
FNFM150402B	40 cm	2,1 l/h	1.400 m	16 bobinas	0,115	●

18 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNFN18020AR	20 cm	0,8 l/h	1.000 m	16 bobinas	0,145	●
FNFN180200R	20 cm	1,1 l/h	1.000 m	16 bobinas	0,145	●
FNFN180201R	20 cm	1,5 l/h	1.000 m	16 bobinas	0,145	●
FNFN180202R	20 cm	2,1 l/h	1.000 m	16 bobinas	0,145	●
FNFN18025AR	25 cm	0,8 l/h	1.000 m	16 bobinas	0,143	●
FNFN180250R	25 cm	1,1 l/h	1.000 m	16 bobinas	0,143	●
FNFN180251R	25 cm	1,5 l/h	1.000 m	16 bobinas	0,143	●
FNFN180252R	25 cm	2,1 l/h	1.000 m	16 bobinas	0,143	●
FNFN18030AA	30 cm	0,8 l/h	1.100 m	16 bobinas	0,141	●
FNFN180300A	30 cm	1,1 l/h	1.100 m	16 bobinas	0,141	●
FNFN180301A	30 cm	1,5 l/h	1.100 m	16 bobinas	0,141	●
FNFN180302A	30 cm	2,1 l/h	1.100 m	16 bobinas	0,141	●
FNFN18040AA	40 cm	0,8 l/h	1.100 m	16 bobinas	0,139	●
FNFN180400A	40 cm	1,1 l/h	1.100 m	16 bobinas	0,139	●
FNFN180401A	40 cm	1,5 l/h	1.100 m	16 bobinas	0,139	●
FNFN180402A	40 cm	2,1 l/h	1.100 m	16 bobinas	0,139	●



Para fittings y válvulas ir a pag 96,97 y 99
Para fittings e válvulas ir a pag 96,97 y 99

OTRA DISTANCIA Y CAUDAL BAJO PEDIDO
OUTRA DISTÂNCIA E CAUDAL À PEDIDO

P1® ULTRA 22mm (7/8")

Cinta de goteo P1 con caudal variable en función de la presión de trabajo
P1 Fita gota a gota com caudal variável em função da pressão de trabalho



8 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNZK08020AK	20 cm	0,8 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,097	●
FNZK080200K	20 cm	1,1 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,097	●
FNZK080201K	20 cm	1,5 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,097	●
FNZK080202K	20 cm	2,1 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,097	●
FNZK08025AK	25 cm	0,8 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,094	●
FNZK080250K	25 cm	1,1 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,094	●
FNZK080251K	25 cm	1,5 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,094	●
FNZK080252K	25 cm	2,1 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,094	●
FNZK08030AJ	30 cm	0,8 l/h	2.200 m	16 bobinas	0,092	●
FNZK080300J	30 cm	1,1 l/h	2.200 m	16 bobinas	0,092	●
FNZK080301J	30 cm	1,5 l/h	2.200 m	16 bobinas	0,092	●
FNZK080302J	30 cm	2,1 l/h	2.200 m	16 bobinas	0,092	●
FNZK08040AJ	40 cm	0,8 l/h	2.200 m	16 bobinas	0,090	●
FNZK080400J	40 cm	1,1 l/h	2.200 m	16 bobinas	0,090	●
FNZK080401J	40 cm	1,5 l/h	2.200 m	16 bobinas	0,090	●
FNZK080402J	40 cm	2,1 l/h	2.200 m	16 bobinas	0,090	●

10 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNZQ10020AS	20 cm	0,8 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,116	●
FNZQ100200S	20 cm	1,1 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,116	●
FNZQ100201S	20 cm	1,5 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,116	●
FNZQ100202S	20 cm	2,1 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,116	●
FNZQ10025AS	25 cm	0,8 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,113	●
FNZQ100250S	25 cm	1,1 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,113	●
FNZQ100251S	25 cm	1,5 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,113	●
FNZQ100252S	25 cm	2,1 l/h	1.500 m	16 bobinas	0,113	●
FNZQ10030AD	30 cm	0,8 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,111	●
FNZQ100300D	30 cm	1,1 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,111	●
FNZQ100301D	30 cm	1,5 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,111	●
FNZQ100302D	30 cm	2,1 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,111	●
FNZQ10040AD	40 cm	0,8 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,109	●
FNZQ100400D	40 cm	1,1 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,109	●
FNZQ100401D	40 cm	1,5 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,109	●
FNZQ100402D	40 cm	2,1 l/h	1.800 m	16 bobinas	0,109	●

ROLLOS PEQUEÑOS / ROLOS PEQUENOS

P1® 16mm (5/8) ROLLOS PEQUEÑOS - ROLOS PEQUENOS

Cinta de goteo P1 con caudal variable en función de la presión de trabajo
P1 Fita gota a gota com caudal variável em função da pressão de trabalho



6 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNFY060200L	20 cm	1,1 l/h	300 m	99 bobinas	0,121	●
FNFY060201L	20 cm	1,5 l/h	300 m	99 bobinas	0,121	●

8 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNFJ080200I	20 cm	1,1 l/h	250 m	99 bobinas	0,130	●
FNFJ080201I	20 cm	1,5 l/h	250 m	99 bobinas	0,130	●
FNFJ080200Y	20 cm	1,1 l/h	1.200 m	36 bobinas	0,102	●
FNFJ080201Y	20 cm	1,5 l/h	1.200 m	36 bobinas	0,102	●



Para fittings y válvulas ir a pag 96,97 y 99
Para fittings e válvulas ir a pag 96,97 y 99

OTRA DISTANCIA Y CAUDAL BAJO PEDIDO
OUTRA DISTÂNCIA E CAUDAL À PEDIDO

TUBERÍA CON GOTERO PLANO

La tubería con gotero plano es ideal para frutales y perfecta en los casos de cultivos multi-estacional. Disponible con gotero con un diseño compacto, con menores pérdidas de carga para una mayor uniformidad y máximas longitudes, y con gotero de dimensiones mayores a lo largo del laberinto que permite un mayor control de la presión.

Características y ventajas:

- Ideal para frutales y perfecta en casos de cultivos multi-estacional
- El particular diseño del gotero plano permite una óptima uniformidad
- El particular diseño del laberinto reduce la sensibilidad a la presión y aumenta el efecto autolimpiante gracias al mayor nivel de turbulencia desarrollado
- La particular ubicación del filtro posicionado en el centro de la tubería permite la entrada del agua en el laberinto lejos de las zonas de estancamiento
- Reducida sensibilidad del caudal al variar de la presión

La tubería con gotero plano D5 resulta ideal para frutales, perfecta en los casos de cultivos multi-estacional. El particular diseño del gotero plano permite una óptima uniformidad, el diseño del laberinto reduce la sensibilidad a la presión y aumenta el efecto autolimpiante gracias al mayor nivel de turbulencia desarrollado.

TUBO GOTA A GOTA COM GOTEJADOR PLANO

O tubo gota a gota plano é ideal para árvores frutíferas e perfeito no caso de culturas multiestacional. Disponível gotejador com desenho compacto, com perdas de carga mais baixas para maior uniformidade e comprimentos máximos, e com gotejador de maior dimensão ao longo do labirinto que permite maior controle de pressão.

Características e vantagens:

- Ideal para árvores frutíferas e perfeito nas culturas multiestacional.
- O desenho particular do gotejador plano permite uma ótima uniformidade.
- O desenho particular do labirinto reduz a sensibilidade à pressão e aumenta o efeito auto-limpante graças ao maior nível de turbulência desenvolvido.
- A localização específica do filtro posicionado no centro do tubo permite a entrada de água no labirinto longe das zonas de estancamento.
- Sensibilidade reduzida do caudal ao variar a pressão

O tubo com gotejador plano D5 é ideal para árvores frutíferas, perfeito no caso de culturas multiestacional. O particular desenho do gotejador plano permite uma ótima uniformidade, o desenho do labirinto reduz a sensibilidade à pressão e aumenta o efeito de auto-limpeza graças ao maior nível de turbulência desenvolvido.



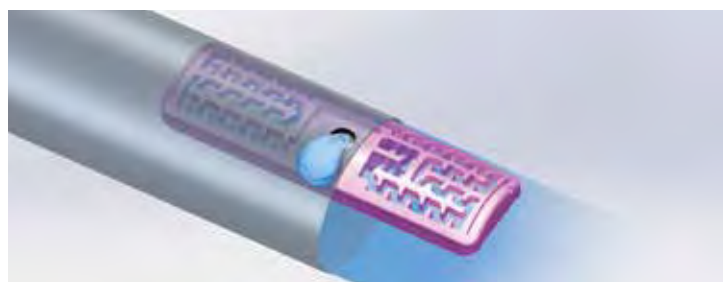
- D5™ 35mil
- D5™ 40mil
- D5™ 35 mil Rollos pequeños - Rolos pequenos



Características del gotero

Características dos gotejadores

Caudal nominal Caudal nominal	Filtración recomendada Filtragem recomendada	Color Cor	Relación presión (bar) /caudal (lph) Relação pressão (bar) /Caudal (lph)					
			0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
1,10	155 mesh		0,80	0,92	1,11	1,22	1,40	1,60
1,50	155 mesh		1,00	1,25	1,50	1,65	1,90	2,20
2,10	120 mesh		1,50	1,77	2,09	2,32	2,59	3,00
2,80	120 mesh		1,99	2,32	2,76	3,01	3,35	3,88
3,80	120 mesh		2,73	3,20	3,81	4,15	4,60	5,30



Características de la tubería en PE

Características do tubo em PE

Ø nominal Ø nominal	Ø interior Ø interior	Ø exterior Ø exterior	Espesor Espessura		Presión máxima de trabajo Pressão máxima de trabalho	
mm	inch	mm	mil	mm	bar	psi
16	5/8	13,6	35	0,90	3,0	43
		15,8	40	1,00	3,5	51

Campo de aplicación - Campo de aplicação



Árboles y frutales
Culturas arbóreas



Cultivos en campo abierto
Culturas em campo aberto



Víña
Vinha



Olivar
Olivais



Cultivos en invernaderos
Culturas em estufas



Floricultura
Floricultura



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

D5™ 35 mil

Tubería de goteo multi-estacional con gotero plano con caudal variable en función de la presión de trabajo - *Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador plano com caudal variável em função a pressão de trabalho*



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FAFA350200N	20 cm	1,1 l/h	500 m	0,187	●
FAFA350201N	20 cm	1,5 l/h	500 m	0,187	●
FAFA350202N	20 cm	2,1 l/h	500 m	0,187	●
FAFA350203N	20 cm	2,8 l/h	500 m	0,187	●
FAFA350204N	20 cm	3,8 l/h	500 m	0,187	●
FAFA350250N	25 cm	1,1 l/h	500 m	0,181	●
FAFA350251N	25 cm	1,5 l/h	500 m	0,181	●
FAFA350252N	25 cm	2,1 l/h	500 m	0,181	●
FAFA350253N	25 cm	2,8 l/h	500 m	0,181	●
FAFA350254N	25 cm	3,8 l/h	500 m	0,181	●
FAFA350300N	30 cm	1,1 l/h	500 m	0,178	●
FAFA350301N	30 cm	1,5 l/h	500 m	0,178	●
FAFA350302N	30 cm	2,1 l/h	500 m	0,178	●
FAFA350303N	30 cm	2,8 l/h	500 m	0,178	●
FAFA350304N	30 cm	3,8 l/h	500 m	0,178	●
FAFA350330N	33 cm	1,1 l/h	500 m	0,176	●
FAFA350331N	33 cm	1,5 l/h	500 m	0,176	●
FAFA350332N	33 cm	2,1 l/h	500 m	0,176	●
FAFA350333N	33 cm	2,8 l/h	500 m	0,176	●
FAFA350334N	33 cm	3,8 l/h	500 m	0,176	●
FAFA350400N	40 cm	1,1 l/h	500 m	0,173	●
FAFA350401N	40 cm	1,5 l/h	500 m	0,173	●
FAFA350402N	40 cm	2,1 l/h	500 m	0,173	●
FAFA350403N	40 cm	2,8 l/h	500 m	0,173	●
FAFA350404N	40 cm	3,8 l/h	500 m	0,173	●
FAFA350500N	50 cm	1,1 l/h	500 m	0,170	●
FAFA350501N	50 cm	1,5 l/h	500 m	0,170	●
FAFA350502N	50 cm	2,1 l/h	500 m	0,170	●
FAFA350503N	50 cm	2,8 l/h	500 m	0,170	●
FAFA350504N	50 cm	3,8 l/h	500 m	0,170	●
FAFA350600N	60 cm	1,1 l/h	500 m	0,168	●
FAFA350601N	60 cm	1,5 l/h	500 m	0,168	●
FAFA350602N	60 cm	2,1 l/h	500 m	0,168	●
FAFA350603N	60 cm	2,8 l/h	500 m	0,168	●
FAFA350604N	60 cm	3,8 l/h	500 m	0,168	●
FAFA350750N	75 cm	1,1 l/h	500 m	0,167	●
FAFA350751N	75 cm	1,5 l/h	500 m	0,167	●
FAFA350752N	75 cm	2,1 l/h	500 m	0,167	●
FAFA350753N	75 cm	2,8 l/h	500 m	0,167	●
FAFA350754N	75 cm	3,8 l/h	500 m	0,167	●
FAFA351000N	100 cm	1,1 l/h	500 m	0,165	●
FAFA351001N	100 cm	1,5 l/h	500 m	0,165	●
FAFA351002N	100 cm	2,1 l/h	500 m	0,165	●
FAFA351003N	100 cm	2,8 l/h	500 m	0,165	●
FAFA351004N	100 cm	3,8 l/h	500 m	0,165	●

D5™ 40 mil

Tubería de goteo multi-estacional con gotero plano con caudal variable en función de la presión de trabajo - *Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador plano com caudal variável em função a pressão de trabalho*



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FAFA400200N	20 cm	1,1 l/h	500 m	0,206	●
FAFA400201N	20 cm	1,5 l/h	500 m	0,206	●
FAFA400202N	20 cm	2,1 l/h	500 m	0,206	●
FAFA400203N	20 cm	2,8 l/h	500 m	0,206	●
FAFA400204N	20 cm	3,8 l/h	500 m	0,206	●
FAFA400250N	25 cm	1,1 l/h	500 m	0,201	●
FAFA400251N	25 cm	1,5 l/h	500 m	0,201	●
FAFA400252N	25 cm	2,1 l/h	500 m	0,201	●
FAFA400253N	25 cm	2,8 l/h	500 m	0,201	●
FAFA400254N	25 cm	3,8 l/h	500 m	0,201	●
FAFA400300N	30 cm	1,1 l/h	500 m	0,197	●
FAFA400301N	30 cm	1,5 l/h	500 m	0,197	●
FAFA400302N	30 cm	2,1 l/h	500 m	0,197	●
FAFA400303N	30 cm	2,8 l/h	500 m	0,197	●
FAFA400304N	30 cm	3,8 l/h	500 m	0,197	●
FAFA400330N	33 cm	1,1 l/h	500 m	0,196	●
FAFA400331N	33 cm	1,5 l/h	500 m	0,196	●
FAFA400332N	33 cm	2,1 l/h	500 m	0,196	●
FAFA400333N	33 cm	2,8 l/h	500 m	0,196	●
FAFA400334N	33 cm	3,8 l/h	500 m	0,196	●
FAFA400400N	40 cm	1,1 l/h	500 m	0,193	●
FAFA400401N	40 cm	1,5 l/h	500 m	0,193	●
FAFA400402N	40 cm	2,1 l/h	500 m	0,193	●
FAFA400403N	40 cm	2,8 l/h	500 m	0,193	●
FAFA400404N	40 cm	3,8 l/h	500 m	0,193	●
FAFA400500N	50 cm	1,1 l/h	500 m	0,190	●
FAFA400501N	50 cm	1,5 l/h	500 m	0,190	●
FAFA400502N	50 cm	2,1 l/h	500 m	0,190	●
FAFA400503N	50 cm	2,8 l/h	500 m	0,190	●
FAFA400504N	50 cm	3,8 l/h	500 m	0,190	●
FAFA400600N	60 cm	1,1 l/h	500 m	0,188	●
FAFA400601N	60 cm	1,5 l/h	500 m	0,188	●
FAFA400602N	60 cm	2,1 l/h	500 m	0,188	●
FAFA400603N	60 cm	2,8 l/h	500 m	0,188	●
FAFA400604N	60 cm	3,8 l/h	500 m	0,188	●
FAFA400750N	75 cm	1,1 l/h	500 m	0,186	●
FAFA400751N	75 cm	1,5 l/h	500 m	0,186	●
FAFA400752N	75 cm	2,1 l/h	500 m	0,186	●
FAFA400753N	75 cm	2,8 l/h	500 m	0,186	●
FAFA400754N	75 cm	3,8 l/h	500 m	0,186	●
FAFA401000N	100 cm	1,1 l/h	500 m	0,184	●
FAFA401001N	100 cm	1,5 l/h	500 m	0,184	●
FAFA401002N	100 cm	2,1 l/h	500 m	0,184	●
FAFA401003N	100 cm	2,8 l/h	500 m	0,184	●
FAFA401004N	100 cm	3,8 l/h	500 m	0,184	●

ROLLOS PEQUEÑOS / ROLOS PEQUENOS

D5™ 35 mil rollos pequeños - rolos pequenos

Tubería de goteo multi-estacional con gotero plano con caudal variable en función de la presión de trabajo - *Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador plano com caudal variável em função a pressão de trabalho*



15,4 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m
FAFA350302F	30 cm	2,1 l/h	100 m	56 bobinas	*
FAFA350332F	33 cm	2,1 l/h	100 m	56 bobinas	*
FAFA350402F	40 cm	2,1 l/h	100 m	56 bobinas	*

* consultar precios - consultar preços

Tandem™

Uno de los históricos productos testados y apreciados por los clientes.

- El gotero de flujo turbulento (autolimpiante) evita la formación de sedimentos dentro del laberinto;
- El gotero tiene un filtro en entrada que reduce considerablemente el riesgo de obstrucción debido al uso de aguas de baja calidad;
- Los orificios de salida permiten una veloz y fácil instalación sin la necesidad de verificar la posición del punto de salida y aseguran el vaciado de las tuberías al final del ciclo de riego.
- Aumento de la superficie de riego, con reducción de la percolación;
- Posibilidad de instalar líneas con espaciamentos mayores pero con el mismo rendimiento en términos de caudal y superficie que con espaciamentos entre goteros menores



Um dos produtos históricos testado e apreciado pelos clientes.

- O gotejador de fluxo turbulento (auto-limpante) evita a formação de sedimentos dentro do labirinto.
- O gotejador possui um filtro de entrada que reduz consideravelmente o risco de obstrução devido ao uso de água de baixa qualidade.
- Os orifícios de saída permitem uma instalação rápida e fácil sem a necessidade de verificar a posição do ponto de saída e garante o esvaziamento do tubo no fim do ciclo de rega.
- Aumento da superfície de irrigação, com redução da percolação;
- Possibilidade de instalar linhas com maiores espaçamentos, mas com o mesmo desempenho em termos de fluxo e superfície que com espaçamentos entre gotejadores menores.

Características del gotero

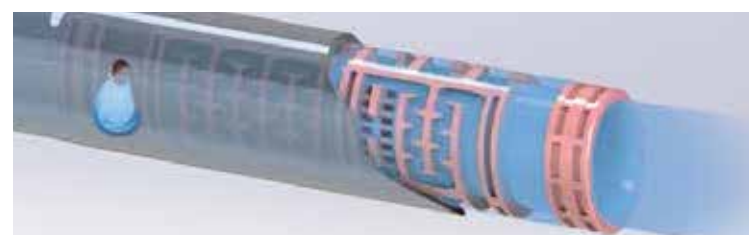
Características dos gotejadores

Ø nominal Ø nominal	Caudal nominal Caudal nominal lph a 1,0 bar	Filtración recomendada Filtragem recomendada	Color Cor	Relación presión (bar) /caudal (lph) Relação pressão (bar) /Caudal (lph)				
				1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
16	1,50	155 mesh	Yellow	1,49	1,90	2,20	2,50	2,80
	2,10	120 mesh	Blue	2,10	2,60	3,00	3,40	3,70
	4,00	100 mesh	Black	4,05	4,90	5,70	6,30	6,90
	8,00	100 mesh	Red	7,93	10,00	11,70	13,10	14,50
20	1,70	155 mesh	Yellow	1,78	2,20	2,50	2,80	3,10
	2,20	120 mesh	Blue	2,26	2,90	3,30	3,70	4,00
	3,80	100 mesh	Black	3,73	4,30	5,00	5,50	5,90
	8,00	100 mesh	Red	7,10	9,00	10,40	11,60	12,70
	16,00	100 mesh	Green	14,50	17,10	19,50	21,60	23,60

Ø 16 mm



Ø 20 mm



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

Características de la tubería en PE

Características do tubo em PE

Ø nominal Ø nominal	Ø interior Ø interior	Ø exterior Ø exterior	Espesor Espessura		Presión máxima de trabajo Pressão máxima de trabalho	
mm	inch	mm	mil	mm	bar	psi
16	5/8	13,6	15,6	35	0,90	3
			16,0	40	1,00	4
			16,0	45	1,15	4
20	-	17,6	20,0	45	1,15	3

Campo de aplicación - Campo de aplicação



Árboles y
frutales
Culturas
arbóreas



Viña
Vinha



Olivar
Olivais



Cultivos en
invernaderos
Culturas em
estufas



Viveros
Viveiros



Floricultura
Floricultura

Riego por goteo | Tubería de gotero con gotero cilíndrico - Tandem® Tubo gota a gota com gotejador cilíndrico - Tandem®

Tandem™ 35 (0,9mm)

Tubería de goteo multi-estacional con gotero cilíndrico con caudal variable en función de la presión de trabajo -

Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador cilíndrico com caudal variável em função a pressão de trabalho



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FRTA350201M	20 cm	1,5 l/h	400 m	0,356	●
FRTA350202M	20 cm	2,1 l/h	400 m	0,356	●
FRTA350204M	20 cm	4,0 l/h	400 m	0,356	●
FRTA350205M	20 cm	8,0 l/h	400 m	0,356	●
FRTA350251M	25 cm	1,5 l/h	400 m	0,309	●
FRTA350252M	25 cm	2,1 l/h	400 m	0,309	●
FRTA350254M	25 cm	4,0 l/h	400 m	0,309	●
FRTA350255M	25 cm	8,0 l/h	400 m	0,309	●
FRTA350301M	30 cm	1,5 l/h	400 m	0,278	●
FRTA350302M	30 cm	2,1 l/h	400 m	0,278	●
FRTA350304M	30 cm	4,0 l/h	400 m	0,278	●
FRTA350305M	30 cm	8,0 l/h	400 m	0,278	●
FRTA350331M	33 cm	1,5 l/h	400 m	0,272	●
FRTA350332M	33 cm	2,1 l/h	400 m	0,272	●
FRTA350334M	33 cm	4,0 l/h	400 m	0,272	●
FRTA350335M	33 cm	8,0 l/h	400 m	0,272	●
FRTA350401M	40 cm	1,5 l/h	400 m	0,241	●
FRTA350402M	40 cm	2,1 l/h	400 m	0,241	●
FRTA350404M	40 cm	4,0 l/h	400 m	0,241	●
FRTA350405M	40 cm	8,0 l/h	400 m	0,241	●
FRTA350501M	50 cm	1,5 l/h	400 m	0,228	●
FRTA350502M	50 cm	2,1 l/h	400 m	0,228	●
FRTA350504M	50 cm	4,0 l/h	400 m	0,228	●
FRTA350505M	50 cm	8,0 l/h	400 m	0,228	●
FRTA350601M	60 cm	1,5 l/h	400 m	0,219	●
FRTA350602M	60 cm	2,1 l/h	400 m	0,219	●
FRTA350604M	60 cm	4,0 l/h	400 m	0,219	●
FRTA350605M	60 cm	8,0 l/h	400 m	0,219	●
FRTA350751M	75 cm	1,5 l/h	400 m	0,209	●
FRTA350752M	75 cm	2,1 l/h	400 m	0,209	●
FRTA350754M	75 cm	4,0 l/h	400 m	0,209	●
FRTA350755M	75 cm	8,0 l/h	400 m	0,209	●
FRTA351001M	100 cm	1,5 l/h	400 m	0,200	●
FRTA351002M	100 cm	2,1 l/h	400 m	0,200	●
FRTA351004M	100 cm	4,0 l/h	400 m	0,200	●
FRTA351005M	100 cm	8,0 l/h	400 m	0,200	●
FRTA351251M	125 cm	1,5 l/h	400 m	0,194	●
FRTA351252M	125 cm	2,1 l/h	400 m	0,194	●
FRTA351254M	125 cm	4,0 l/h	400 m	0,194	●
FRTA351255M	125 cm	8,0 l/h	400 m	0,194	●
FRTA351501M	150 cm	1,5 l/h	400 m	0,191	●
FRTA351502M	150 cm	2,1 l/h	400 m	0,191	●
FRTA351504M	150 cm	4,0 l/h	400 m	0,191	●
FRTA351505M	150 cm	8,0 l/h	400 m	0,191	●
FRTA352001M	200 cm	1,5 l/h	400 m	0,188	●
FRTA352002M	200 cm	2,1 l/h	400 m	0,188	●
FRTA352004M	200 cm	4,0 l/h	400 m	0,188	●
FRTA352005M	200 cm	8,0 l/h	400 m	0,188	●

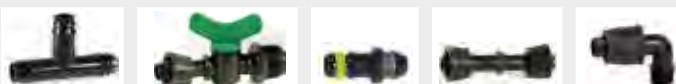
Tandem™ 40 (1,0mm)

Tubería de goteo multi-estacional con gotero cilíndrico con caudal variable en función de la presión de trabajo -

Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador cilíndrico com caudal variável em função a pressão de trabalho



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FRTA400201M	20 cm	1,5 l/h	400 m	0,372	●
FRTA400202M	20 cm	2,1 l/h	400 m	0,372	●
FRTA400204M	20 cm	4,0 l/h	400 m	0,372	●
FRTA400205M	20 cm	8,0 l/h	400 m	0,372	●
FRTA400251M	25 cm	1,5 l/h	400 m	0,325	●
FRTA400252M	25 cm	2,1 l/h	400 m	0,325	●
FRTA400254M	25 cm	4,0 l/h	400 m	0,325	●
FRTA400255M	25 cm	8,0 l/h	400 m	0,325	●
FRTA400301M	30 cm	1,5 l/h	400 m	0,294	●
FRTA400302M	30 cm	2,1 l/h	400 m	0,294	●
FRTA400304M	30 cm	4,0 l/h	400 m	0,294	●
FRTA400305M	30 cm	8,0 l/h	400 m	0,294	●
FRTA400331M	33 cm	1,5 l/h	400 m	0,288	●
FRTA400332M	33 cm	2,1 l/h	400 m	0,288	●
FRTA400334M	33 cm	4,0 l/h	400 m	0,288	●
FRTA400335M	33 cm	8,0 l/h	400 m	0,288	●
FRTA400401M	40 cm	1,5 l/h	400 m	0,256	●
FRTA400402M	40 cm	2,1 l/h	400 m	0,256	●
FRTA400404M	40 cm	4,0 l/h	400 m	0,256	●
FRTA400405M	40 cm	8,0 l/h	400 m	0,256	●
FRTA400501M	50 cm	1,5 l/h	400 m	0,244	●
FRTA400502M	50 cm	2,1 l/h	400 m	0,244	●
FRTA400504M	50 cm	4,0 l/h	400 m	0,244	●
FRTA400505M	50 cm	8,0 l/h	400 m	0,244	●
FRTA400601M	60 cm	1,5 l/h	400 m	0,234	●
FRTA400602M	60 cm	2,1 l/h	400 m	0,234	●
FRTA400604M	60 cm	4,0 l/h	400 m	0,234	●
FRTA400605M	60 cm	8,0 l/h	400 m	0,234	●
FRTA400751M	75 cm	1,5 l/h	400 m	0,225	●
FRTA400752M	75 cm	2,1 l/h	400 m	0,225	●
FRTA400754M	75 cm	4,0 l/h	400 m	0,225	●
FRTA400755M	75 cm	8,0 l/h	400 m	0,225	●
FRTA401001M	100 cm	1,5 l/h	400 m	0,216	●
FRTA401002M	100 cm	2,1 l/h	400 m	0,216	●
FRTA401004M	100 cm	4,0 l/h	400 m	0,216	●
FRTA401005M	100 cm	8,0 l/h	400 m	0,216	●
FRTA401251M	125 cm	1,5 l/h	400 m	0,209	●
FRTA401252M	125 cm	2,1 l/h	400 m	0,209	●
FRTA401254M	125 cm	4,0 l/h	400 m	0,209	●
FRTA401255M	125 cm	8,0 l/h	400 m	0,209	●
FRTA401501M	150 cm	1,5 l/h	400 m	0,206	●
FRTA401502M	150 cm	2,1 l/h	400 m	0,206	●
FRTA401504M	150 cm	4,0 l/h	400 m	0,206	●
FRTA401505M	150 cm	8,0 l/h	400 m	0,206	●
FRTA402001M	200 cm	1,5 l/h	400 m	0,203	●
FRTA402002M	200 cm	2,1 l/h	400 m	0,203	●
FRTA402004M	200 cm	4,0 l/h	400 m	0,203	●
FRTA402005M	200 cm	8,0 l/h	400 m	0,203	●



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

OTRA DISTANCIA Y CAUDAL BAJO PEDIDO
OUTRA DISTÂNCIA E CAUDAL À PEDIDO

Riego por goteo | Tubería de gotero con gotero cilíndrico - Tandem® Tubo gota a gota com gotejador cilíndrico - Tandem®

Tandem™ 45 (1,15mm)

Tubería de goteo multi-estacional con gotero cilíndrico con caudal variable en función de la presión de trabajo -
Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador cilíndrico com caudal variável em função a pressão de trabalho



Tandem™ 45 (1,15mm)

Tubería de goteo multi-estacional con gotero cilíndrico con caudal variable en función de la presión de trabajo -
Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador cilíndrico com caudal variável em função a pressão de trabalho



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FRTA450201M	20 cm	1,5 l/h	400 m	0,381	●
FRTA450202M	20 cm	2,1 l/h	400 m	0,381	●
FRTA450204M	20 cm	4,0 l/h	400 m	0,381	●
FRTA450205M	20 cm	8,0 l/h	400 m	0,381	●
FRTA450251M	25 cm	1,5 l/h	400 m	0,338	●
FRTA450252M	25 cm	2,1 l/h	400 m	0,338	●
FRTA450254M	25 cm	4,0 l/h	400 m	0,338	●
FRTA450255M	25 cm	8,0 l/h	400 m	0,338	●
FRTA450301M	30 cm	1,5 l/h	400 m	0,306	●
FRTA450302M	30 cm	2,1 l/h	400 m	0,306	●
FRTA450304M	30 cm	4,0 l/h	400 m	0,306	●
FRTA450305M	30 cm	8,0 l/h	400 m	0,306	●
FRTA450331M	33 cm	1,5 l/h	400 m	0,297	●
FRTA450332M	33 cm	2,1 l/h	400 m	0,297	●
FRTA450334M	33 cm	4,0 l/h	400 m	0,297	●
FRTA450335M	33 cm	8,0 l/h	400 m	0,297	●
FRTA450401M	40 cm	1,5 l/h	400 m	0,269	●
FRTA450402M	40 cm	2,1 l/h	400 m	0,269	●
FRTA450404M	40 cm	4,0 l/h	400 m	0,269	●
FRTA450405M	40 cm	8,0 l/h	400 m	0,269	●
FRTA450501M	50 cm	1,5 l/h	400 m	0,253	●
FRTA450502M	50 cm	2,1 l/h	400 m	0,253	●
FRTA450504M	50 cm	4,0 l/h	400 m	0,253	●
FRTA450505M	50 cm	8,0 l/h	400 m	0,253	●
FRTA450601M	60 cm	1,5 l/h	400 m	0,244	●
FRTA450602M	60 cm	2,1 l/h	400 m	0,244	●
FRTA450604M	60 cm	4,0 l/h	400 m	0,244	●
FRTA450605M	60 cm	8,0 l/h	400 m	0,244	●
FRTA450751M	75 cm	1,5 l/h	400 m	0,238	●
FRTA450752M	75 cm	2,1 l/h	400 m	0,238	●
FRTA450754M	75 cm	4,0 l/h	400 m	0,238	●
FRTA450755M	75 cm	8,0 l/h	400 m	0,238	●
FRTA451001M	100 cm	1,5 l/h	400 m	0,228	●
FRTA451002M	100 cm	2,1 l/h	400 m	0,228	●
FRTA451004M	100 cm	4,0 l/h	400 m	0,228	●
FRTA451005M	100 cm	8,0 l/h	400 m	0,228	●
FRTA451251M	125 cm	1,5 l/h	400 m	0,222	●
FRTA451252M	125 cm	2,1 l/h	400 m	0,222	●
FRTA451254M	125 cm	4,0 l/h	400 m	0,222	●
FRTA451255M	125 cm	8,0 l/h	400 m	0,222	●
FRTA451501M	150 cm	1,5 l/h	400 m	0,219	●
FRTA451502M	150 cm	2,1 l/h	400 m	0,219	●
FRTA451504M	150 cm	4,0 l/h	400 m	0,219	●
FRTA451505M	150 cm	8,0 l/h	400 m	0,219	●
FRTA452001M	200 cm	1,5 l/h	400 m	0,213	●
FRTA452002M	200 cm	2,1 l/h	400 m	0,213	●
FRTA452004M	200 cm	4,0 l/h	400 m	0,213	●
FRTA452005M	200 cm	8,0 l/h	400 m	0,213	●

20,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FRTB450201L	20 cm	1,7 l/h	300 m	0,603	●
FRTB450202L	20 cm	2,2 l/h	300 m	0,603	●
FRTB450204L	20 cm	3,8 l/h	300 m	0,603	●
FRTB450208L	20 cm	8,0 l/h	300 m	0,603	●
FRTB450251L	25 cm	1,7 l/h	300 m	0,516	●
FRTB450252L	25 cm	2,2 l/h	300 m	0,516	●
FRTB450254L	25 cm	3,8 l/h	300 m	0,516	●
FRTB450258L	25 cm	8,0 l/h	300 m	0,516	●
FRTB450301L	30 cm	1,7 l/h	300 m	0,478	●
FRTB450302L	30 cm	2,2 l/h	300 m	0,478	●
FRTB450304L	30 cm	3,8 l/h	300 m	0,478	●
FRTB450308L	30 cm	8,0 l/h	300 m	0,478	●
FRTB45030AL	30 cm	16,0 l/h	300 m	0,478	●
FRTB450331L	33 cm	1,7 l/h	300 m	0,463	●
FRTB450332L	33 cm	2,2 l/h	300 m	0,463	●
FRTB450334L	33 cm	3,8 l/h	300 m	0,463	●
FRTB450338L	33 cm	8,0 l/h	300 m	0,463	●
FRTB45033AL	33 cm	16,0 l/h	300 m	0,463	●
FRTB450401L	40 cm	1,7 l/h	300 m	0,416	●
FRTB450402L	40 cm	2,2 l/h	300 m	0,416	●
FRTB450404L	40 cm	3,8 l/h	300 m	0,416	●
FRTB450408L	40 cm	8,0 l/h	300 m	0,416	●
FRTB45040AL	40 cm	16,0 l/h	300 m	0,416	●
FRTB450501L	50 cm	1,7 l/h	300 m	0,388	●
FRTB450502L	50 cm	2,2 l/h	300 m	0,388	●
FRTB450504L	50 cm	3,8 l/h	300 m	0,388	●
FRTB450508L	50 cm	8,0 l/h	300 m	0,388	●
FRTB45050AL	50 cm	16,0 l/h	300 m	0,388	●
FRTB450601L	60 cm	1,7 l/h	300 m	0,347	●
FRTB450602L	60 cm	2,2 l/h	300 m	0,347	●
FRTB450604L	60 cm	3,8 l/h	300 m	0,347	●
FRTB450608L	60 cm	8,0 l/h	300 m	0,347	●
FRTB45060AL	60 cm	16,0 l/h	300 m	0,347	●
FRTB450751L	75 cm	1,7 l/h	300 m	0,328	●
FRTB450752L	75 cm	2,2 l/h	300 m	0,328	●
FRTB450754L	75 cm	3,8 l/h	300 m	0,328	●
FRTB450758L	75 cm	8,0 l/h	300 m	0,328	●
FRTB45075AL	75 cm	16,0 l/h	300 m	0,328	●
FRTB451001L	100 cm	1,7 l/h	300 m	0,309	●
FRTB451002L	100 cm	2,2 l/h	300 m	0,309	●
FRTB451004L	100 cm	3,8 l/h	300 m	0,309	●
FRTB451008L	100 cm	8,0 l/h	300 m	0,309	●
FRTB45100AL	100 cm	16,0 l/h	300 m	0,309	●
FRTB451251L	125 cm	1,7 l/h	300 m	0,297	●
FRTB451252L	125 cm	2,2 l/h	300 m	0,297	●
FRTB451254L	125 cm	3,8 l/h	300 m	0,297	●
FRTB451258L	125 cm	8,0 l/h	300 m	0,297	●
FRTB45125AL	125 cm	16,0 l/h	300 m	0,297	●
FRTB451501L	150 cm	1,7 l/h	300 m	0,291	●
FRTB451502L	150 cm	2,2 l/h	300 m	0,291	●
FRTB451504L	150 cm	3,8 l/h	300 m	0,291	●
FRTB451508L	150 cm	8,0 l/h	300 m	0,291	●
FRTB45150AL	150 cm	16,0 l/h	300 m	0,291	●
FRTB452001L	200 cm	1,7 l/h	300 m	0,281	●
FRTB452002L	200 cm	2,2 l/h	300 m	0,281	●
FRTB452004L	200 cm	3,8 l/h	300 m	0,281	●
FRTB452008L	200 cm	8,0 l/h	300 m	0,281	●
FRTB45200AL	200 cm	16,0 l/h	300 m	0,281	●



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

OTRA DISTANCIA Y CAUDAL BAJO PEDIDO
OUTRA DISTÂNCIA E CAUDAL À PEDIDO

Junior™

- El gotero de 32 mm de longitud, causa mínimas pérdidas de carga, permitiendo de realizar grandes longitudes de líneas
- El gotero, tiene un filtro en entrada, que reduce la posibilidad de obstrucción en presencia de aguas difíciles;
- El laberinto del gotero de flujo turbulento, está especialmente estudiado para garantizar la uniformidad de emisión, asegura mínimas variaciones de caudal al variar de la presión de operación;
- Los orificios de salida del gotero permiten una veloz y fácil instalación sin la necesidad de verificar la posición del punto de emisión asegurando el vaciado de las tuberías al final del ciclo de riego.

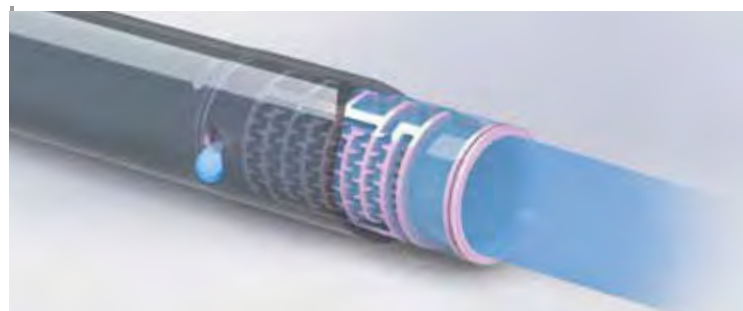


- O gotejador de 32 mm de comprimento, provoca mínima perda de carga, permitindo grandes comprimentos de ramal
- O gotejador tem um filtro na entrada, o que reduz a possibilidade de obstrução na presença de águas difíceis
- O labirinto do gotejador de fluxo turbulento, está especialmente estudado para garantir a uniformidade de emissão, garante mínimas variações de fluxo ao trocar a pressão de operação;
- Os orifícios de saída do gotejador permitem uma instalação rápida e fácil sem a necessidade de verificar a posição do ponto de emissão, garantindo o esvaziamento do tubo no fim do ciclo de rega.

Características del gotero

Características dos gotejadores

Ø nominal Ø nominal	Caudal nominal Caudal nominal	Filtración recomendada Filtragem recomendada	Color Cor	Relación presión (bar) /caudal (lph) Relação pressão (bar) /Caudal (lph)				
	lph a 1,0 bar			1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
16	1,60	155 mesh		1,61	1,98	2,29	2,57	2,81
	2,10	120 mesh		2,08	2,58	3,03	3,41	3,73
	3,60	120 mesh		3,57	4,35	5,06	5,66	6,22
20	1,60	155 mesh		1,61	1,98	2,30	2,58	2,82



Características de la tubería en PE

Características do tubo em PE

Ø nominal Ø nominal	Ø interior Ø interior	Ø exterior Ø exterior	Espesor Espessura		Presión máxima de trabajo Pressão máxima de trabalho	
mm	inch	mm	mil	mm	bar	psi
16	5/8	13,6	15,6	35	0,9	43
			16,0	40	1,0	58
20	-	17,6	20,0	35	0,9	43

Campo de aplicación - Campo de aplicação



Árboles y
frutales
Culturas
arbóreas



Viña
Vinha



Olivar
Olivais



Cultivos en
invernaderos
Culturas em
estufas



Viveros
Viveiros



Floricultura
Floricultura



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

Junior™ 35 (0,9mm)

Tubería de goteo multi-estacional con gotero cilíndrico con caudal variable en función de la presión de trabajo -
 Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador cilíndrico com caudal variável em função a pressão de trabalho



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FRJA350201M	20 cm	1,6 l/h	400 m	0,322	●
FRJA350202M	20 cm	2,1 l/h	400 m	0,322	●
FRJA350203M	20 cm	3,6 l/h	400 m	0,322	●
FRJA350251M	25 cm	1,6 l/h	400 m	0,281	●
FRJA350252M	25 cm	2,1 l/h	400 m	0,281	●
FRJA350253M	25 cm	3,6 l/h	400 m	0,281	●
FRJA350301M	30 cm	1,6 l/h	400 m	0,256	●
FRJA350302M	30 cm	2,1 l/h	400 m	0,256	●
FRJA350303M	30 cm	3,6 l/h	400 m	0,256	●
FRJA350331M	33 cm	1,6 l/h	400 m	0,250	●
FRJA350332M	33 cm	2,1 l/h	400 m	0,250	●
FRJA350334M	33 cm	3,6 l/h	400 m	0,250	●
FRJA350401M	40 cm	1,6 l/h	400 m	0,225	●
FRJA350402M	40 cm	2,1 l/h	400 m	0,225	●
FRJA350404M	40 cm	3,6 l/h	400 m	0,225	●
FRJA350501M	50 cm	1,6 l/h	400 m	0,216	●
FRJA350502M	50 cm	2,1 l/h	400 m	0,216	●
FRJA350504M	50 cm	3,6 l/h	400 m	0,216	●
FRJA350601M	60 cm	1,6 l/h	400 m	0,206	●
FRJA350602M	60 cm	2,1 l/h	400 m	0,206	●
FRJA350604M	60 cm	3,6 l/h	400 m	0,206	●
FRJA350751M	75 cm	1,6 l/h	400 m	0,200	●
FRJA350752M	75 cm	2,1 l/h	400 m	0,200	●
FRJA350754M	75 cm	3,6 l/h	400 m	0,200	●
FRJA351001M	100 cm	1,6 l/h	400 m	0,194	●
FRJA351002M	100 cm	2,1 l/h	400 m	0,194	●
FRJA351004M	100 cm	3,6 l/h	400 m	0,194	●
FRJA351251M	125 cm	1,6 l/h	400 m	0,191	●
FRJA351252M	125 cm	2,1 l/h	400 m	0,191	●
FRJA351254M	125 cm	3,6 l/h	400 m	0,191	●
FRJA351501M	150 cm	1,6 l/h	400 m	0,188	●
FRJA351502M	150 cm	2,1 l/h	400 m	0,188	●
FRJA351504M	150 cm	3,6 l/h	400 m	0,188	●
FRJA352001M	200 cm	1,6 l/h	400 m	0,184	●
FRJA352002M	200 cm	2,1 l/h	400 m	0,184	●
FRJA352004M	200 cm	3,6 l/h	400 m	0,184	●

Junior™ 40 (1,0mm)

Tubería de goteo multi-estacional con gotero cilíndrico con caudal variable en función de la presión de trabajo -
 Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador cilíndrico com caudal variável em função a pressão de trabalho



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FRJA400201M	20 cm	1,6 l/h	400 m	0,338	●
FRJA400202M	20 cm	2,1 l/h	400 m	0,338	●
FRJA400203M	20 cm	3,6 l/h	400 m	0,338	●
FRJA400251M	25 cm	1,6 l/h	400 m	0,297	●
FRJA400252M	25 cm	2,1 l/h	400 m	0,297	●
FRJA400253M	25 cm	3,6 l/h	400 m	0,297	●
FRJA400301M	30 cm	1,6 l/h	400 m	0,272	●
FRJA400302M	30 cm	2,1 l/h	400 m	0,272	●
FRJA400304M	30 cm	3,6 l/h	400 m	0,272	●
FRJA400331M	33 cm	1,6 l/h	400 m	0,266	●
FRJA400332M	33 cm	2,1 l/h	400 m	0,266	●
FRJA400334M	33 cm	3,6 l/h	400 m	0,266	●
FRJA400401M	40 cm	1,6 l/h	400 m	0,247	●
FRJA400402M	40 cm	2,1 l/h	400 m	0,247	●
FRJA400404M	40 cm	3,6 l/h	400 m	0,247	●
FRJA400501M	50 cm	1,6 l/h	400 m	0,234	●
FRJA400502M	50 cm	2,1 l/h	400 m	0,234	●
FRJA400504M	50 cm	3,6 l/h	400 m	0,234	●
FRJA400601M	60 cm	1,6 l/h	400 m	0,228	●
FRJA400602M	60 cm	2,1 l/h	400 m	0,228	●
FRJA400604M	60 cm	3,6 l/h	400 m	0,228	●
FRJA400751M	75 cm	1,6 l/h	400 m	0,222	●
FRJA400752M	75 cm	2,1 l/h	400 m	0,222	●
FRJA400754M	75 cm	3,6 l/h	400 m	0,222	●
FRJA401001M	100 cm	1,6 l/h	400 m	0,216	●
FRJA401002M	100 cm	2,1 l/h	400 m	0,216	●
FRJA401004M	100 cm	3,6 l/h	400 m	0,216	●
FRJA401251M	125 cm	1,6 l/h	400 m	0,213	●
FRJA401252M	125 cm	2,1 l/h	400 m	0,213	●
FRJA401254M	125 cm	3,6 l/h	400 m	0,213	●
FRJA401501M	150 cm	1,6 l/h	400 m	0,209	●
FRJA401502M	150 cm	2,1 l/h	400 m	0,209	●
FRJA401504M	150 cm	3,6 l/h	400 m	0,209	●
FRJA402001M	200 cm	1,6 l/h	400 m	0,206	●
FRJA402002M	200 cm	2,1 l/h	400 m	0,206	●
FRJA402004M	200 cm	3,6 l/h	400 m	0,206	●

Junior™ 35 (0,9mm) MARRÓN - CASTANHO

Tubería de goteo multi-estacional con gotero cilíndrico con caudal variable en función de la presión de trabajo -
 Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador cilíndrico com caudal variável em função a pressão de trabalho

16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FAJA350332MM	33cm	2,1 l/h	400 m	0,287	●
FAJA350502MM	50 cm	2,1 l/h	400 m	0,247	●

Junior™ 35 (0,9mm)

Tubería de goteo multi-estacional con gotero cilíndrico con caudal variable en función de la presión de trabajo -
 Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador cilíndrico com caudal variável em função a pressão de trabalho



20,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FRJB350201L	20 cm	1,6 l/h	400 m	0,442	●
FRJB350251L	25 cm	1,6 l/h	400 m	0,381	●
FRJB350301L	30 cm	1,6 l/h	400 m	0,362	●
FRJB350331L	33 cm	1,6 l/h	400 m	0,353	●
FRJB350401L	40 cm	1,6 l/h	400 m	0,304	●
FRJB350501L	50 cm	1,6 l/h	400 m	0,292	●
FRJB350601L	60 cm	1,6 l/h	400 m	0,272	●
FRJB350751L	75 cm	1,6 l/h	400 m	0,263	●
FRJB351001L	100 cm	1,6 l/h	400 m	0,253	●
FRJB351251L	125 cm	1,6 l/h	400 m	0,247	●
FRJB351501L	150 cm	1,6 l/h	400 m	0,240	●
FRJB352001L	200 cm	1,6 l/h	400 m	0,237	●



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

OTRA DISTANCIA Y CAUDAL BAJO PEDIDO
 OUTRA DISTÂNCIA E CAUDAL À PEDIDO

TUBERÍA MULTI-ESTACIONAL CON GOTERO CILÍNDRICO AUTOCOMPENSANTE

La tubería multi-estacional con gotero cilíndrico integrado autocompensante es la solución ideal para el riego de cultivos multi-estacional y para plantaciones en terrenos con pronunciadas pendientes y topografía irregular. El particular diseño del gotero permite una eficaz compensación de la presión dentro de un rango más amplio.

Ideal para terrenos con desnivel - Ideal para terrenos com grandes declives

Características y ventajas:

- El sistema de autocompensación del gotero está garantizado gracias a una membrana de silicona que, al variar la presión de trabajo, mantiene constante el caudal.
- Mayor precisión en la distribución del riego en terrenos con pendiente y topografía irregular.
- El particular diseño del gotero permite una eficaz compensación de la presión dentro de un rango más amplio.
- Perfecta dosificación de fertilizantes en cualquier punto de la instalación.
- Permite longitudes de líneas superiores a 800 metros.
- La versión Drop Stop se diferencia por el particular diseño del gotero que interrumpe el flujo al final del ciclo de riego, evitando que el sistema se vacíe. Además, es la solución perfecta para aquellos cultivos que requieren de ciclos de riegos cortos.
- La versión con Sistema Anti-Succión evita la intrusión de impurezas.

TUBO MULTI-ESTACIONAL COM GOTEJADOR CILÍNDRICO AUTOCOMPENSANTE

O tubo multi-estacional com gotejador cilíndrico autocompensante integrado é a solução ideal para a irrigação de culturas multiestacional e para plantações em terrenos com grandes diferenças de nível e topografia irregular. O desenho particular do gotejador permite uma

Características e vantagens:

- O sistema autocompensante do gotejador está garantido graças a uma membrana de silicone que, ao variar a pressão de trabalho, mantém o fluxo constante.
- Maior precisão na irrigação em terrenos com grandes diferenças de nível e topografia irregular.
- O desenho particular do gotejador permite uma compensação efetiva da pressão dentro dum alcance mais amplo.
- Dosagem perfeita de fertilizantes em qualquer ponto da instalação.
- Permite comprimentos de ramal superiores a 800 metros.
- A versão Drop Stop é diferenciada pelo desenho particular do gotejador que interrompe o fluxo no final do ciclo de rega, evitando o esvaziamento do sistema. Além disso, é a solução perfeita para as culturas que requerem ciclos curtos de irrigação.
- A versão com o sistema Anti-Sucção evita a intrusão de impurezas

Multibar™ C

Campo de aplicación

Campo de aplicação



Árboles y
frutales
Culturas
arbóreas



Viña
Vinha



Olivar
Olivais



Viveros
Viveiros

- Multibar™ C 40mil - Ø 16mm
- Multibar™ C 45mil - Ø 16mm
- Multibar™ C 45mil - Ø 20mm
- Multibar™ C 40 mil - Ø 16 mm Bobinas pequeñas - *Rolos pequenos*
- Multibar™ C 40 mil - Ø 16 mm Bobinas pequeñas marrón - *Rolos pequenos castanhos*



Multibar™ C a.s. - d.s.

- Multibar™ C a.s. - d.s. 45mil - Ø 16mm

Campo de aplicación - Campo de aplicação



Árboles y
frutales
Culturas
arbóreas



Riego enterrado
Rega enterrada



Viña
Vinha



Olivar
Olivais



Viveros
Viveiros



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

OUTRA DISTANCIA Y CAUDAL BAJO PEDIDO
OUTRA DISTÂNCIA E CAUDAL À PEDIDO

Multibar™ C

Multibar C es la tubería multiestacional con gotero cilíndrico integrado autocompensante ideal para terrenos con grandes pendientes y para zonas con grandes longitudes de líneas, aportando un caudal constante en cualquier punto de la instalación y permitiendo una alta precisión en el suministro aunque varíe la presión de ejercicio.



Multibar C é o tubo multi-estacional com gotejador cilíndrico integrado autocompensante, ideal para terrenos com grandes declives e para áreas com grandes comprimentos de ramal, aporta um caudal constante em qualquer ponto da instalação e permite uma alta precisão no suministro, com independência à pressão de trabalho

Características del gotero

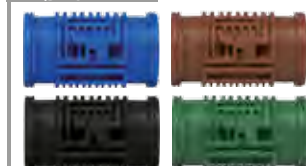
Características dos gotejadores

Ø nominal Ø nominal	Caudal nominal Caudal nominal	Filtración recomendada Filtragem recomendada	Relación presión (bar) /caudal (lph) Relação pressão (bar) /Caudal (lph)							
			0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
16	1,10	155 mesh	0,91	1,04	1,08	1,13	1,15	1,15	1,15	1,13
	1,60	155 mesh	1,56	1,58	1,55	1,60	1,62	1,65	1,62	1,60
	2,10	155 mesh	2,05	2,12	2,12	2,10	2,10	2,09	2,08	2,06
	2,90	155 mesh	2,86	2,92	2,96	2,98	2,94	2,91	2,85	2,80
	3,80	155 mesh	3,70	3,84	3,85	3,92	3,94	3,92	3,88	3,81
20	1,60	155 mesh	1,54	1,57	1,61	1,66	1,66	1,64	1,60	1,54
	2,10	155 mesh	2,05	2,10	2,16	2,20	2,16	2,11	2,06	2,02
	2,90	155 mesh	2,78	2,95	3,04	3,03	3,03	3,01	2,96	2,92
	3,80	155 mesh	3,65	3,92	3,85	3,92	3,96	3,97	3,96	3,90

Ø 16 mm



Ø 20 mm



Características de la tubería in PE

Características do tubo em PE

Ø nominal Ø nominal	Ø interior Ø interior	Ø exterior Ø exterior	Espesor Espessura		Presión máxima de trabajo Pressão máxima de trabalho	
mm	inch	mm	mil	mm	bar	psi
16	5/8	13,6	15,8	40	1,0	3,0
			16,0	45	1,15	4,0
20	-	17,6	20,0	45	1,15	3,0
						43

Campo de aplicación - Campo de aplicação



Árboles y
frutales
Culturas
arbóreas



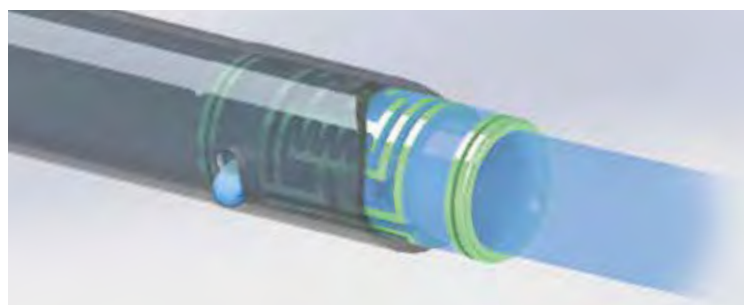
Viña
Vinha



Olivar
Olivais



Viveros
Viveiros



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

Multibar™ C 45 (1,15mm)

Tubería multi-estacional con gotero cilíndrico autocompensante con caudal constante en función de la presión de trabajo. - *Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador cilíndrico autocompensante com caudal constante em função a pressão de trabalho*



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FRMA450200M	20 cm	1,1 l/h	400 m	0,711	●
FRMA450201M	20 cm	1,6 l/h	400 m	0,711	●
FRMA450202M	20 cm	2,1 l/h	400 m	0,711	●
FRMA450203M	20 cm	2,9 l/h	400 m	0,711	●
FRMA450204M	20 cm	3,8 l/h	400 m	0,711	●
FRMA450250M	25 cm	1,1 l/h	400 m	0,604	●
FRMA450251M	25 cm	1,6 l/h	400 m	0,604	●
FRMA450252M	25 cm	2,1 l/h	400 m	0,604	●
FRMA450253M	25 cm	2,9 l/h	400 m	0,604	●
FRMA450254M	25 cm	3,8 l/h	400 m	0,604	●
FRMA450300M	30 cm	1,1 l/h	400 m	0,532	●
FRMA450301M	30 cm	1,6 l/h	400 m	0,532	●
FRMA450302M	30 cm	2,1 l/h	400 m	0,532	●
FRMA450303M	30 cm	2,9 l/h	400 m	0,532	●
FRMA450304M	30 cm	3,8 l/h	400 m	0,532	●
FRMA450330M	33 cm	1,1 l/h	400 m	0,507	●
FRMA450331M	33 cm	1,6 l/h	400 m	0,507	●
FRMA450332M	33 cm	2,1 l/h	400 m	0,507	●
FRMA450333M	33 cm	2,9 l/h	400 m	0,507	●
FRMA450334M	33 cm	3,8 l/h	400 m	0,507	●
FRMA450400M	40 cm	1,1 l/h	400 m	0,443	●
FRMA450401M	40 cm	1,6 l/h	400 m	0,443	●
FRMA450402M	40 cm	2,1 l/h	400 m	0,443	●
FRMA450403M	40 cm	2,9 l/h	400 m	0,443	●
FRMA450404M	40 cm	3,8 l/h	400 m	0,443	●
FRMA450500M	50 cm	1,1 l/h	400 m	0,400	●
FRMA450501M	50 cm	1,6 l/h	400 m	0,400	●
FRMA450502M	50 cm	2,1 l/h	400 m	0,400	●
FRMA450503M	50 cm	2,9 l/h	400 m	0,400	●
FRMA450504M	50 cm	3,8 l/h	400 m	0,400	●
FRMA450600M	60 cm	1,1 l/h	400 m	0,371	●
FRMA450601M	60 cm	1,6 l/h	400 m	0,371	●
FRMA450602M	60 cm	2,1 l/h	400 m	0,371	●
FRMA450603M	60 cm	2,9 l/h	400 m	0,371	●
FRMA450604M	60 cm	3,8 l/h	400 m	0,371	●
FRMA450750M	75 cm	1,1 l/h	400 m	0,343	●
FRMA450751M	75 cm	1,6 l/h	400 m	0,343	●
FRMA450752M	75 cm	2,1 l/h	400 m	0,343	●
FRMA450753M	75 cm	2,9 l/h	400 m	0,343	●
FRMA450754M	75 cm	3,8 l/h	400 m	0,343	●
FRMA451000M	100 cm	1,1 l/h	400 m	0,314	●
FRMA451001M	100 cm	1,6 l/h	400 m	0,314	●
FRMA451002M	100 cm	2,1 l/h	400 m	0,314	●
FRMA451003M	100 cm	2,9 l/h	400 m	0,314	●
FRMA451004M	100 cm	3,8 l/h	400 m	0,314	●
FRMA451250M	125 cm	1,1 l/h	400 m	0,296	●
FRMA451251M	125 cm	1,6 l/h	400 m	0,296	●
FRMA451252M	125 cm	2,1 l/h	400 m	0,296	●
FRMA451253M	125 cm	2,9 l/h	400 m	0,296	●
FRMA451254M	125 cm	3,8 l/h	400 m	0,296	●
FRMA451500M	150 cm	1,1 l/h	400 m	0,286	●
FRMA451501M	150 cm	1,6 l/h	400 m	0,286	●
FRMA451502M	150 cm	2,1 l/h	400 m	0,286	●
FRMA451503M	150 cm	2,9 l/h	400 m	0,286	●
FRMA451504M	150 cm	3,8 l/h	400 m	0,286	●
FRMA452000M	200 cm	1,1 l/h	400 m	0,271	●
FRMA452001M	200 cm	1,6 l/h	400 m	0,271	●
FRMA452002M	200 cm	2,1 l/h	400 m	0,271	●
FRMA452003M	200 cm	2,9 l/h	400 m	0,271	●
FRMA452004M	200 cm	3,8 l/h	400 m	0,271	●

20,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FRMB450201L	20 cm	1,6 l/h	300 m	0,882	●
FRMB450202L	20 cm	2,1 l/h	300 m	0,882	●
FRMB450203L	20 cm	2,9 l/h	300 m	0,882	●
FRMB450204L	20 cm	3,8 l/h	300 m	0,882	●
FRMB450251L	25 cm	1,6 l/h	300 m	0,746	●
FRMB450252L	25 cm	2,1 l/h	300 m	0,746	●
FRMB450253L	25 cm	2,9 l/h	300 m	0,746	●
FRMB450254L	25 cm	3,8 l/h	300 m	0,746	●
FRMB450301L	30 cm	1,6 l/h	300 m	0,654	●
FRMB450302L	30 cm	2,1 l/h	300 m	0,654	●
FRMB450303L	30 cm	2,9 l/h	300 m	0,654	●
FRMB450304L	30 cm	3,8 l/h	300 m	0,654	●
FRMB450331L	33 cm	1,6 l/h	300 m	0,625	●
FRMB450332L	33 cm	2,1 l/h	300 m	0,625	●
FRMB450333L	33 cm	2,9 l/h	300 m	0,625	●
FRMB450334L	33 cm	3,8 l/h	300 m	0,625	●
FRMB450401L	40 cm	1,6 l/h	300 m	0,559	●
FRMB450402L	40 cm	2,1 l/h	300 m	0,559	●
FRMB450403L	40 cm	2,9 l/h	300 m	0,559	●
FRMB450404L	40 cm	3,8 l/h	300 m	0,559	●
FRMB450501L	50 cm	1,6 l/h	300 m	0,496	●
FRMB450502L	50 cm	2,1 l/h	300 m	0,496	●
FRMB450503L	50 cm	2,9 l/h	300 m	0,496	●
FRMB450504L	50 cm	3,8 l/h	300 m	0,496	●
FRMB450601L	60 cm	1,6 l/h	300 m	0,463	●
FRMB450602L	60 cm	2,1 l/h	300 m	0,463	●
FRMB450603L	60 cm	2,9 l/h	300 m	0,463	●
FRMB450604L	60 cm	3,8 l/h	300 m	0,463	●
FRMB450751L	75 cm	1,6 l/h	300 m	0,430	●
FRMB450752L	75 cm	2,1 l/h	300 m	0,430	●
FRMB450753L	75 cm	2,9 l/h	300 m	0,430	●
FRMB450754L	75 cm	3,8 l/h	300 m	0,430	●
FRMB451001L	100 cm	1,6 l/h	300 m	0,397	●
FRMB451002L	100 cm	2,1 l/h	300 m	0,397	●
FRMB451003L	100 cm	2,9 l/h	300 m	0,397	●
FRMB451004L	100 cm	3,8 l/h	300 m	0,397	●
FRMB451251L	125 cm	1,6 l/h	300 m	0,379	●
FRMB451252L	125 cm	2,1 l/h	300 m	0,379	●
FRMB451253L	125 cm	2,9 l/h	300 m	0,379	●
FRMB451254L	125 cm	3,8 l/h	300 m	0,379	●
FRMB451501L	150 cm	1,6 l/h	300 m	0,364	●
FRMB451502L	150 cm	2,1 l/h	300 m	0,364	●
FRMB451503L	150 cm	2,9 l/h	300 m	0,364	●
FRMB451504L	150 cm	3,8 l/h	300 m	0,364	●
FRMB452001L	200 cm	1,6 l/h	300 m	0,346	●
FRMB452002L	200 cm	2,1 l/h	300 m	0,346	●
FRMB452003L	200 cm	2,9 l/h	300 m	0,346	●
FRMB452004L	200 cm	3,8 l/h	300 m	0,346	●

Multibar™ C 45 (1,15mm)

MARRÓN - CASTANHO

Tubería multi-estacional con gotero cilíndrico autocompensante con caudal constante en función de la presión de trabajo. - *Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador cilíndrico autocompensante com caudal constante em função a pressão de trabalho*



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FAMA450332MM	33 cm	2,1 l/h	400 m	0,532	●
FAMA450502MM	50 cm	2,1 l/h	400 m	0,425	●



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

OTRA DISTANCIA Y CAUDAL BAJO PEDIDO
 OUTRA DISTÂNCIA E CAUDAL À PEDIDO

Multibar™ C 40 (1,0mm)

Tubería multi-estacional con gotero cilíndrico autocompensante con caudal constante en función de la presión de trabajo. - *Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador cilíndrico autocompensante com caudal constante em função a pressão de trabalho*



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FRMA400200M	20 cm	1,1 l/h	400 m	0,696	●
FRMA400201M	20 cm	1,6 l/h	400 m	0,696	●
FRMA400202M	20 cm	2,1 l/h	400 m	0,696	●
FRMA400203M	20 cm	2,9 l/h	400 m	0,696	●
FRMA400204M	20 cm	3,8 l/h	400 m	0,696	●
FRMA400250M	25 cm	1,1 l/h	400 m	0,589	●
FRMA400251M	25 cm	1,6 l/h	400 m	0,589	●
FRMA400252M	25 cm	2,1 l/h	400 m	0,589	●
FRMA400253M	25 cm	2,9 l/h	400 m	0,589	●
FRMA400254M	25 cm	3,8 l/h	400 m	0,589	●
FRMA400300M	30 cm	1,1 l/h	400 m	0,518	●
FRMA400301M	30 cm	1,6 l/h	400 m	0,518	●
FRMA400302M	30 cm	2,1 l/h	400 m	0,518	●
FRMA400303M	30 cm	2,9 l/h	400 m	0,518	●
FRMA400304M	30 cm	3,8 l/h	400 m	0,518	●
FRMA400330M	33 cm	1,1 l/h	400 m	0,493	●
FRMA400331M	33 cm	1,6 l/h	400 m	0,493	●
FRMA400332M	33 cm	2,1 l/h	400 m	0,493	●
FRMA400333M	33 cm	2,9 l/h	400 m	0,493	●
FRMA400334M	33 cm	3,8 l/h	400 m	0,493	●
FRMA400400M	40 cm	1,1 l/h	400 m	0,429	●
FRMA400401M	40 cm	1,6 l/h	400 m	0,429	●
FRMA400402M	40 cm	2,1 l/h	400 m	0,429	●
FRMA400403M	40 cm	2,9 l/h	400 m	0,429	●
FRMA400404M	40 cm	3,8 l/h	400 m	0,429	●
FRMA400500M	50 cm	1,1 l/h	400 m	0,386	●
FRMA400501M	50 cm	1,6 l/h	400 m	0,386	●
FRMA400502M	50 cm	2,1 l/h	400 m	0,386	●
FRMA400503M	50 cm	2,9 l/h	400 m	0,386	●
FRMA400504M	50 cm	3,8 l/h	400 m	0,386	●
FRMA400600M	60 cm	1,1 l/h	400 m	0,357	●
FRMA400601M	60 cm	1,6 l/h	400 m	0,357	●
FRMA400602M	60 cm	2,1 l/h	400 m	0,357	●
FRMA400603M	60 cm	2,9 l/h	400 m	0,357	●
FRMA400604M	60 cm	3,8 l/h	400 m	0,357	●
FRMA400750M	75 cm	1,1 l/h	400 m	0,329	●
FRMA400751M	75 cm	1,6 l/h	400 m	0,329	●
FRMA400752M	75 cm	2,1 l/h	400 m	0,329	●
FRMA400753M	75 cm	2,9 l/h	400 m	0,329	●
FRMA400754M	75 cm	3,8 l/h	400 m	0,329	●
FRMA401000M	100 cm	1,1 l/h	400 m	0,300	●
FRMA401001M	100 cm	1,6 l/h	400 m	0,300	●
FRMA401002M	100 cm	2,1 l/h	400 m	0,300	●
FRMA401003M	100 cm	2,9 l/h	400 m	0,300	●
FRMA401004M	100 cm	3,8 l/h	400 m	0,300	●
FRMA401250M	125 cm	1,1 l/h	400 m	0,282	●
FRMA401251M	125 cm	1,6 l/h	400 m	0,282	●
FRMA401252M	125 cm	2,1 l/h	400 m	0,282	●
FRMA401253M	125 cm	2,9 l/h	400 m	0,282	●
FRMA401254M	125 cm	3,8 l/h	400 m	0,282	●
FRMA401500M	150 cm	1,1 l/h	400 m	0,271	●
FRMA401501M	150 cm	1,6 l/h	400 m	0,271	●
FRMA401502M	150 cm	2,1 l/h	400 m	0,271	●
FRMA401503M	150 cm	2,9 l/h	400 m	0,271	●
FRMA401504M	150 cm	3,8 l/h	400 m	0,271	●
FRMA402000M	200 cm	1,1 l/h	400 m	0,257	●
FRMA402001M	200 cm	1,6 l/h	400 m	0,257	●
FRMA402002M	200 cm	2,1 l/h	400 m	0,257	●
FRMA402003M	200 cm	2,9 l/h	400 m	0,257	●
FRMA402004M	200 cm	3,8 l/h	400 m	0,257	●



OTRA DISTANCIA Y CAUDAL BAJO PEDIDO
 OUTRA DISTÂNCIA E CAUDAL À PEDIDO

Multibar™ C a.s. - d.s.

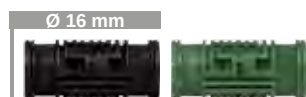
La versión "Drop Stop" añade la propiedad antisucción y antidrenante gracias al particular diseño del gotero que interrumpe el flujo a final del riego, volviéndola particularmente adecuada para aquellos cultivos que requieren ciclos de riegos cortos.



A versão "Drop Stop" adiciona a propriedade anti sucção e anti-drenante graças ao desenho particular do gotejador que interrompe o fluxo no final da irrigação, tornando-o particularmente adequado para as culturas que exigem ciclos curtos de rega.

Características del gotero Características dos gotejadores

Ø nominal Ø nominal	Caudal nominal Caudal nominal	Filtración recomendada Filtragem recomendada	Relación presión (bar) /caudal (lph) Relação pressão (bar) /Caudal (lph)									
			lph a 2,0 bar		155 mesh		155 mesh		155 mesh		155 mesh	
16	2,1	155 mesh	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	0,50	1,00
	3,8		1,9	2,2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	3,6	3,8



Características de la tubería in PE Características do tubo em PE

Ø nominal Ø nominal		Ø interior Ø interior	Ø exterior Ø exterior	Espesor Espessura		Presión máxima de trabajo Pressão máxima de trabalho	
mm	inch	mm	mm	mil	mm	bar	psi
16	5/8	13,6	16,0	45	1,15	4,0	58

Sistema antidrenante "Drop-Stop" Sistema anti-drenante "Drop-Stop"

bar	
apertura - abertura	0,20
cierre - fecho	0,15

Campo de aplicación - Campo de aplicação



Árboles y
frutales
Culturas
arbóreas



Riego enterrado
Rega enterrada



Víña
Vinha



Olivar
Olivais



Viveros
Viveiros

Multibar™ C a.s. - d.s.

tubería de goteo autocompensante "Drop-Stop" con gotero cilíndrico antisucción y antidrenante que aporta un caudal constante - *Tubo gota a gota autocompensante "Drop-Stop" com gotejador cilíndrico anti sucção e anti-drenante que fornece um caudal constante*



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FADA450202M	20 cm	2,2 l/h	400 m	0,732	●
FADA450204M	20 cm	3,8 l/h	400 m	0,732	●
FADA450252M	25 cm	2,2 l/h	400 m	0,621	●
FADA450254M	25 cm	3,8 l/h	400 m	0,621	●
FADA450302M	30 cm	2,2 l/h	400 m	0,548	●
FADA450304M	30 cm	3,8 l/h	400 m	0,548	●
FADA450332M	33 cm	2,2 l/h	400 m	0,522	●
FADA450334M	33 cm	3,8 l/h	400 m	0,522	●
FADA450402M	40 cm	2,2 l/h	400 m	0,456	●
FADA450404M	40 cm	3,8 l/h	400 m	0,456	●
FADA450502M	50 cm	2,2 l/h	400 m	0,412	●
FADA450504M	50 cm	3,8 l/h	400 m	0,412	●
FADA450602M	60 cm	2,2 l/h	400 m	0,382	●
FADA450604M	60 cm	3,8 l/h	400 m	0,382	●
FADA450752M	75 cm	2,2 l/h	400 m	0,353	●
FADA450754M	75 cm	3,8 l/h	400 m	0,353	●
FADA451002M	100 cm	2,2 l/h	400 m	0,324	●
FADA451004M	100 cm	3,8 l/h	400 m	0,324	●
FADA451252M	125 cm	2,2 l/h	400 m	0,305	●
FADA451254M	125 cm	3,8 l/h	400 m	0,305	●
FADA451502M	150 cm	2,2 l/h	400 m	0,294	●
FADA451504M	150 cm	3,8 l/h	400 m	0,294	●
FADA452002M	200 cm	2,2 l/h	400 m	0,279	●
FADA452004M	200 cm	3,8 l/h	400 m	0,279	●



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

OTRA DISTANCIA Y CAUDAL BAJO PEDIDO
 OUTRA DISTÂNCIA E CAUDAL À PEDIDO

TUBERÍA MULTI-ESTACIONAL CON GOTERO PLANO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE

Con gotero plano -
Com gotejador plano

La tubería multi-estacional con gotero plano integrado autocompensante, debido al particular diseño del gotero garantiza una alta uniformidad del riego y de los nutrientes, incluso con las fluctuaciones de presión que se puedan originar durante su uso en campo. La particular posición del filtro en el centro de la tubería permite la entrada del agua en el laberinto lejos de las zonas de baja velocidad del agua.

Características y ventajas:

- El sistema de autocompensación del gotero está garantizado por una membrana de silicona, que al variar la presión de ejercicio, asegura un caudal constante incluso con grandes desniveles en el terreno, dotando al sistema de una alta uniformidad del riego.
- El particular diseño del gotero garantiza prestaciones constantes incluso en condiciones extremas de temperatura.
- La posición del filtro hacia el centro de la tubería, permite la entrada del agua en el laberinto lejos de las zonas de baja velocidad donde podrían formarse sedimentos, manteniendo así el gotero limpio y evitando la obstrucción al usar aguas de baja calidad.
- La versión "Drop Stop" se diferencia por el diseño del gotero que corta el flujo al final del ciclo de riego, evitando que el sistema se vacíe. Todos los goteros se abren y cierran a la vez, lo que hace que sea la solución perfecta para aquellos cultivos que requieren de ciclos de riegos cortos.
- La versión con Sistema Anti-succión evita la intrusión de impurezas.

TUBO MULTI-ESTACIONAL COM GOTEJADOR PLANO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE

Tubo multi-estacional com gotejador plano integrado autocompensante, devido ao desenho particular do gotejador, garante uma alta uniformidade de irrigação e nutrientes, mesmo com flutuações de pressão que podem surgir durante o uso no campo. A localização do filtro no centro do tubo permite que a água entre no labirinto longe das zonas de baixa velocidade da água.

Características e vantagens:

- O sistema de autocompensação do gotejador é garantido por uma membrana de silicone que, ao variar a pressão de trabalho, garante um caudal constante mesmo com grandes diferenças no terreno, proporcionando ao sistema uma alta uniformidade de rega.
- O desenho particular do gotejador garante um desempenho constante mesmo em condições de temperatura extremas.
- A posição do filtro em direção ao centro do tubo permite que a água entre no labirinto longe das áreas de baixa velocidade onde se poderiam formar sedimentos, mantendo o gotejador limpo e evitando o entupimento ao usar água de baixa qualidade.
- A versão "Drop Stop" é diferenciada pelo desenho do gotejador que corta o fluxo no final do ciclo de irrigação, impedindo esvaziar o sistema. Todos os gotejadores abrem e fecham ao mesmo tempo, o que torna a solução perfeita para as culturas que requerem ciclos curtos de rega.
- A versão com sistema anti-sucção evita a intrusão de impurezas.

Multibar™ F

- Multibar™ F 24mil
- Multibar™ F 35mil
- Multibar™ F 40mil

Campo de aplicación - Campo de aplicação



Multibar™ F a.s. - d.s.

- Multibar™ F a.s - d.s. 40mil

Campo de aplicación - Campo de aplicação



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

Multibar™ F

Multibar F es la tubería multi-estacional con gotero plano integrado autocompensante que garantiza una alta uniformidad del riego y una buena distribución de los nutrientes gracias a la membrana de silicona que tiene en su interior el gotero que permite caudales constantes incluso a diferentes presiones. Es ideal para zonas con grandes desniveles topográficos.

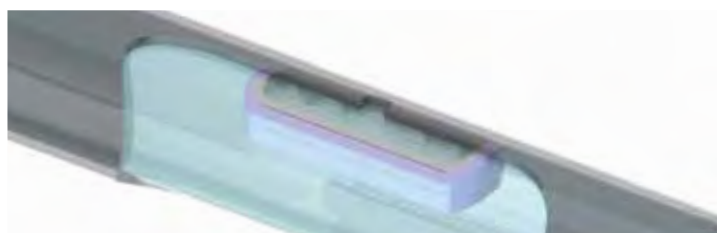


Multibar F é o tubo multi-estacional com gotejador plano integrado autocompensante garante uma elevada uniformidade de irrigação e uma boa distribuição de nutrientes graças à membrana de silicone dentro do gotejador que permite caudais constantes mesmo em diferentes pressões. É ideal para áreas com grandes desníveis topográficas.

Características del gotero

Características dos gotejadores

Caudal nominal Caudal nominal	Filtración recomendada Filtragem recomendada	Color Cor	Relación presión (bar) /caudal (lph) Relação pressão (bar) /Caudal (lph)						
			0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
1,10	155 mesh		1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
1,60	155 mesh		1,4	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6
2,10	155 mesh		1,9	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
3,80	155 mesh		3,5	3,8	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8



Características de la tubería in PE

Características do tubo em PE

Ø nominal Ø nominal	Ø interior Ø interior	Ø exterior Ø exterior	Espesor Espessura		Presión máxima de trabajo Pressão máxima de trabalho	
mm	inch	mm	mil	mm	bar	psi
16	5/8	13,8	15,6	24	0,6	2,0
			15,6	35	0,9	3,0
			15,8	40	1,0	3,5
20	-	17,7	19,5	35	0,9	3,0
			19,7	40	1,0	3,5

Presión mínima de trabajo - Pressão mínimo de trabalho: 0,5 bar

Campo de aplicación - Campo de aplicação



Árboles y
frutales
Culturas
arbóreas



Viña
Vinha



Olivar
Olivais



Viveros
Viveros



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

Multibar™ F 24 mil

Tubería multi-estacional con gotero plano autocompensante con caudal constante en función de la presión de trabajo. -

Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador plano autocompensante com caudal constante em função a pressão de trabalho



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FAIA240201N	20 cm	1,6 l/h	500 m	0,470	●
FAIA240202N	20 cm	2,1 l/h	500 m	0,470	●
FAIA240204N	20 cm	3,8 l/h	500 m	0,470	●
FAIA240301N	30 cm	1,6 l/h	500 m	0,369	●
FAIA240302N	30 cm	2,1 l/h	500 m	0,369	●
FAIA240304N	30 cm	3,8 l/h	500 m	0,369	●
FAIA240401N	40 cm	1,6 l/h	500 m	0,318	●
FAIA240402N	40 cm	2,1 l/h	500 m	0,318	●
FAIA240404N	40 cm	3,8 l/h	500 m	0,318	●
FAIA240501N	50 cm	1,6 l/h	500 m	0,288	●
FAIA240502N	50 cm	2,1 l/h	500 m	0,288	●
FAIA240504N	50 cm	3,8 l/h	500 m	0,288	●
FAIA240601N	60 cm	1,6 l/h	500 m	0,267	●
FAIA240602N	60 cm	2,1 l/h	500 m	0,267	●
FAIA240604N	60 cm	3,8 l/h	500 m	0,267	●
FAIA240801N	80 cm	1,6 l/h	500 m	0,242	●
FAIA240802N	80 cm	2,1 l/h	500 m	0,242	●
FAIA240804N	80 cm	3,8 l/h	500 m	0,242	●
FAIA241001N	100 cm	1,6 l/h	500 m	0,227	●
FAIA241002N	100 cm	2,1 l/h	500 m	0,227	●
FAIA241004N	100 cm	3,8 l/h	500 m	0,227	●

Multibar™ F 35 mil

Tubería multi-estacional con gotero plano autocompensante con caudal constante en función de la presión de trabajo. -

Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador plano autocompensante com caudal constante em função a pressão de trabalho



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FAIA350201N	20 cm	1,6 l/h	500 m	0,506	●
FAIA350202N	20 cm	2,1 l/h	500 m	0,506	●
FAIA350204N	20 cm	3,8 l/h	500 m	0,506	●
FAIA350301N	30 cm	1,6 l/h	500 m	0,410	●
FAIA350302N	30 cm	2,1 l/h	500 m	0,410	●
FAIA350304N	30 cm	3,8 l/h	500 m	0,410	●
FAIA350401N	40 cm	1,6 l/h	500 m	0,362	●
FAIA350402N	40 cm	2,1 l/h	500 m	0,362	●
FAIA350404N	40 cm	3,8 l/h	500 m	0,362	●
FAIA350501N	50 cm	1,6 l/h	500 m	0,333	●
FAIA350502N	50 cm	2,1 l/h	500 m	0,333	●
FAIA350504N	50 cm	3,8 l/h	500 m	0,333	●
FAIA350601N	60 cm	1,6 l/h	500 m	0,314	●
FAIA350602N	60 cm	2,1 l/h	500 m	0,314	●
FAIA350604N	60 cm	3,8 l/h	500 m	0,314	●
FAIA350801N	80 cm	1,6 l/h	500 m	0,290	●
FAIA350802N	80 cm	2,1 l/h	500 m	0,290	●
FAIA350804N	80 cm	3,8 l/h	500 m	0,290	●
FAIA351001N	100 cm	1,6 l/h	500 m	0,276	●
FAIA351002N	100 cm	2,1 l/h	500 m	0,276	●
FAIA351004N	100 cm	3,8 l/h	500 m	0,276	●

20,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FAIB350201L	20 cm	1,6 l/h	300 m	0,553	●
FAIB350202L	20 cm	2,1 l/h	300 m	0,553	●
FAIB350204L	20 cm	3,8 l/h	300 m	0,553	●
FAIB350301L	30 cm	1,6 l/h	300 m	0,457	●
FAIB350302L	30 cm	2,1 l/h	300 m	0,457	●
FAIB350304L	30 cm	3,8 l/h	300 m	0,457	●
FAIB350401L	40 cm	1,6 l/h	300 m	0,409	●
FAIB350402L	40 cm	2,1 l/h	300 m	0,409	●
FAIB350404L	40 cm	3,8 l/h	300 m	0,409	●
FAIB350501L	50 cm	1,6 l/h	300 m	0,380	●
FAIB350502L	50 cm	2,1 l/h	300 m	0,380	●
FAIB350504L	50 cm	3,8 l/h	300 m	0,380	●
FAIB350601L	60 cm	1,6 l/h	300 m	0,361	●
FAIB350602L	60 cm	2,1 l/h	300 m	0,361	●
FAIB350604L	60 cm	3,8 l/h	300 m	0,361	●
FAIB350801L	80 cm	1,6 l/h	300 m	0,337	●
FAIB350802L	80 cm	2,1 l/h	300 m	0,337	●
FAIB350804L	80 cm	3,8 l/h	300 m	0,337	●
FAIB351001L	100 cm	1,6 l/h	300 m	0,323	●
FAIB351002L	100 cm	2,1 l/h	300 m	0,323	●
FAIB351004L	100 cm	3,8 l/h	300 m	0,323	●



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

OTRA DISTANCIA Y CAUDAL BAJO PEDIDO
OUTRA DISTÂNCIA E CAUDAL À PEDIDO

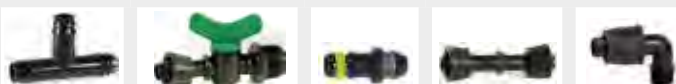
Multibar™ F 40 mil

Tubería multi-estacional con gotero plano autocompensante con caudal constante en función de la presión de trabajo. - *Tubo gota a gota multi-estacional com gotejador plano autocompensante com caudal constante em função a pressão de trabalho*



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FAPA400201N	20 cm	1,6 l/h	500 m	0,538	●
FAPA400202N	20 cm	2,1 l/h	500 m	0,538	●
FAPA400204N	20 cm	3,8 l/h	500 m	0,538	●
FAPA400301N	30 cm	1,6 l/h	500 m	0,437	●
FAPA400302N	30 cm	2,1 l/h	500 m	0,437	●
FAPA400304N	30 cm	3,8 l/h	500 m	0,437	●
FAPA400401N	40 cm	1,6 l/h	500 m	0,386	●
FAPA400402N	40 cm	2,1 l/h	500 m	0,386	●
FAPA400404N	40 cm	3,8 l/h	500 m	0,386	●
FAPA400501N	50 cm	1,6 l/h	500 m	0,356	●
FAPA400502N	50 cm	2,1 l/h	500 m	0,356	●
FAPA400504N	50 cm	3,8 l/h	500 m	0,356	●
FAPA400601N	60 cm	1,6 l/h	500 m	0,335	●
FAPA400602N	60 cm	2,1 l/h	500 m	0,335	●
FAPA400604N	60 cm	3,8 l/h	500 m	0,335	●
FAPA400801N	80 cm	1,6 l/h	500 m	0,310	●
FAPA400802N	80 cm	2,1 l/h	500 m	0,310	●
FAPA400804N	80 cm	3,8 l/h	500 m	0,310	●
FAPA401001N	100 cm	1,6 l/h	500 m	0,295	●
FAPA401002N	100 cm	2,1 l/h	500 m	0,295	●
FAPA401004N	100 cm	3,8 l/h	500 m	0,295	●

20,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FAPB400201L	20 cm	1,6 l/h	300 m	0,593	●
FAPB400202L	20 cm	2,1 l/h	300 m	0,593	●
FAPB400204L	20 cm	3,8 l/h	300 m	0,593	●
FAPB400301L	30 cm	1,6 l/h	300 m	0,492	●
FAPB400302L	30 cm	2,1 l/h	300 m	0,492	●
FAPB400304L	30 cm	3,8 l/h	300 m	0,492	●
FAPB400401L	40 cm	1,6 l/h	300 m	0,441	●
FAPB400402L	40 cm	2,1 l/h	300 m	0,441	●
FAPB400404L	40 cm	3,8 l/h	300 m	0,441	●
FAPB400501L	50 cm	1,6 l/h	300 m	0,411	●
FAPB400502L	50 cm	2,1 l/h	300 m	0,411	●
FAPB400504L	50 cm	3,8 l/h	300 m	0,411	●
FAPB400601L	60 cm	1,6 l/h	300 m	0,390	●
FAPB400602L	60 cm	2,1 l/h	300 m	0,390	●
FAPB400604L	60 cm	3,8 l/h	300 m	0,390	●
FAPB400801L	80 cm	1,6 l/h	300 m	0,365	●
FAPB400802L	80 cm	2,1 l/h	300 m	0,365	●
FAPB400804L	80 cm	3,8 l/h	300 m	0,365	●
FAPB401001L	100 cm	1,6 l/h	300 m	0,350	●
FAPB401002L	100 cm	2,1 l/h	300 m	0,350	●
FAPB401004L	100 cm	3,8 l/h	300 m	0,350	●



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

OTRA DISTANCIA Y CAUDAL BAJO PEDIDO
 OUTRA DISTÂNCIA E CAUDAL À PEDIDO

Multibar™ a.s. - d.s.

La versión antisucción y antidrenante, se adapta a la perfección para el riego enterrado. La particularidad de esta versión es el exclusivo diseño del gotero que interrumpe el flujo al final del riego y que hace que todos los goteros se abran y cierren simultáneamente, permitiendo así una alta precisión en aquellos cultivos que requieren de ciclos de riego cortos.



A versão anti sucção e antidrenante, adapta-se à perfeição da rega enterrada. A particularidade desta versão é o design exclusivo do gotejador que interrompe o fluxo no final da rega e que faz que todos os gotejadores abram e fechem simultaneamente, permitindo assim uma alta precisão nas culturas que requerem ciclos de rega curtos

- **ALTA PRECISIÓN**
- **GRACIAS AL SISTEMA "DROP STOP" NO PIERDES NI UNA GOTA DE AGUA AL FINAL DEL CICLO DE RIEGO!**
- **IDEAL PARA RIEGOS CÍCLICOS CORTOS!**

- **PRECISÃO ALTA**
- **GRAÇAS AO SISTEMA "DROP STOP" NÃO PERDE NEM UMA GOTA DE ÁGUA NO FIM DO CICLO DE REGA!**
- **IDEAL PARA REGA CÍCLICA CURTA**

Características del gotero

Características dos gotejadores

Caudal nominal Caudal nominal lph a 2,0 bar	Filtración recomendada Filtragem recomendada	Color Cor	Relación presión (bar) /caudal (lph) Relação pressão (bar) /Caudal (lph)						
			0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
1,10	155 mesh		1,03	1,10	1,06	1,05	1,03	1,02	1,00
1,60	155 mesh		1,50	1,59	1,61	1,64	1,66	1,67	1,68
2,10	155 mesh		2,05	2,15	2,08	2,10	2,14	2,16	2,15
3,80	155 mesh		3,67	3,93	3,83	3,92	3,95	3,93	3,87



Características de la tubería

Características do tubo

Ø nominal Ø nominal	Ø interior Ø interior	Ø exterior Ø exterior	Espesor Espessura		Presión máxima de trabajo Pressão máxima de trabalho	
mm	inch	mm	mm	mil	bar	psi
16	5/8	13,8	15,8	40	1,0	3,5
20	-	17,7	19,7	40	1,0	3,5

Presión mínima de trabajo; 0,7 bar/
 Pressão mínima de trabalho; 0,7 bar

Sistema antidrenante "Drop-Stop" Sistema anti-drenante "Drop-Stop"

versión DS - versão DS		versión HDS - versão HDS	
apertura - abertura	0,30 bar	apertura - abertura	0,40 bar
cierre - fecho	0,15 bar	cierre - fecho	0,25 bar

Multibar™ F a.s. - d.s. 40 mil

Tubería de gotero clásica autocompensante con gotero plano con caudal constante en función de la presión de trabajo con sistema "Drop-Stop" y Antisucción / Tubo gota a gota autocompensante com gotejador plano integrado com caudal constante independentemente da pressão de trabalho e com sistema "Drop-Stop" e anti sucção.



16,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FAQA400151N	15 cm	1,6 l/h	500 m	0,667	●
FAQA400201N	20 cm	1,6 l/h	500 m	0,565	●
FAQA400202N	20 cm	2,1 l/h	500 m	0,565	●
FAQA400204N	20 cm	3,8 l/h	500 m	0,565	●
FAQA400301N	30 cm	1,6 l/h	500 m	0,459	●
FAQA400302N	30 cm	2,1 l/h	500 m	0,459	●
FAQA400304N	30 cm	3,8 l/h	500 m	0,459	●
FAQA400401N	40 cm	1,6 l/h	500 m	0,405	●
FAQA400402N	40 cm	2,1 l/h	500 m	0,405	●
FAQA400404N	40 cm	3,8 l/h	500 m	0,405	●
FAQA400501N	50 cm	1,6 l/h	500 m	0,374	●
FAQA400502N	50 cm	2,1 l/h	500 m	0,374	●
FAQA400504N	50 cm	3,8 l/h	500 m	0,374	●
FAQA400601N	60 cm	1,6 l/h	500 m	0,352	●
FAQA400602N	60 cm	2,1 l/h	500 m	0,352	●
FAQA400604N	60 cm	3,8 l/h	500 m	0,352	●
FAQA400752N	75 cm	2,1 l/h	500 m	0,331	●
FAQA400801N	80 cm	1,6 l/h	500 m	0,326	●
FAQA400802N	80 cm	2,1 l/h	500 m	0,326	●
FAQA400804N	80 cm	3,8 l/h	500 m	0,326	●
FAQA401001N	100 cm	1,6 l/h	500 m	0,310	●
FAQA401002N	100 cm	2,1 l/h	500 m	0,310	●
FAQA401004N	100 cm	3,8 l/h	500 m	0,310	●

20,0 mm					
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FAQB400201L	20 cm	1,6 l/h	300 m	0,623	●
FAQB400202L	20 cm	2,1 l/h	300 m	0,623	●
FAQB400204L	20 cm	3,8 l/h	300 m	0,623	●
FAQB400301L	30 cm	1,6 l/h	300 m	0,517	●
FAQB400302L	30 cm	2,1 l/h	300 m	0,517	●
FAQB400304L	30 cm	3,8 l/h	300 m	0,517	●
FAQB400401L	40 cm	1,6 l/h	300 m	0,463	●
FAQB400402L	40 cm	2,1 l/h	300 m	0,463	●
FAQB400404L	40 cm	3,8 l/h	300 m	0,463	●
FAQB400501L	50 cm	1,6 l/h	300 m	0,432	●
FAQB400502L	50 cm	2,1 l/h	300 m	0,432	●
FAQB400504L	50 cm	3,8 l/h	300 m	0,432	●
FAQB400601L	60 cm	1,6 l/h	300 m	0,410	●
FAQB400602L	60 cm	2,1 l/h	300 m	0,410	●
FAQB400604L	60 cm	3,8 l/h	300 m	0,410	●
FAQB400801L	80 cm	2,1 l/h	300 m	0,383	●
FAQB400802L	80 cm	3,8 l/h	300 m	0,383	●
FAQB400804L	80 cm	3,8 l/h	300 m	0,383	●
FAQB401001L	100 cm	1,6 l/h	300 m	0,368	●
FAQB401002L	100 cm	2,1 l/h	300 m	0,368	●
FAQB401004L	100 cm	3,8 l/h	300 m	0,368	●

Campo de aplicación - Campo de aplicação



Árboles y frutales
 Culturas arbóreas



Riego enterrado
 Rega enterrada



Viña
 Vinha



Oliver
 Olivais



Viveros
 Viveiros



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100

OTRA DISTANCIA Y CAUDAL BAJO PEDIDO
 OUTRA DISTÂNCIA E CAUDAL À PEDIDO

ROOTGUARD™

ROOTGUARD™ SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO EN SUBSUELO

Sistema de goteo subterráneo que utiliza los mismos componentes básicos de un sistema de goteo de superficie, incluyendo la filtración de agua y la inyección de tratamiento, fertilizantes y productos químicos, ventosas, válvulas con descarga

y de control manual o automático. La única diferencia y más importante es que la línea de goteo contiene emisores fabricados con ROOTGUARD™. Hoy Irritec® suministra la tecnología ROOTGUARD™ junto con la conocida línea de goteo MULTIBAR. Para las características hidráulicas de cada línea de goteo por favor consulte los catálogos técnicos. El manual técnico para la instalación y uso de sistemas de riego en subsuelo con ROOTGUARD™ está disponible bajo pedido o se puede descargar de forma gratuita desde el sitio web www.subirrigazione.it. Nuestros técnicos le darán toda la asistencia para el diseño y la instalación del sistema ROOTGUARD™

¿Qué es el riego por goteo en subsuelo?

Tradicionalmente el riego por goteo se encuentra en la superficie del suelo, ahora con la creación de la línea de ROOTGUARD™, la tubería se puede enterrar bajo la superficie del suelo durante un largo periodo de tiempo sin problemas. El sistema de riego subterráneo permite una aplicación precisa de agua, nutrientes y otros productos agroquímicos directamente a la raíz de las plantas, reduciendo los volúmenes y en consecuencia los costos y la contaminación. Esto permite que el agricultor pueda optimizar un ambiente de crecimiento y con ello conseguir un cultivo de mayor calidad y cantidad. Una instalación eficiente tiene agua en movimiento por acción capilar a una profundidad de 10 a 75cm bajo la superficie, formando un área continua de humedad a lo largo de las hileras de las plantas. Los ciclos de riego frecuente (varias veces al día) maximiza la acción capilar y minimiza el agua en la superficie. La profundidad y la localización de las líneas de goteo subterráneas está determinada por la composición del suelo y las necesidades de los cultivos. Atendiendo como objetivo, la calidad del producto, la fiabilidad y la facilidad de uso, Irritec con ROOTGUARD™ está proporcionando los mejores productos disponibles en el mercado actualmente para el riego subterráneo

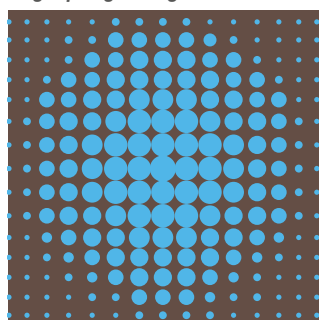
ROOTGUARD™ SISTEMAS DE REGA POR GOTEJAMENTO NO SUBSOLO

Sistema de gotejamento subterráneo que usa os mesmos componentes básicos de um sistema à superfície, incluindo filtragem de água e injeção de tratamento, fertilizantes e produtos químicos, ventosas, válvulas com descarga e de controlo manual ou automático. A única diferença e mais importante, é que a linha de goteo contem emissores fabricados com ROOTGUARD™. Hoje Irritec® subministra a tecnologia ROOTGUARD™ junto a conhecida linha gota a gota MULTIBAR. Para as características hidráulicas de cada linha de gotejamento sff. Consulte os catálogos técnicos. O manual técnico para a instalação e utilização de sistemas de irrigação no subsolo com ROOTGUARD™ está disponível mediante pedido ou pode ser download gratuito no site www.subirrigazione.it. Nossos técnicos irão lhe dar toda a assistência para a concepção e instalação do sistema ROOTGUARD™

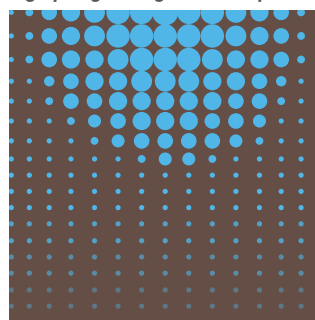
O que é a rega por gota a gota no subsolo?

Tradicionalmente a rega por gota a gota está na superfície, agora com a criação da linha ROOTGUARD™, o tubo pode ser enterrado no subsolo durante um longo período de tempo sem problemas. O sistema de irrigação subterrânea permite a aplicação precisa de água, nutrientes e outros agroquímicos diretamente à raiz das plantas, reduzindo o volume e, portanto, os custos e a poluição. Isto permite que o agricultor possa otimizar um ambiente de crescimento reflectido num aumento da qualidade e quantidade. Uma Instalação eficiente tem água em movimento por acção capilar até uma profundidade de 10 a 75 cm abaixo da superfície, formando uma área continuada de humidade ao longo das fileiras das plantas. Os ciclos de rega frequentes (várias vezes por dia) maximiza a acção capilar e minimiza a água da superfície. A profundidade e a localização de linhas de gotejamento subterráneas é determinada pela composição do solo e as necessidades dos cultivos. Atendendo como objetivo, a qualidade do produto, a fiabilidade e facilidade de uso, Irritec com ROOTGUARD™ esta fornecendo os melhores produtos disponíveis no mercado actual para a rega subterrânea.

Línea de goteo en subsuelo
Rega por gota a gota no subsolo



Línea de goteo en superficie
Rega por gota a gota em superfície



Distribución de agua 10 horas después de 1 hora de riego - Distribuição da água 10 horas após 1 hora de irrigação

¿Por qué usar riego por goteo en subsuelo?

- Mayor rendimiento
- Cultivos más saludables y de mejor calidad
- Distribución segura y eficiente de fertilizantes e insecticidas
- Menos malezas
- Mejora la oxigenación del suelo
- Superficie del suelo seco
- Un sistema de riego con una vida más prolongada
- Un gran ahorro de agua
- Menos daño humano o mecánico
- Menos sales
- Menos costes de mantenimiento
- Menos productos químicos
- Ahorro en mano de obra
- No hay obstáculos durante la cosecha mecanizada (vendimia, uso de agitadores, el cultivo de olivo)
- Diseño de huerto mejorado ya que las tuberías no son visibles.

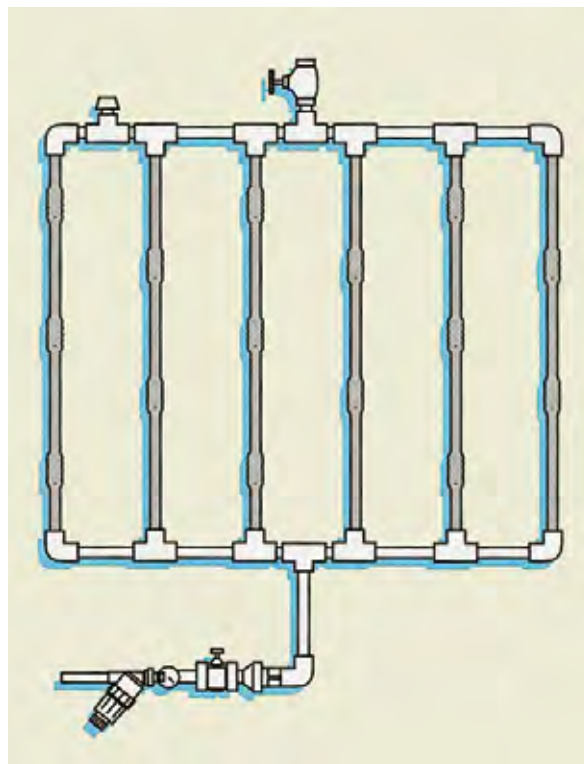
Por que usar a rega por gota a gota no subsolo?

- *Mayor desempenho*
- *Cultivos mais saudáveis e de melhor qualidade*
- *Distribuição segura e eficiente de fertilizantes e inseticidas*
- *Menos ervas daninhas*
- *Melhora a oxigenação do solo*
- *Superfície do solo seco*
- *Um sistema de rega com uma vida mais longa.*
- *Uma grande poupança de água*
- *Menor dano humano e mecânico*
- *Menos sais*
- *Menor custo de manutenção*
- *Menos produtos químicos*
- *Poupança em mão de obra*
- *Não há obstáculos para a colheita mecanizada (Vindima, uso de agitadores, oliva)*
- *Melhor desenho agronomico já que os tubos não são visíveis.*



Diseño standard de riego por goteo en subsuelo

Desenho standard de rega gota a gota no subsolo



Rootguard™ Multibar® 45 (1,15 mm)

Tubería con gotero multi-estacional autocompensante integrado con caudal uniforme con independencia de la presión de trabajo - *Tubo com gotejador multi-estacional autocompensante integrado, com caudal constante independente da pressão de trabalho*



Ø 16 mm					
Ref.	Distancia cm. Distância cm.	Caudal lph Caudal lph	Bobina m Bobine m	€/m	Disp.
FIMA450300M	30	1,1	400	0,881	●
FIMA450301M	30	1,6	400	0,881	●
FIMA450302M	30	2,1	400	0,881	●
FIMA450303M	30	2,9	400	0,881	●
FIMA450304M	30	3,8	400	0,881	●
FIMA450400M	40	1,1	400	0,715	●
FIMA450401M	40	1,6	400	0,715	●
FIMA450402M	40	2,1	400	0,715	●
FIMA450403M	40	2,9	400	0,715	●
FIMA450404M	40	3,8	400	0,715	●
FIMA450500M	50	1,1	400	0,627	●
FIMA450501M	50	1,6	400	0,627	●
FIMA450502M	50	2,1	400	0,627	●
FIMA450503M	50	2,9	400	0,627	●
FIMA450504M	50	3,8	400	0,627	●
FIMA450750M	75	1,1	400	0,508	●
FIMA450751M	75	1,6	400	0,508	●
FIMA450752M	75	2,1	400	0,508	●
FIMA450753M	75	2,9	400	0,508	●
FIMA450754M	75	3,8	400	0,508	●
FIMA451000M	100	1,1	400	0,446	●
FIMA451001M	100	1,6	400	0,446	●
FIMA451002M	100	2,1	400	0,446	●
FIMA451003M	100	2,9	400	0,446	●
FIMA451004M	100	3,8	400	0,446	●
FIMA451500M	150	1,1	400	0,388	●
FIMA451501M	150	1,6	400	0,388	●
FIMA451502M	150	2,1	400	0,388	●
FIMA451503M	150	2,9	400	0,388	●
FIMA451504M	150	3,8	400	0,388	●

Ø 20 mm					
Ref.	Distancia cm. Distância cm.	Caudal lph Caudal lph	Bobina m Bobine m	€/m	Disp.
FIMB450301L	30	1,6	300	1,304	●
FIMB450302L	30	2,1	300	1,304	●
FIMB450303L	30	2,9	300	1,304	●
FIMB450304L	30	3,8	300	1,304	●
FIMB450401L	40	1,6	300	1,063	●
FIMB450402L	40	2,1	300	1,063	●
FIMB450403L	40	2,9	300	1,063	●
FIMB450404L	40	3,8	300	1,063	●
FIMB450501L	50	1,6	300	0,887	●
FIMB450502L	50	2,1	300	0,887	●
FIMB450503L	50	2,9	300	0,887	●
FIMB450504L	50	3,8	300	0,887	●
FIMB450751L	75	1,6	300	0,718	●
FIMB450752L	75	2,1	300	0,718	●
FIMB450753L	75	2,9	300	0,718	●
FIMB450754L	75	3,8	300	0,718	●
FIMB451001L	100	1,6	300	0,625	●
FIMB451002L	100	2,1	300	0,625	●
FIMB451003L	100	2,9	300	0,625	●
FIMB451004L	100	3,8	300	0,625	●
FIMB451501L	150	2,1	300	0,538	●
FIMB451502L	150	3,8	300	0,538	●
FIMB451503L	150	2,1	300	0,538	●
FIMB451504L	150	3,8	300	0,538	●

Rootguard™ Tandem® 45 (1,15 mm)

Tubería con gotero multi-estacional con caudal variable con independencia de la presión de trabajo
Tubo com gotejador multi-estacional, de caudal variável com independência à pressão de trabalho



Ø 16 mm					
Ref.	Distancia cm. Distância cm.	Caudal lph Caudal lph	Bobina m Bobine m	€/m	Disp.
FINA450301M	30	1,5	400	0,750	●
FINA450302M	30	2,1	400	0,750	●
FINA450304M	30	4,0	400	0,750	●
FINA450305M	30	8,0	400	0,750	●
FINA450401M	40	1,5	400	0,615	●
FINA450402M	40	2,1	400	0,615	●
FINA450404M	40	4,0	400	0,615	●
FINA450405M	40	8,0	400	0,615	●
FINA450501M	50	1,5	400	0,546	●
FINA450502M	50	2,1	400	0,546	●
FINA450504M	50	4,0	400	0,546	●
FINA450505M	50	8,0	400	0,546	●
FINA450751M	75	1,5	400	0,454	●
FINA450752M	75	2,1	400	0,454	●
FINA450754M	75	4,0	400	0,454	●
FINA450755M	75	8,0	400	0,454	●
FINA451001M	100	1,5	400	0,408	●
FINA451002M	100	2,1	400	0,408	●
FINA451004M	100	4,0	400	0,408	●
FINA451005M	100	8,0	400	0,408	●
FINA451501M	150	1,5	400	0,362	●
FINA451502M	150	2,1	400	0,362	●
FINA451504M	150	4,0	400	0,362	●
FINA451505M	150	8,0	400	0,362	●

Ø 20 mm					
Ref.	Distancia cm. Distância cm.	Caudal lph Caudal lph	Bobina m Bobine m	€/m	Disp.
FINB450301L	30	1,7	300	1,185	●
FINB450302L	30	2,2	300	1,185	●
FINB450304L	30	3,8	300	1,185	●
FINB450308L	30	8,0	300	1,185	●
FINB45030AL	30	16,0	300	1,185	●
FINB450401L	40	1,7	300	0,881	●
FINB450402L	40	2,2	300	0,881	●
FINB450404L	40	3,8	300	0,881	●
FINB450408L	40	8,0	300	0,881	●
FINB45040AL	40	16,0	300	0,881	●
FINB450501L	50	1,7	300	0,831	●
FINB450502L	50	2,2	300	0,831	●
FINB450504L	50	3,8	300	0,831	●
FINB450508L	50	8,0	300	0,831	●
FINB45050AL	50	16,0	300	0,831	●
FINB450751L	75	1,7	300	0,662	●
FINB450752L	75	2,2	300	0,662	●
FINB450754L	75	3,8	300	0,662	●
FINB450758L	75	8,0	300	0,662	●
FINB45075AL	75	16,0	300	0,662	●
FINB451001L	100	1,7	300	0,581	●
FINB451002L	100	2,2	300	0,581	●
FINB451004L	100	3,8	300	0,581	●
FINB451008L	100	8,0	300	0,581	●
FINB45100AL	100	16,0	300	0,581	●
FINB451501L	150	1,7	300	0,500	●
FINB451502L	150	2,2	300	0,500	●
FINB451504L	150	3,8	300	0,500	●
FINB451508L	150	8,0	300	0,500	●
FINB45150AL	150	16,0	300	0,500	●



Para fittings y válvulas ir a pag 98 / 100 - Para fittings e válvulas ir a pag 98 / 100



GOTEROS EN LÍNEA

La línea iDrop se compone de goteros de botón adecuados para frutales, viñedos, viveros e invernaderos y para todas aquellas aplicaciones que requieran de un caudal con mínimas variaciones. El flujo turbulento del laberinto previene la sedimentación de precipitados, lo que hace que los goteros iDrop sean ideales contra las obstrucciones y que no necesiten ningún mantenimiento. Están fabricados con polímeros de última generación que los hacen ser resistentes a los fertilizantes y que alargan su vida útil. Su funcionamiento de calidad, la facilidad de montaje en posibles combinaciones y costes contenidos son las principales características.

GOTEJADOR EM LINHA

A linha iDrop é composta de gotejadores de botão adequados para pomares, vinhas, viveiros e estufas e em todas as aplicações que necessitam de um caudal com variações mínimas. O fluxo turbulento do labirinto evita a sedimentação de precipitados, o que torna os gotejadores iDrop ideais contra obstruções e não requerem manutenção. São fabricados com polímeros de última geração que os tornam resistentes aos fertilizantes e que prolongam sua vida útil. Seu funcionamento de qualidade, a facilidade de montagem em possíveis combinações e custos contidos são as principais características.

IDROP® LIGHT / PC

iDrop LIGHT / PC, con flujo turbulento autocompensante, incluye toda la tecnología iDrop pero con la mínima dimensión. Presenta un filtro de doble entrada y una resistente membrana de silicona en su interior. iDrop LIGHT / PC nace para el fuera suelo y es la respuesta económica y versátil de Irritec para cumplir con las exigencias de los agricultores.

iDrop LIGHT / PC, com fluxo turbulento autocompensante, inclui toda a tecnologia iDrop, mas com a dimensão mínima. Possui um filtro de entrada dupla e uma resistente membrana de silicone no seu interior. iDrop LIGHT / PC nasceu para culturas hidropônicas e é a resposta econômica e versátil da Irritec para atender às exigências dos agricultores.

Características del gotero - Características dos gotejadores

Caudal lph	Filtro de entrada		Ecuación del gotero / Equação do gotejador		Filtración recomendada Filtragem recomendada	CV %	Presión mínima de trabajo / Pressão mínima de trabalho		Sistema "Drop Stop" em bar				Salida Saída mm
	Area mm²	Nº orificios	x	k	mesh		PC	PCDS	apertura abertura	cierre fecho	DS	HDS*	
1,10	2,9	4	0,03	1,01	150	5,00	0,5 bar	0,7 bar	0,25	0,60	0,15	0,30	2,5
2,10	2,9	4	0,03	1,92	120	3,00	0,5 bar	0,7 bar	0,25	0,60	0,15	0,30	2,5

Disponibles a lo largo del año / Disponíveis ao longo do ano



Campo de aplicación Campo de aplicação



IDROP® PC

iDrop PC, es la línea de goteros con flujo turbulento y autocompensantes disponibles en la versión PC y en la versión con sistema "Drop Stop". Está particularmente indicados para terrenos con desniveles significativos y para aquellos sistemas de riego diseñados con grandes longitudes de líneas. La versión con el sistema "Drop Stop" añade al gotero PC la propiedad antidrenante haciéndolo especialmente indicado en aquellos cultivos donde se requiera de un caudal preciso y para cultivos con frecuentes ciclos de fertirriego. Está disponible con dos tipos de salida: Standard y Multifunción.

iDrop PC, é a linha de gotejadores com fluxo turbulento e autocompensante disponível na versão PC e na versão com sistema "Drop Stop". Está particularmente indicado para terrenos com declives significativos e para sistemas de irrigação projetados com grandes comprimentos de ramal. A versão com o sistema "Drop Stop" adiciona ao gotejador PC a propriedade anti drenante, tornando-o especialmente adequado para aquelas culturas onde é necessário um caudal preciso e para culturas com frequentes ciclos de fertirrigação. Está disponível com dois tipos de saída: Standard e Multifunção

Características del gotero - Características dos gotejadores

Caudal	Filtro de entrada	Ecuación del gotero / <i>Equação do gotejador</i>		Filtración recomendada <i>Filtragem recomendada</i>	CV	Presión mínima de trabajo / <i>Pressão mínima de trabalho</i>		Sistema "Drop Stop" em bar		Salida <i>Saída</i>	
lph	Area mm²	x	k	mesh	%	PC	PCDS	<i>abertura</i>	<i>fecho</i>	mm	
2,2		2	0,02	2,08	155	≤ 3	0,5 bar	0,7 bar	0,4	0,3	2,5
3,2		2	0,02	3,15	155	≤ 3	0,5 bar	0,7 bar	0,4	0,3	2,5
4,0		2	0,02	3,71	155	≤ 3	0,5 bar	0,7 bar	0,4	0,3	2,5
6,0		2	0,02	6,05	155	≤ 3	0,5 bar	0,7 bar	0,4	0,3	2,5
7.8		2	0.02	7.94	155	≤ 3	0.5 bar	0.7 bar	0.4	0.3	2.5



Campo de aplicación Campo de aplicação



IDROP® NORMAL

iDrop es el gotero en línea con flujo turbulento adecuado para frutales, viñedos, viveros e invernaderos. El flujo turbulento del laberinto lo vuelve ideal contra las obstrucciones.

iDrop é o gotejador em linha com fluxo turbulento adequado para pomares, vinhas, viveiros e estufas. O fluxo turbulento do labirinto torna-o ideal contra obstruções

Características del gotero - Características dos gotejadores

Caudal	Filtro de entrada	Ecuación del gotero <i>Equação do gotejador</i>		Filtración recomendada <i>Filtragem recomendada</i>	CV	Salida <i>Saída</i>	
lph	Area mm ²	x	k	mesh	%	mm	
2,1		2	0,46	0,76	120	≤ 3	2,5-3,0
4,0		2	0,46	1,44	120	≤ 3	2,5-3,0
8,2		2	0,46	2,90	120	≤ 3	2,5-3,0



Campo de aplicación Campo de aplicação



CCS DS multifunción

Gotero autocompensante antidrenante iDrop light para microtubo



Ref.	Caudal	Color -	Bolsa	Caja	Tipo	€	Disp.
IMCCS2HP0S010	1,1 l/h	rosa-cor-de-rosa	500	3500	C	0,147	●
IMCCS2HP0A020	2,1 l/h	azul-azul	500	3500	C	0,147	●

DNG

Gotero Turbulento iDrop - *Gotejador Turbulento Idrop*



Ref.	Caudal	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMDNG2000A020	2,1 l/h	azul-azul	500	3000	C	0,101	●
IMDNG2000V040	4,0 l/h	verde-verde	500	3000	C	0,101	●
IMDNG2000R080	8,2 l/h	rojo-vermelho	500	3000	C	0,101	●

DCG

Gotero autocompensante iDrop



Ref.	Caudal	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMDCG2000A020	2,2 l/h	azul-azul	500	3000	C	0,179	●
IMDCG2000M030	3,2 l/h	marrón-castanho	500	3000	C	0,179	●
IMDCG2000V040	4,0 l/h	verde-verde	500	3000	C	0,179	●
IMDCG2000G060	6,0 l/h	gris-cinza	500	3000	C	0,179	●
IMDCG2000R080	7,8 l/h	rojo-vermelho	500	3000	C	0,179	●

DCG multifunción

Gotero autocompensante iDrop para microtubo



Ref.	Caudal	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMDCG20P0A020	2,2 l/h	azul-azul	500	3000	C	0,179	●
IMDCG20P0M030	3,2 l/h	marrón-castanho	500	3000	C	0,179	●
IMDCG20P0V040	4,0 l/h	verde-verde	500	3000	C	0,179	●
IMDCG20P0R080	7,8 l/h	rojo-vermelho	500	3000	C	0,179	●

DCS

Gotero autocompensante antidrenante iDrop - *Gotejador autocompensante antidrenante iDrop*



Ref.	Caudal	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMDCS2H00A020	2,2 l/h	azul-azul	500	3000	C	0,182	●
IMDCS2H00M030	3,2 l/h	marrón-castanho	500	3000	C	0,182	●
IMDCS2H00V040	4,0 l/h	verde-verde	500	3000	C	0,182	●
IMDCS2H00G060	6,0 l/h	gris-cinza	500	3000	C	0,182	●
IMDCS2H00R080	7,8 l/h	rojo-vermelho	500	3000	C	0,182	●

DCS multifunción - multifunção

Gotero autocompensante antidrenante iDrop para microtubo - *Gotejador autocompensante antidrenante iDrop para micro tubo*



Ref.	Caudal	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMDCS2HP0A020	2,2 l/h	azul-azul	500	3000	C	0,182	●
IMDCS2HP0M030	3,2 l/h	marrón-castanho	500	3000	C	0,182	●
IMDCS2HP0V040	4,0 l/h	verde-verde	500	3000	C	0,182	●
IMDCS2HP0R080	7,8 l/h	rojo-vermelho	500	3000	C	0,182	●

Ideal para cultivo hidropónico
Ideal para cultivo hidropónico

SISTEMA COMPLETO PARA INVERNADEROS

K-Drop System es un kit pre-ensamblado que incluye los goteros de la línea iDrop, goteros con régimen laminar y microtubos, disponibles en varios diámetros. Práctico y funcional se presenta pre-ensamblado, con medidas standard o bien se puede componer, eligiendo el adaptador y la estaca, si se requiere de unas dimensiones diferentes respecto a las indicadas en la tarifa. Es ideal para el riego de cultivos en invernaderos o en maceta. Es la respuesta perfecta para las exigencias del riego fuera del suelo.

SISTEMA COMPLETO PARA ESTUFAS

K-Drop System é um kit pré-montado que inclui os gotejadores em linha iDrop, gotejadores com regime laminar e microtubos disponíveis em vários diâmetros. Prático e funcional se apresenta pré-montado, com medidas standard ou bem pode-se compor, escolhendo o adaptador e a estaca, se forem necessárias diferentes dimensões em relação às indicadas na tabela. É ideal para rega de culturas em estufas ou vaso. É a resposta perfeita para as exigências de fora do solo.

Combinaciones recomendadas con adaptadores MC2-MC4

Combinações aconselhadas com adaptadores MC2-MC4

Caudal por punto de gota - Caudal por saída	Capilar Ø 3,2 mm X Ø int.										Adaptador	Idrop l/h		
	L= 40 cm		L= 60 cm		L= 80 cm		L= 100 cm							
	0,81,01,21,50,81,01,21,50,81,01,21,50,81,01,21,5													
0,5 l/h				x			x			x			MC4	2,2
1,0 l/h	x			x	x		x			x			MC2	2,2
1,0 l/h				x	x		x			x			MC4	4,0
1,0 l/h	x			x			x			x			MC2	2,2
1,0 l/h				x			x			x			MC4	4,0
2,0 l/h	x	x	x		x	x	x	x	x				MC2	4,0
2,0 l/h					x			x			x		MC4	7,8
3,0 l/h		x	x			x	x	x		x	x	x	MC2	6,0
4,0 l/h			x			x	x			x			MC2	7,8

Combinaciones recomendadas con adaptadores MO2-MO4

Combinações aconselhadas com adaptadores MO2-MO4

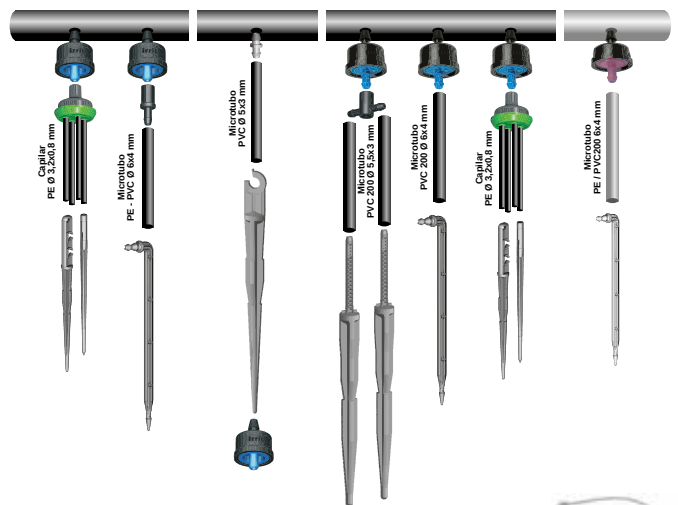
Caudal por punto de gota - Caudal por saída	Puntos de goteo	Adaptador	Longitud microtubo (mm)	Estaca	Idrop l/h
0,5 l/h	4	MO4	50 - 80	ASD - AID	2,2
0,7 l/h	4	MO4	50 - 80	ASD - AID	3,2
1,0 l/h	4	MO4	50 - 80	ASD - AID	4,0
1,0 l/h	2	MO2	50 - 80	ASD - AID	2,2
1,5 l/h	4	MO4	50 - 80	ASD - AID	6,0
1,5 l/h	2	MO2	50 - 80	ASD - AID	3,2
1,7 l/h	4	MO4	50 - 80	ASD - AID	7,8
2,0 l/h	2	MO2	50 - 80	ASD - AID	4,0

Desnivel entre puntos de gota, se aconseja de no superar 10cm

Desnivel entre pontos de emissor, aconselha-se a não superar os 10cm

Combinaciones - salida Ø 2,5 mm

Combinação - saída Ø 2,5 mm



KH1

Kit 1 salida premontado compuesto por adaptador 1 salida (MO1) + microtubo Eva + estaca AIM / kit 1 saída pre-montado composto por adaptador 1 saída (MO1) + microtubo EVA + estaca (AIM)

Ref.	L. microtubo	Estaca	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMKH1AIM00060	60 cm	AIM	200	800	-	0,256	●
IMKH1AIM00080	80 cm	AIM	200	600	-	0,288	●

KH2

Kit 2 salidas premontado compuesto por adaptador 2 salidas (MO2) + microtubo Eva + estaca (AID 15 cm - ASD 2,6 lph) / kit 2 saídas pre-montado composto por adaptador 2 saídas (MO2) + microtubo EVA + estaca (AID 15cm - ASD 2,6lph)

Ref.	L. microtubo	Estaca	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMKH2AID00060	60 cm	AID	100	400	-	0,671	●
IMKH2AID00080	80 cm	AID	100	300	-	0,743	●
IMKH2ASD00060	60 cm	ASD	100	400	-	0,605	●
IMKH2ASD00080	80 cm	ASD	100	300	-	0,677	●

KH4

Kit 4 salidas premontado compuesto por adaptador 4 salidas (MO4) + microtubo Eva + estaca (AID 15 cm - ASD 2,6 lph) / kit 4 saídas pre-montado composto por adaptador 4 saídas (MO4) + microtubo EVA + estaca (AID 15cm - ASD 2,6lph)

Ref.	L. microtubo	Estaca	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMKH4AID00060	60 cm	AID	50	150	-	1,311	●
IMKH4AID00080	80 cm	AID	50	150	-	1,455	●
IMKH4ASD00060	60 cm	ASD	50	150	-	1,180	●
IMKH4ASD00080	80 cm	ASD	50	150	-	1,323	●

KGD

Kit montado compuesto por gotero iDrop 2l DCS, microtubo gris y estaca AIP. / Kit montado composto de Idrop conta-gotas 2l DCS, cinza e participação AIP microtubo

Ref.	L. microtubo	Estaca	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMKGDIP202040	40 cm	AIP	100	500	B	0,546	●
IMKGDIP202050	50 cm	AIP	100	500	B	0,564	●
IMKGDIP202060	60 cm	AIP	100	500	B	0,581	●
IMKGDIP202080	80 cm	AIP	100	500	B	0,620	●

KGC

Kit montado compuesto por gotero iDrop 2l CCS, microtubo gris y estaca AIP. / Kit montado composto de Idrop conta-gotas 2l CCS, cinza e participação AIP microtubo

Ref.	L. microtubo	Estaca	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMKGCIP202040	40 cm	AIP	500	500	B	0,488	●
IMKGCIP202050	50 cm	AIP	100	500	B	0,506	●
IMKGCIP202060	60 cm	AIP	100	500	B	0,524	●
IMKGCIP202080	80 cm	AIP	100	500	B	0,563	●

MO1

Adaptador de 1 saída para iDrop microtubo interior de 3 mm
Adaptador de 1 saída para iDrop microtubo interior de 3 mm



Ref.	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMMO12000N030	negro - preto	500	9 000	C2	0,032	●

MO2

Adaptador de 2 salidas para iDrop microtubo interior de 3 mm
Adaptador de 2 saídas para iDrop microtubo interior de 3 mm



Ref.	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMMO22000N030	negro - preto	500	6.000	C2	0,084	●

MO4

Adaptador de 4 salidas para iDrop microtubo interior de 3 mm
Adaptador de 4 saídas para iDrop microtubo interior de 3 mm



Ref.	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMMO42000N030	negro - preto	500	4.000	C2	0,095	●

MC2

Adaptador iDrop 2 saída para capilar 3,2 mm exterior/
Adaptador iDrop 2 saídas para capilar 3,2 mm exterior



Ref.	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMMC22000A032	azul-azul	500	1.500	C2	0,144	●

MC4

Adaptador iDrop 4 saída para capilar 3,2 mm exterior/
Adaptador iDrop 4 saídas para capilar 3,2 mm exterior



Ref.	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMMC42000V032	verde-verde	500	1.500	C2	0,144	●

ASD

Estaca gotero para microtubo de 5,5x3 mm/
Estaca gotejador para microtubo de 5,5x3 mm



Ref.	Caudal	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMASD2000N017	1,7 l/h	negro - preto	250	4000	B	0,053	●
IMASD2000N026	2,6 l/h	negro - preto	250	4000	B	0,053	●

AIM

Estaca 45° para microtubo 3,0 mm interior/
Estaca 45° para microtubo 3,0 mm interior



Ref.	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMAIM2000N030	negro - preto	250	2000	B	0,084	●

ASS

Estaca difusor para microtubo 3mm interior/
Estaca difusor para microtubo 3mm interior



Ref.	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMASS2000N025	negro - preto	500	6000	B	0,049	●

ASC

Estaca dos orifícios para capilar 2,5-3,2 mm exterior/
Estaca capilar com dois orifícios para capilar 2,5-3,2 mm exterior



Ref.	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMASC2000N000	negro - preto	250	3500	B	0,050	●

AST

Estaca autorroscante para capilar 2,5-3,2 mm exterior/
Estaca auto-roscante para capilar 2,5-3,2 mm exterior



Ref.	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMAST2000R000	rojo-vermelho	800	3200	C	0,053	●
IMAST2000N000	negro - preto	800	3200	C	0,049	●
IMAST2000A000	azul-azul	800	3200	C	0,053	●

AID

Estaca gotero 100° 2,6 lph para microtubo 5,5x3,0 mm/
Estaca gotejador 100° 2,6 lph para microtubo 5,5x3,0 mm



Ref.	H	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMAID2010N026	10 cm	negro - preto	250	1400	C	0,084	●
IMAID2015N026	15 cm	negro - preto	250	900	C	0,090	●

AIP

Estaca 100° para microtubo 3,0-4,0 mm interior/
Estaca 100° para microtubo 3,0-4,0mm interior



Ref.	H	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMAIP2010N030	10 cm	negro - preto	250	4000	B	0,068	●
IMAIP2015N030	15 cm	negro - preto	250	2000	B	0,071	●
IMAIP2015G003	15 cm	gris-cinza	250	2000	B	0,079	●

ASG

Estaca sostenedora microtubo 5,0-6,0 mm exterior/
Estaca sostenedora microtubo 5,0-6,0 mm exterior/



Ref.	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMASG2000N000	negro - preto	500	6000	B	0,043	●

AIC

Estaca 45° para capilar 2,5-3,2 mm exterior/
Estaca 45° para capilar 2,5-3,2 mm exterior



Ref.	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMAIC2000N000	negro - preto	250	2500	B	0,082	●

DIN

Gotero turbulento desmontable / Gotejador turbulento desmontável



Ref.	Caudal	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMDIN2000G040	4 l/h	gris-cinza	500	4000	B	0,109	●
IMDIN2000U080	8 l/h	azul-azul	500	4000	B	0,109	●
IMDIN2000Y160	16 l/h	amarillo-amarelo	500	4000	B	0,109	●

DIA

Gotero autocompensante desmontable / Gotejador autocompensante desmontável



Ref.	Caudal	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMDIA2000N040	4 l/h	marrón-castanho	500	4000	B	0,178	●
IMDIA2000N080	8 l/h	rojo-vermelho	500	4000	B	0,178	●

DIS

Gotero laminar desmontable con filtro y salida vertical / Gotejador laminar desmontável com filtro e saída vertical



Ref.	Caudal	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMDIS2000N040	4 l/h	negro - preto	-	1200	B	0,182	●
IMDIS2000N080	8 l/h	negro - preto	-	1200	B	0,182	●
IMDIS2000N150	15 l/h	negro - preto	-	1200	B	0,182	●

DNA

Gotero regulable / Gotejador regulável



Ref.	Caudal	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IZDNA2000RD0F	0 - 40 l/h	rojo-vermelho	100	5000	C	0,116	●

SNA

Estaca con gotero regulable / Estaca com gotejador regulável



Ref.	Caudal	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMSNA2000ND0F	0 - 40 l/h	25	1500	B	0,268	●

714

Enlace para microtubo PE/PEM / União para microtubo PE/PEM



Ref.	D	Microtubo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IM7146000N037	3,75	PE 3x5	500	5.000	C2	0,029	●
IM7146000N040	4,0	PEM 3x5	500	5.000	C2	0,029	●
IM7146000N052	5,25	PE 4x6	500	5.000	C2	0,029	●
IM7146000N055	5,5	PEM 4x6	500	5.000	C2	0,029	●
IM7146000N070	7,0	PE 6x8	500	4.000	C2	0,040	●
IM7146000N080	8,0	PE/PEM 7x10	500	3.500	C2	0,044	●

715

Enlace para microtubo PVC / União para microtubo PVC



Ref.	D	Microtubo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IM7156000N050	5,0	S / F 3x5,5	500	5.000	C2	0,029	●
IM7156000N055	5,5	S 4x6	500	5.000	C2	0,029	●
IM7156000N065	6,5	F 4x6	500	5.000	C2	0,029	●
IM7156000N070	7,0	S 5x8	500	4.000	C2	0,040	●
IM7156000N080	8,0	F 5x8	500	3.500	C2	0,044	●
IM7156000N090	9,0	S 7x10	500	3.500	C2	0,051	●

708

Adaptador roscado / Adaptador roscado



Ref.	D	Microtubo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IM7086000N040	4,0	3x5,5÷4x6	500	12.000	C2	0,088	●

709

Adaptador roscado/insertado / Adaptador roscado/insertado



Ref.	D	Microtubo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IM7096000N035	3,5	3x5,5÷4x6	500	12.000	C2	0,075	●

700

Tapón / Tampão



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IM7002000N040	4,0	500	6.000	C2	0,021	●
IM7002000N060	6,0	500	6.000	C2	0,040	●
IM7002000N080	8,0	500	6.000	C2	0,042	●
IM7002000N100	10,0	500	4.000	C2	0,048	●

702

Codo para microtubo / Joelho para microtubo



Ref.	D	Microtubo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IM7022000N035	3,5	3x5,5÷4x6	500	10.000	C2	0,092	●
IM7022000N070	7,0	5x8	500	4.000	C2	0,116	●

703

Te para microtubo / Té para microtubo



Ref.	D	Microtubo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IM7032000N035	3,5	3x5,5÷4x6	500	6.000	C2	0,092	●
IM7032000N070	7,0	5x8	500	4.000	C2	0,116	●

707

Te derivación para microtubo / Té derivação microtubo



Ref.	D	Microtubo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IM7072000N035	3,5	3x5,5÷4x6	500	5.000	C2	0,092	●
IM7072000N070	7,0	5x8	500	3.500	C2	0,116	●

713

Derivación 4 salidas para microtubo 3 mm interior / Derivação 4 saídas para microtubo 3mm interior



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IM7132000N030	3,0	500	1.000	C2	0,389	●

GRG

Gancho cortagota - *Gancho corta gota*

Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IIGRG2000N160	16	500	6000	B	0,033	●
IIGRG2000N200	20	200	4000	B	0,053	●
IIGRG2000N250	25	200	2000	B	0,105	●
IIGRG2000N320	32	100	1000	B	0,133	●

GRL

Gancho cortagota largo
Gancho corta gota longo

Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IIGRL2000N160	16	-	1500	B	0,152	●
IIGRL2000N200	20	-	1400	B	0,158	●

AFA

Anillo final de línea abierto - *Anilha fim de linha aberto*

Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IIAFA2000V160	16	100	1500	C	0,068	●
IIAFA2000N180	18	100	1500	C	0,068	●
IIAFA2000V200	20	100	1200	C	0,073	●

SE DESENGANCHA Y SE ENGANCHA DE UNA VEZ, PARA UN RÁPIDO DRENAJE!

Ideal como terminal para las tuberías de goteo. Gracias al nuevo anillo final de línea realizado por Irritec, el mantenimiento de la tubería será fácil y funcional.

Se coloca al final de la línea de tubería de goteo y te permite la limpieza de la misma sin tener que quitarlo completamente. Es suficiente con darle la vuelta, desengancharlo y con un simple movimiento será posible realizar todas las operaciones deseadas en la tubería ya instalada.

ENGATA E DESENGATA DE UMA SÓ VEZ PARA UMA RÁPIDA DRENAGEM DA LINHA

Ideal como terminal para as linhas de gotejadores. Graças a um novo anel fim de linha desenvolvido por Irritec, a manutenção do tubo será fácil e funcional.

Coloca-se no fim da linha do tubo gota a gota e permite a limpeza da mesma sem ter que retirar na totalidade. É suficiente dar a volta, desengatar e com um simples movimento será possível realizar todas as operações desejadas no tubo já instalado.

PDL

Estaca portagoma - *Estaca porta-goma*

Ref.	D	Color - Cor	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IIPDL2000N160	16	negro - preto	-	400	C	0,147	●
IIPDL2000M160	16	marrón-castanho	-	400	C	0,158	●
IIPDL2000N200	20	negro - preto	-	400	C	0,147	●

Abrazadera - *Braçadeira*

Ref.	Modelo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
INM101336	Seguridad - <i>seguridade</i>	100	6500	C	0,167	●
SNM16201602	Tapón - <i>tampão</i>	-	1200	C	0,210	●

AFL

Anillo final de línea - *Anilha fim de linha*

Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IIAFL2000N160	16	200	2400	B	0,059	●
IIAFL2000N200	20	200	1600	B	0,071	●





ASPERSIÓN
ASPERSÃO

LF

Aspersor serie LF - *Aspersor serie LF*

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
INRA85000	LF1200, cuerpo NPT 1/2 R.M y mecanismo desmontado / <i>LF1200, corpo NPT 1/2 R.M e mecanismo desmontado</i>	1	100	6,600	●
INRA85200	LF2400, cuerpo NPT 1/2 R.M y mecanismo desmontado / <i>LF2400, corpo NPT 1/2 R.M e mecanismo desmontado</i>	1	100	6,600	●



LF

Toberas LF1200 - *Bicos LF 1200*

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
INR11809805	Tobera LF azul 5/64" (tobera de 1,98 mm), YY = 05 / <i>Bico LF azul 5/64" (bico de 1,98 mm), YY = 05</i>	200	1600	0,500	●
INR11809844	Tobera LF naranja #44 (tobera de 2,18 mm), YY = 44 / <i>Bico LF laranja #44 (bico de 2,18 mm), YY = 44</i>	200	1600	0,500	●
INR11809806	Tobera LF morada de 3/32" (tobera de 2,39 mm), YY = 06 / <i>Bico LF púrpura de 3/32" (bico de 2,39 mm), YY = 06</i>	200	1600	0,500	●
INR11809838	Tobera LF amarilla #38 (tobera de 2,59 mm), YY = 38 / <i>Bico LF amarelo #38 (bico de 2,59 mm), YY = 38</i>	200	1600	0,500	●
INR11809807	Tobera LF morada de 7/64" (tobera de 2,78 mm), YY = 07 / <i>Bico LF púrpura de 7/64" (bico de 2,78 mm), YY = 07</i>	200	1600	0,500	●
INR11809830	Tobera LF tostada #30 (tobera de 2,97 mm), YY = 30 / <i>Bico LF bronzeado #30 (bico de 2,97 mm), YY = 30</i>	200	1600	0,500	●



LF

Deflector LF1200

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
INR118285	Deflector LF morado oscuro, XX = 06 / <i>Deflector LF púrpura escuro, XX = 06</i>	200	1600	0,800	●
INR118231	Deflector LF blanco de 10°, XX = 10 / <i>Deflector LF branco de 10°, XX = 10</i>	200	1600	0,800	●
INR118262	Deflector LF azul de 12°, XX = 12B / <i>Deflector LF azul de 12°, XX = 12B</i>	200	1600	0,800	●
INR118354	Deflector LF rosa de 12°, XX = 12P / <i>Deflector LF cor de rosa de 12°, XX = 12P</i>	200	1600	0,800	●
INR118240	Deflector LF rojo de 16°, XX = 16 / <i>Deflector LF vermelho de 16°, XX = 16</i>	200	1600	0,800	●
INR118226	Deflector LF azul pastel de 17°, XX = 17 / <i>Deflector LF azul pastel de 17°, XX = 17</i>	200	1600	0,800	●
INR118339	Deflector LF verde oliva de 21°, XX = 21 / <i>Deflector LF verde azeitona de 21°, XX = 21</i>	200	1600	0,800	●



LF

Toberas LF2400 - *Bicos LF 2400*

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
INR11809807	Tobera LF verde de 7/64" (tobera de 2,78 mm), YY = 07 / <i>Bico LF verde de 7/64" (bico de 2,78 mm), YY = 07</i>	200	1600	0,500	●
INR11809830	Tobera LF tostada #30 (tobera de 2,97 mm), YY = 30 / <i>Bico LF bronzeado #30 (tobera de 2,97 mm), YY = 30</i>	200	1600	0,500	●
INR11809808	Tobera LF roja de 1/8" (tobera de 3,18 mm), YY = 08 / <i>Bico LF vermelho de 1/8" (bico de 3,18 mm), YY = 08</i>	200	1600	0,500	●
INR11809829	Tobera LF negra #29 (tobera de 3,38 mm), YY = 29 / <i>Bico LF preto #29 (bico de 3,38 mm), YY = 29</i>	200	1600	0,500	●
INR11809809	Tobera LF plateada de 9/64" (tobera de 3,57 mm), YY = 09 / <i>Bico LF prata de 9/64" (bico de 3,57 mm), YY = 09</i>	200	1600	0,500	●



LF

Deflector LF2400

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
INR118599	Deflector LF verde lima de 10°, XX = 10 / <i>Deflector LF verde lima de 10°, XX = 10</i>	200	1600	0,800	●
INR118600	Deflector LF marrón de 13°, XX = 13 / <i>Deflector LF castanho de 13°, XX = 13</i>	200	1600	0,800	●
INR118583	Deflector LF mandarina de 15°, XX = 15 / <i>Deflector LF tangerina de 15°, XX = 15</i>	200	1600	0,800	●
INR118585	Deflector LF verde oscuro de 22°, XX = 22 / <i>Deflector LF verde escuro de 22°, XX = 22</i>	200	1600	0,800	●

LF

Toberas LF2400 LR - *Bicos LF 2400 LR*

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
INR11809809	Tobera LF plateada de 9/64" (tobera de 3,57 mm), YY = 09 / <i>Bico LF prateada de 9/64" (bico de 3,57 mm), YY = 09</i>	200	1600	0,500	●
INR11809810	Tobera LF-LR 5/32" - Marrón / <i>Bico LF-LR 5/32" - Castanho</i>	200	1600	0,500	●
INR11809811	Tobera LF-LR 11/64" - Gris oscuro / <i>Bico LF-LR 11/64" - Cinza escuro</i>	200	1600	0,500	●



LF

Deflector LF2400 LR

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
INR118602	Deflector de 27 grados LF-LR - Negro / Deflector de 27 graus LF-LR - Preto	200	1600	0,800	●

LF

Accesorios serie LF - Acessórios série LF

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
INR118366	Protector de caminos / Protetor de caminhos	1	64	4,800	●
INR118259	Divisor de chorro LF de 20° verde / Divisor de jato LF de 20° verde	200	1200	0,600	●
INR118328	Adaptador LF-PVC 3/4" gris / Adaptador LF-PVC 3/4" cinza	1	100	0,900	●
INR118317	Destornillador LF antirobo / Chave LF antirroubo	1	100	-	●



LFX

Aspersor LFX

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
INR180474	Cuerpo LFX con conexión rosca macho 1/2" / Corpo LFX com conexão rosca macho 1/2"	1	400	2,800	●



LFX

Toberas LFX300 - Bicos LFX300

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
INR18116940B	Tobera LFX, 40 azul claro // Bico LFX, 40 azul claro	200	1600	0,300	●
INR18116945P	Tobera LFX, 45 morado claro // Bico LFX, 45 púrpura claro	200	1600	0,300	●
INR18116950G	Tobera LFX, 50 verde oscuro // Bico LFX, 50 verde escuro	200	1600	0,300	●
INR18116955Y	Tobera LFX, 55 amarillo claro // Bico LFX, 55 amarelo claro	200	1600	0,300	●
INR18116960R	Tobera LFX, 60 rojo claro // Bico LFX, 60 vermelho claro	200	1600	0,300	●
INR18212535	Tobera LFX, control de caudal 1,4l/m // Bico LFX, control de caudal 1,4l/m	200	1600	0,300	●
INR18212550	Tobera LFX, control de caudal 2,0l/m // Bico LFX, control de caudal 2,0l/m	200	1600	0,300	●



LFX

Conjunto de freno LFX300 con deflector - Conjunto de freno LFX300 com deflector

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
INR1804999R	Conjunto de freno LFX300 con deflector rojo de 9 grados / Conjunto de freno LFX300 com deflector vermelho de 9 graus	200	4000	0,800	●
INR1804999W	Conjunto de freno LFX300 con deflector blanco de 9 grados / Conjunto de freno LFX300 com deflector branco de 9 graus	200	4000	0,800	●
INR18049915O	Conjunto de freno LFX300 con deflector naranja de 15 grados / Conjunto de freno LFX300 com deflector laranja de 15 graus	200	4000	0,800	●



Aspersión | Aspersores de radio medio-largo Aspersão | Aspersores de raio medio-longo alcance

F22

Aspersor plástico de círculo completo con boquilla de bayoneta modelo estándar - para sistema fijo - conexión macho 1/2" - *Aspersor plástico círculo completo com bico de baioneta modelo estándar - para sistema fixo - conexão macho 1/2"*

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal en l/h Caudal em l/h	Ø Cobertura	Bolsa Saco	€/u	Disp.
IDF22B0MP2318	gris - cinza	2,3 x 1,8	510	22,0 m	75	3,220	●
IDF22B0MP2518	morado - púrpura	2,5 x 1,8	580	21,0 m	75	3,220	●
IDF22B0MP2818	naranja - laranja	2,8 x 1,8	690	22,0 m	75	3,220	●
IDF22B0MP3018	rojo - vermelho	3,0 x 1,8	804	23,0 m	90	3,220	●
IDF22B0MP3218	verde - verde	3,2 x 1,8	900	24,0 m	90	3,220	●



IMSTD52 + IDAML0812 + F22

P27

Aspersor plástico sectorial con boquillas de bayoneta - conexión macho 1/2" - *Aspersor plástico sectorial com bico baioneta - conexão 1/2"*

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal en l/h Caudal em l/h	Ø Cobertura	Caja Caixa	€/u	Disp.
IDP27B0MP4000	-	4.0	850	12	55	3,629	●



F35

Aspersor plástico de círculo completo con boquilla de bayoneta - conexión macho 3/4" - *Aspersor plástico círculo completo com bico de baioneta - conexão macho 3/4"*

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal en l/h Caudal em l/h	Ø Cobertura	Bolsa Saco	€/u	Disp.
IDF35C0MP3525	azul - azul	3,5 x 2,5	1330	27,5 m	40	3,711	●
IDF35C0MP4025	negro - preto	4,0 x 2,5	1620	29,0 m	40	3,711	●
IDF35C0MP4525	marrón - castanho	4,5 x 2,5	1900	30,0 m	40	3,711	●
IDF35C0MP5025	morado - púrpura	5,0 x 2,5	2250	33,5 m	40	3,711	●



P35

Aspersor plástico de círculo variable con boquillas de bayoneta - conexión macho 3/4" - *Aspersor plástico sectorial com bico de baioneta - conexão macho 3/4"*

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal en l/h Caudal em l/h	Ø Cobertura	Bolsa Saco	€/u	Disp.
IDP35C0MP3500	azul - azul	3,5	930	27,5 m	30	5,076	●
IDP35C0MP4000	negro - preto	4,0	1220	29,0 m	30	5,076	●
IDP35C0MP4500	marrón - castanho	4,5	1500	30,0 m	30	5,076	●
IDP35C0MP5000	morado - púrpura	5,0	1850	33,5 m	30	5,076	●



F30

Aspersor de metal 3/4 - *Aspersor de metal 3/4*

Ref.	Modelo	Caudal en l/h Caudal em l/h	Ø Cobertura	Caja Caixa	€	Disp.
ASPF30000CMMIDV	Aspersor RM 3/4" F30 3/4 latón 11/64+3/32 Aspersor RM 3/4" F30 3/4 latão 11/64+3/32	1600	29,6 m	42	14,223	●



F40

Aspersor de metal 3/4 - *Aspersor de metal 3/4*

Ref.	Modelo	Caudal en l/h Caudal em l/h	Ø Cobertura	Caja Caixa	€	Disp.
ASPF40000CMMMLDV	Aspersor RM 3/4" F40 3/4 latón 3/16+3/32 Aspersor RM 3/4" F40 3/4 latão 3/16+3/32	1880	30,0 m	36	16,062	●
ASPF40000CMMNFV	Aspersor RM 3/4" F40 3/4 latón 7/32+1/8 Aspersor RM 3/4" F40 3/4 latão 7/32+1/8	2850	32,1 m	36	15,602	●



961

Aspersor de chorro único- Contra insectos- Filtro de boquilla integral

Aspersor de jacto único- Anti-inseto-Filtro de bico integral

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID961120	rojo-vermelho	1,5 mm	120 l/h	12,0 m	100	-	-	2,490	●
ID961160	marrón-castanho	1,8 mm	160 l/h	12,5 m	100	-	-	2,490	●

Usar STDA1 (fig. 2) -Ver página 54 - Usar STDA1 (fig. 2) - ir a página 54



961-P

Aspersor de chorro único- Contra insectos- Filtro de boquilla integral- Ajustable desde 90° a 270°

Aspersor de jacto único- Anti-inseto-Filtro de bico integral- Ajustável desde 90° a 270°

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID961120P	rojo-vermelho	1,5 mm	120 l/h	12,0 m	100	-	-	4,200	●

Usar STDA1 (fig. 2) -Ver página 54 - Usar STDA1 (fig. 2) - ir a página 54



920

Aspersor de doble chorro- Contra insectos- Filtro de boquilla integral

Aspersor de jacto duplo- Anti-inseto-Filtro de bico integral

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID920180	gris-cinza	1,9 mm	180 l/h	13,0 m	100	-	-	3,150	●
ID920200	morado-púrpura	2,0 mm	200 l/h	13,5 m	100	-	-	3,150	●
ID920240	verde-verde	2,2 mm	240 l/h	15,0 m	100	-	-	3,150	●
ID920300	turquesa-azul turquesa	2,4 mm	300 l/h	15,5 m	100	-	-	3,150	●
ID920400	naranja-laranja	2,7 mm	400 l/h	14,0 m	100	-	-	3,150	●
ID920450	amarillo-amarelo	2,8 mm	450 l/h	14,0 m	100	-	-	3,150	●

Usar STD920 (fig. 1) -Ver página 54 - Usar STD920 (fig. 1) - ir a página 54



940

Aspersor de doble chorro- Contra insectos- Filtro de boquilla integral - Rosca hembra 1/2"

Aspersor de jacto duplo- Anti-inseto-Filtro de bico integral- Rosca fêmea 1/2"

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID940180	gris-cinza	1,9 mm	180 l/h	13,0 m	100	-	-	3,680	●
ID940200	morado-púrpura	2,0 mm	200 l/h	13,5 m	100	-	-	3,680	●
ID940240	verde-verde	2,2 mm	240 l/h	15,0 m	100	-	-	3,680	●
ID940300	turquesa-azul turquesa	2,4 mm	300 l/h	15,5 m	100	-	-	3,680	●



SX

Aspersor de chorro único de círculo completo 25° - Conexión 1/2" macho

Aspersor de jacto único de círculo completo 25° - conexão 1/2" macho

Ref.	Color - Cor	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IDSXN25320	marrón-castanho	350 l/h	17,0 m	1	90	-	7,100	●
IDSXN25360	azul-azul	420 l/h	17,0 m	1	90	-	7,100	●
IDSXN25450	amarillo-amarelo	500 l/h	20,0 m	1	90	-	7,100	●
IDSXN25550	verde-verde	580 l/h	20,0 m	1	90	-	7,100	●
IDSXN25650	rojo-vermelho	750 l/h	21,0 m	1	90	-	7,100	●

Usar STD52 - Ver página 54 - Usar STD52 - ir a página 54



SX FC

NUEVO
NOVO

Aspersor con regulador de flujo de chorro único círculo completo 25° - Conexión 1/2" macho

Aspersor com regulador de fluxo de jacto único círculo completo 25° - Conexão 1/2" macho

Ref.	Color - Cor	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IDSXA25320	marrón-castanho	-	17,0 m	1	90	-	7,800	●
IDSXA25360	azul-azul	-	17,0 m	1	90	-	7,800	●
IDSXA25450	amarillo-amarelo	-	20,0 m	1	90	-	7,800	●
IDSXA25550	verde-verde	-	20,0 m	1	90	-	7,800	●
IDSXA25650	rojo-vermelho	-	21,0 m	1	90	-	7,800	●

Usar STD52 - Ver página 54 - Usar STD52 - ir a página 54



861

Mini aspersor de chorro único- Anti insectos - Filtro de boquilla integral

Mini aspersor de jacto único - Anti-insetos- Filtro de bico integral

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID861035	celeste - celeste	0,8 mm	35 l/h	5,5 m	100	-	-	0,710	●
ID861040	azul-azul	0,9 mm	40 l/h	5,5 m	100	-	-	0,710	●
ID861050	morado-púrpura	1,0 mm	50 l/h	6,3 m	100	-	-	0,710	●
ID861060	gris-cinza	1,1 mm	60 l/h	6,9 m	100	-	-	0,710	●
ID861070	negro - preto	1,2 mm	70 l/h	7,0 m	100	-	-	0,710	●
ID861090	verde-verde	1,3 mm	90 l/h	7,0 m	100	-	-	0,710	●
ID861105	azul oscuro - azul oscuro	1,4 mm	105 l/h	7,5 m	100	-	-	0,710	●
ID861120	rojo-vermelho	1,5 mm	120 l/h	8,1 m	100	-	-	0,710	●
ID861140	bronce - bronze	1,7 mm	140 l/h	8,5 m	100	-	-	0,710	●
ID861160	marrón-castanho	1,8 mm	160 l/h	9,0 m	100	-	-	0,710	●



861PC

**NUEVO
NOVO**

Mini aspersor autocompensante de chorro único anti insectos cabeza hacia arr ba

Mini aspersor autocompensante de jacto único anti insetos cabeça acima

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID861020PC	azul - azul	0,8 mm	20 l/h	3,0 m	100	-	-	1,015	●
ID861035PC	morado-púrpura	0,8 mm	35 l/h	5,0 m	100	-	-	1,015	●
ID861050PC	negro - preto	1,0 mm	50 l/h	6,3 m	100	-	-	1,015	●
ID861070PC	verde-verde	1,2 mm	70 l/h	6,7 m	100	-	-	1,015	●
ID861090PC	azul oscuro - azul oscuro	1,3 mm	90 l/h	7,0 m	100	-	-	1,015	●
ID861105PC	rojo-vermelho	1,4 mm	105 l/h	7,5 m	100	-	-	1,015	●



831

Mini aspersor de chorro único - Cabezal hacia arr ba - Anti insectos

Mini aspersor de jacto único - cabeça ascendente - Anti insectos

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID831035	celeste - celeste	0,8 mm	35 l/h	5,7 m	100	-	-	0,630	●
ID831040	azul - azul	0,9 mm	40 l/h	6,1 m	100	-	-	0,630	●
ID831050	morado - púrpura	1,0 mm	50 l/h	6,8 m	100	-	-	0,630	●
ID831060	gris - cinza	1,1 mm	60 l/h	6,9 m	100	-	-	0,630	●
ID831070	negro - preto	1,2 mm	70 l/h	8,0 m	100	-	-	0,630	●
ID831090	verde - verde	1,3 mm	90 l/h	8,0 m	100	-	-	0,630	●
ID831105	azul oscuro - azul oscuro	1,4 mm	105 l/h	8,5 m	100	-	-	0,630	●
ID831120	rojo - vermelho	1,5 mm	120 l/h	8,9 m	100	-	-	0,630	●
ID831140	bronce - bronze	1,7 mm	140 l/h	9,5 m	100	-	-	0,630	●
ID831160	marrón - castanho	1,8 mm	160 l/h	10,0 m	100	-	-	0,630	●
ID831200	morado oscuro - púrpura oscuro	2,0 mm	200 l/h	10,2 m	100	-	-	0,630	●
ID831240	oliva - verde aceitona	2,2 mm	240 l/h	10,4 m	100	-	-	0,630	●



831PC

**NUEVO
NOVO**

Mini aspersor autocompensante de chorro único - Cabezal hacia arr ba - Anti insectos

Mini aspersor autocompensante de jacto único - cabeça ascendente - Anti insectos

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID831020PC	celeste - celeste	0,8 mm	20 l/h	4,3 m	100	-	-	0,895	●
ID831035PC	morado-púrpura	0,8 mm	35 l/h	6,6 m	100	-	-	0,895	●
ID831050PC	negro - preto	1,0 mm	50 l/h	7,4 m	100	-	-	0,895	●
ID831070PC	verde-verde	1,2 mm	70 l/h	8,8 m	100	-	-	0,895	●
ID831090PC	azul oscuro - azul oscuro	1,3 mm	90 l/h	8,8 m	100	-	-	0,895	●
ID831105PC	rojo-vermelho	1,4 mm	105 l/h	9,0 m	100	-	-	0,895	●



866

Mini aspersor de chorro doble - Cabezal hacia abajo - Filtro de boquilla integral

Mini aspersor de jacto duplo - cabeça descendentes - Filtro de bico integral

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID866035	celeste - celeste	0,8 mm	35 l/h	5,5 m	100	-	-	0,710	●
ID866040	azul-azul	0,9 mm	40 l/h	5,5 m	100	-	-	0,710	●
ID866050	morado-púrpura	1,0 mm	50 l/h	6,3 m	100	-	-	0,710	●
ID866060	gris-cinza	1,1 mm	60 l/h	6,9 m	100	-	-	0,710	●
ID866070	negro - preto	1,2 mm	70 l/h	7,0 m	100	-	-	0,710	●
ID866090	verde-verde	1,3 mm	90 l/h	7,5 m	100	-	-	0,710	●
ID866105	azul oscuro - azul oscuro	1,4 mm	105 l/h	7,5 m	100	-	-	0,710	●
ID866120	rojo-vermelho	1,5 mm	120 l/h	8,1 m	100	-	-	0,710	●
ID866140	bronce - bronze	1,7 mm	140 l/h	8,5 m	100	-	-	0,710	●
ID866160	marrón-castanho	1,8 mm	160 l/h	9,0 m	100	-	-	0,710	●



866PC

**NUEVO
NOVO**

Mini aspersor de chorro único autocompensante - Cabezal hacia abajo - Filtro de boquilla integral

Mini aspersor autocompensante de jacto único - cabeça descendente - Filtro de bico integral

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID866020PC	celeste - celeste	0,8 mm	20 l/h	6,6 m	100	-	-	1,015	●
ID866035PC	morado-púrpura	0,8 mm	35 l/h	6,6 m	100	-	-	1,015	●
ID866050PC	negro - preto	1,0 mm	50 l/h	6,6 m	100	-	-	1,015	●
ID866070PC	verde-verde	1,0 mm	70 l/h	6,6 m	100	-	-	1,015	●
ID866090PC	azul oscuro - azul oscuro	0,8 mm	90 l/h	6,6 m	100	-	-	1,015	●
ID866105PC	rojo-vermelho	0,8 mm	105 l/h	6,6 m	100	-	-	1,015	●



803

Mini aspersor de chorro doble - Cabezal hacia abajo - Con Puente

Mini aspersor de jacto duplo-cabeça descendente - com ponte

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID803035	celeste - celeste	0,8 mm	35 l/h	6,9 m	100	-	-	0,660	●
ID803040	plata - prata	0,9 mm	40 l/h	7,0 m	100	-	-	0,660	●
ID803050	morado-púrpura	1,0 mm	50 l/h	7,2 m	100	-	-	0,660	●
ID803060	gris-cinza	1,1 mm	60 l/h	7,7 m	100	-	-	0,660	●
ID803070	negro - preto	1,2 mm	70 l/h	7,8 m	100	-	-	0,660	●
ID803090	verde-verde	1,3 mm	90 l/h	8,2 m	100	-	-	0,660	●
ID803105	azul oscuro - azul oscuro	1,4 mm	105 l/h	8,6 m	100	-	-	0,660	●
ID803120	rojo-vermelho	1,5 mm	120 l/h	8,8 m	100	-	-	0,660	●
ID803140	bronce - bronze	1,7 mm	140 l/h	9,2 m	100	-	-	0,660	●
ID803160	marrón-castanho	1,8 mm	160 l/h	9,6 m	100	-	-	0,660	●
ID803200	morado oscuro - púrpura oscuro	2,0 mm	200 l/h	10,0 m	100	-	-	0,660	●
ID803240	oliva - verde azeitona	2,2 mm	240 l/h	10,0 m	100	-	-	0,660	●



44XX

Nebulizador estático con filtro de boquilla integral / Nebulizador estático com Filtro de bico integral

Ref.	Color - Cor	Descripción - Descrição	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID4442020	verde oscuro - verde oscuro	2 elipse	1,0 mm	20 l/h	0,8 m	100	-	-	0,385	●
ID4442040	azul - azul	2 elipse	1,3 mm	40 l/h	0,9 m	100	-	-	0,385	●
ID4442070	negro - preto	2 elipse	1,8 mm	70 l/h	1,2 m	100	-	-	0,385	●
ID4442090	verde - verde	2 elipse	2,0 mm	90 l/h	1,8 m	100	-	-	0,385	●
ID4444040	azul - azul	1 elipse	1,3 mm	40 l/h	1,5 m	100	-	-	0,385	●
ID4444060	gris - cinza	1 elipse	1,3 mm	60 l/h	1,8 m	100	-	-	0,385	●
ID4444070	negro - preto	1 elipse	1,8 mm	70 l/h	2,8 m	100	-	-	0,385	●
ID4444090	verde - verde	1 elipse	2,0 mm	90 l/h	2,8 m	100	-	-	0,385	●
ID4452040	azul - azul	180	1,3 mm	40 l/h	1,8 m	100	-	-	0,385	●
ID4452060	azul - azul	180	1,3 mm	60 l/h	2,0 m	100	-	-	0,385	●
ID4452070	negro - preto	180	1,8 mm	70 l/h	2,0 m	100	-	-	0,385	●
ID4452090	verde - verde	180	2,0 mm	90 l/h	2,4 m	100	-	-	0,385	●
ID4454040	azul - azul	90	1,3 mm	40 l/h	2,2 m	100	-	-	0,385	●
ID4454060	gris - cinza	90	1,3 mm	60 l/h	2,9 m	100	-	-	0,385	●
ID4460040	azul - azul	90	1,3 mm	40 l/h	3,2 m	100	-	-	0,385	●
ID4460060	gris - cinza	360	1,3 mm	60 l/h	4,0 m	100	-	-	0,385	●
ID4460070	negro - preto	360	1,8 mm	70 l/h	3,8 m	100	-	-	0,385	●
ID4460090	verde - verde	360	2,0 mm	90 l/h	4,0 m	100	-	-	0,385	●
ID4461040	azul - azul	300	1,3 mm	40 l/h	3,2 m	100	-	-	0,385	●
ID4461060	negro - preto	300	1,3 mm	60 l/h	4,0 m	100	-	-	0,385	●
ID4461070	verde - verde	300	1,8 mm	70 l/h	3,8 m	100	-	-	0,385	●
ID4461090	negro - preto	300	2,0 mm	90 l/h	4,0 m	100	-	-	0,385	●
ID4462040	azul - azul	360	1,3 mm	40 l/h	3,5 m	100	-	-	0,385	●
ID4462060	gris - cinza	360	1,3 mm	60 l/h	3,6 m	100	-	-	0,385	●
ID4462070	negro - preto	360	1,8 mm	70 l/h	3,2 m	100	-	-	0,385	●
ID4462090	verde - verde	360	2,0 mm	90 l/h	3,3 m	100	-	-	0,385	●
ID4463020	verde oscuro - verde oscuro	360	1,0 mm	20 l/h	0,7 m	100	-	-	0,385	●
ID4463040	azul - azul	360	1,3 mm	40 l/h	0,9 m	100	-	-	0,385	●
ID4463060	gris - cinza	360	1,3 mm	60 l/h	0,9 m	100	-	-	0,385	●
ID4463070	negro - preto	360	1,8 mm	70 l/h	0,9 m	100	-	-	0,385	●
ID4463090	verde - verde	360	2,0 mm	90 l/h	0,9 m	100	-	-	0,385	●



700

Difusor de vibración 360° - Sin protección contra insecto - Sin puente

Difusor de vibração 360° - Sem proteção contra insetos - Sem ponte

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID700040	azul-azul	0,9 mm	40 l/h	3,0 m	100	-	-	0,340	●
ID700060	gris-cinza	1,1 mm	60 l/h	4,0 m	100	-	-	0,340	●
ID700070	negro - preto	1,2 mm	70 l/h	4,4 m	100	-	-	0,340	●
ID700090	verde-verde	1,3 mm	90 l/h	4,6 m	100	-	-	0,340	●
ID700105	azul oscuro - azul escuro	1,4 mm	105 l/h	5,0 m	100	-	-	0,340	●
ID700120	rojo-vermelho	1,5 mm	120 l/h	5,2 m	100	-	-	0,340	●
ID700160	marrón-castanho	1,8 mm	160 l/h	5,4 m	100	-	-	0,340	●



Aspersión | Nebulizadores Aspersão | Nebulizadores

4191

Nebulizador de puente estático 320° - Antigoteo (360°) - Filtro de boquilla integral

Nebulizador de ponte estático 320° - Anti gota (360°) - Filtro de bico integral

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa - Saco	Caja - Caixa	Tipo	€	Disp.
ID4191020	oliva - verde azeitona	0,6 mm	20 l/h	2,2 m	100	-	-	0,430	●
ID4191035	celeste - celeste	0,8 mm	35 l/h	2,5 m	100	-	-	0,430	●
ID4191050	morado-púrpura	1,0 mm	50 l/h	2,8 m	100	-	-	0,430	●
ID4191070	negro - preto	1,2 mm	70 l/h	3,0 m	100	-	-	0,430	●
ID4191090	verde-verde	1,3 mm	90 l/h	3,2 m	100	-	-	0,430	●



EXL

Nebulizador - Adecuado para refrescar y humidificar / Nebulizador - Indicado para refrescar e humedecer

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa - Saco	Caja - Caixa	Tipo	€	Disp.
IDEXL03	morado-púrpura	-	3 l/h	-	100	-	-	0,885	●
IDEXL04	negro - preto	-	4 l/h	-	100	-	-	0,885	●
IDEXL06	verde-verde	-	6 l/h	-	100	-	-	0,885	●
IDEXL08	marrón-castanho	-	8 l/h	-	100	-	-	0,885	●
IDEXL12	gris-cinza	-	12 l/h	-	100	-	-	0,885	●



Kit EXL 1

Kit 1 salida premontado compuesto de microtubo de 30cm, adaptadores, válvula antigoteo, estabilizador y fogger

Kit 1 saída pre-montado composto de microtubo de 30cm, adaptadores, válvula anti-gota, estabilizador e fogger.

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa - Saco	Caja - Caixa	Tipo	€	Disp.
IDEXL11503	morado-púrpura	-	3 l/h	-	100	-	-	3,070	●
IDEXL11504	negro - preto	-	4 l/h	-	100	-	-	3,070	●
IDEXL11506	verde-verde	-	6 l/h	-	100	-	-	3,070	●
IDEXL11508	marrón-castanho	-	8 l/h	-	100	-	-	3,070	●
IDEXL11512	gris-cinza	-	12 l/h	-	100	-	-	3,070	●



Kit EXL 2

Kit 2 salidas premontado compuesto de microtubo de 30cm, adaptadores, válvula antigoteo, estabilizador y fogger.

Kit 2 saídas pre-montado composto de microtubo de 30cm, adaptadores, válvula anti-gota, estabilizador e fogger.

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa - Saco	Caja - Caixa	Tipo	€	Disp.
IDEXL21503	morado-púrpura	-	3 l/h	-	100	-	-	4,600	●
IDEXL21504	negro - preto	-	4 l/h	-	100	-	-	4,600	●
IDEXL21506	verde-verde	-	6 l/h	-	100	-	-	4,600	●
IDEXL21508	marrón-castanho	-	8 l/h	-	100	-	-	4,600	●
IDEXL21512	gris-cinza	-	12 l/h	-	100	-	-	4,600	●



Kit EXL 4

Kit 4 salidas premontado compuesto de microtubo de 30cm, adaptadores, válvula antigoteo, estabilizador y fogger.

Kit 4 saídas pre-montado composto de microtubo de 30cm, adaptadores, válvula anti-gota, estabilizador e fogger.

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa - Saco	Caja - Caixa	Tipo	€	Disp.
IDEXL41503	morado-púrpura	-	3 l/h	-	100	-	-	6,150	●
IDEXL41504	negro - preto	-	4 l/h	-	100	-	-	6,150	●
IDEXL41506	verde-verde	-	6 l/h	-	100	-	-	6,150	●
IDEXL41508	marrón-castanho	-	8 l/h	-	100	-	-	6,150	●
IDEXL41512	gris-cinza	-	12 l/h	-	100	-	-	6,150	●



MSU

Cuerpo roscado para micro chorro / *Corpo roscado para micro jacto*

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMMSU6000I010	marfil - marfim	1,0 mm	39 l/h	3,8 m	500	9.000	C2	0,063	●
IMMSU6000V012	verde-verde	1,2 mm	55 l/h	4,8 m	500	9.000	C2	0,063	●
IMMSU6000R015	rojo-vermelho	1,5 mm	85 l/h	5,2 m	500	9.000	C2	0,063	●
IMMSU6000A020	azul-azul	2,0 mm	122 l/h	5,6 m	500	9.000	C2	0,063	●
IMMSU6000N022	negro - preto	2,2 mm	130 l/h	5,8 m	500	9.000	C2	0,063	●



MST

Cabezal para microdifusor MSU / *Cabeça para microdifusor MSU*

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMMST6000N180	180°	500	15.000	C2	0,067	●
IMMST6000N360	360°	500	15.000	C2	0,067	●



MFG

Cuerpo roscado para micro chorro / *Corpo roscado para micro jacto*

Ref.	Color - Cor	Ø Boquilla - Bico	Caudal	Ø Cobertura	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMMFG6000Y008	amarillo-amarelo	0,8 mm	26 l/h	3,8 m	500	9.000	C2	0,063	●
IMMFG6000I010	marfil - marfim	1,0 mm	44 l/h	4,2 m	500	9.000	C2	0,063	●
IMMFG6000V013	verde-verde	1,3 mm	71 l/h	5,6 m	500	9.000	C2	0,063	●
IMMFG6000R015	rojo-vermelho	1,5 mm	97 l/h	4,4 m	500	9.000	C2	0,063	●
IMMFG6000M018	marrón-castanho	1,8 mm	134 l/h	6,8 m	500	9.000	C2	0,063	●
IMMFG6000U020	azul-azul	2,0 mm	157 l/h	7,2 m	500	9.000	C2	0,063	●
IMMFG6000N023	negro - preto	2,3 mm	198 l/h	7,6 m	500	9.000	C2	0,063	●
IMMFG6000G025	gris-cinza	2,5 mm	210 l/h	7,8 m	500	9.000	C2	0,063	●



TGN

Cabezal para microdifusor MFG / *Cabeça para microdifusor MFG*

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMTGN6000N180	180°	500	10.000	C2	0,063	●
IMTGN6000N360	360°	500	10.000	B2	0,063	●



TGA

Cabezal anti insectos para microdifusor MFG / *Cabeça anti-insectos para microdifusor MFG*

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IMTGA6000N180	180°	500	5.000	C2	0,125	●
IMTGA6000N360	360°	500	5.000	B2	0,125	●



500

Regulador de presión pre calibrado / Regulador de pressão pre calibrado

Ref.	Descripción - Descrição	Caudal	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID50014	Conexión M-H caudal 35-160 l/h salida 1,4 bar Conexão M-F caudal 35-160l/h saída 1,4 bar	35 - 160 l/h	100	-	-	1,450	●
ID50201	Conexión M-H caudal 35-160 l/h salida 2,0 bar Conexão M-F caudal 35-160l/h saída 2,0 bar	35 - 160 l/h	100	-	-	1,450	●
ID5020H	Conexión M-H caudal 160-300 l/h salida 2,0 bar Conexão M-F caudal 160-300l/h saída 2 bar	160 - 300 l/h	100	-	-	1,450	●



560

Regulador de caudal / Regulador de caudal

Ref.	Descripción - Descrição	Caudal	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID560F020	adaptador hembra - adaptador fêmea	20 l/h	100	-	-	0,700	●
ID560F025	adaptador hembra - adaptador fêmea	25 l/h	100	-	-	0,700	●
ID560F040	adaptador hembra - adaptador fêmea	40 l/h	100	-	-	0,700	●
ID560F050	adaptador hembra - adaptador fêmea	50 l/h	100	-	-	0,700	●
ID560M020	adaptador macho - adaptador macho	20 l/h	100	-	-	0,700	●
ID560M025	adaptador macho - adaptador macho	25 l/h	100	-	-	0,700	●
ID560M040	adaptador macho - adaptador macho	40 l/h	100	-	-	0,700	●
ID560M060	adaptador macho - adaptador macho	60 l/h	100	-	-	0,700	●



530

Válvula antigoteo / Válvula anti- gota

Ref.	Descripción - Descrição	Modelo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID53005	Apertura/cierre 1.0/0,4 bar - Abertura/fecho 1.0/0,4 bar	L	100	-	-	1,090	●
ID53010	Apertura/cierre 1.5/0.9 bar - Abertura/fecho 1.5/0.9 bar	H	100	-	-	1,090	●
ID53025	Apertura/cierre 2.5/1.5 bar - Abertura/fecho 2.5/1.5 bar	X	100	-	-	1,090	●
ID53035	Apertura/cierre 3.5/2.5 bar - Abertura/fecho 3.5/2.5 bar	Y	100	-	-	1,090	●

* mod. L/H bidireccional - mod. X/Y unidireccional / mod. L/H bidireccional - mod. X/Y unidireccional



RG

Potector de camino 180 para SX- SX PC / Protetor de caminho 180 para SX- SX PC

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IDS10RG	-	1	150	-	0,700	●



Adaptadores - Adaptadores

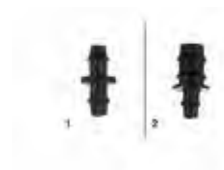
Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID10351	adaptador hembra - insertar en tubo de 5x8 (foto 1) adaptador fêmea - insertar em tubo de 5x8 (foto 1)	100	-	-	0,079	●
ID10364	adaptador macho - insertar en tubo de 5x8 (foto 2) adaptador macho - insertar em tubo de 5x8 (foto 2)	100	-	-	0,079	●
ID10319	adaptador liso macho - insertar en tubo de 5x8 (foto 3) adaptador liso macho - insertar em tubo de 5x8 (foto 3)	100	-	-	0,063	●
ID10306	adaptador macho - insertar en tubo de 9x12 (foto 4) adaptador macho - insertar em tubo de 9x12 (foto 4)	100	-	-	0,092	●
IMIRFC00	adaptador hembra grande - derivación para tubería PE (foto 5) adaptador fêmea maxi - derivação para tubo PE (foto 5)	100	-	-	0,300	●
IMIRCMC13	adaptador macho grande - insertar en 9x12 (foto 6) adaptador macho maxi - insertar em 9x12 (foto 6)	100	-	-	0,300	●
IIDL60D0N120	adaptador hembra grande - derivación para layflat (foto 7) adaptador fêmea maxi - derivação para layflat (foto 7)	100	-	B	0,914	●



Adaptadores dobles - Adaptadores duplos

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID10335	adaptadores dobles 5x8 porta goma (foto 1) adaptadores duplos 5x8 porta borracha (foto 1)	100	-	-	0,079	●
ID10377	adaptadores dobles 9x12 porta goma (foto 2) adaptadores duplos 9 x12 porta borracha (foto 2)	100	-	-	0,092	●

Para el montaje efectuar un taladro 3.5 mm con el insertador ID13015 / Para a montagem efetuar furo de 3.5mm com o perfurador ID13015



Adaptadores - Adaptadores

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID12096	3/8" cabezal roscado (foto 1) - 3/8" cabeça roscada (foto 1)	100	-	-	0,157	●
ID10348	1/4" cabezal roscado (foto 2) - 1/4" cabeça roscada (foto 2)	100	-	-	0,091	●
ID10827	conector hembra 1/2" (foto 3) - conector fêmea 1/2" (foto 3)	100	-	-	0,345	●
ID10814	conector macho 1/2" (foto 4) - conector macho 1/2" (foto 4)	100	-	-	0,345	●



Tapones - Tampões

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID10393	Tapón derivación (foto 1) - Tampão derivação (foto 1)	100	-	-	0,105	●
ID10380	Tapón hembra (foto 2) - Tampão fêmea (foto 2)	100	-	-	0,060	●
IMIRCTC00	Tapón grande (foto 3) - Tampão maxi (foto 3)	100	-	-	0,300	●



Adaptadores - Adaptadores

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID920080M	920 Adaptador 8 mm - para insertar en tubo de 5x8 (foto 1) 920 Adaptador 8 mm - para insertar em tubo de 5x8 (foto 1)	100	-	-	0,315	●
ID920080M13	920 Adaptador 13 mm - para insertar en tubo de 9x13 (foto 2) 920 Adaptador 13 mm - para insertar em tubo de 9x13 (foto 2)	100	-	-	0,375	●
ID10555	1/2" cabeza roscada 8mm (foto 2) - 1/2" cabeça roscada 8mm (foto 2)	100	-	-	0,400	●
ID10500	Doble adaptador (foto 3) - Duplo adaptador (foto 3)	100	-	-	0,220	●
ID10445	Adaptador 4mm (foto 4) - Adaptador 4mm (foto 4)	100	-	-	0,084	●
ID10461	Adaptador 6mm (foto 5) - Adaptador 6mm (foto 5)	100	-	-	0,084	●
IMIRCADB	Conector hembra 1/2" - insertar en 9x12 (foto 6) Conector fêmea 1/2" - insertar em 9x12 (foto 6)	100	-	-	0,900	●
IDAAS2000N080	Adaptador varilla 8mm para STD52 (foto 7) Adaptador vareta 8mm para STD52 (foto 7)	100	-	C	0,400	●
IDAF838P	Base 3/8" para 831PC-841PC-861PC-866PC para estaca 8 mm. - tubo 5x8 (fig. 8) Base 3/8" para 831PC-841PC-861PC-866PC para estaca 8 mm. - tubo 5x8 (fig. 8)	100	-	-	0,165	●



Estabilizadores - Estabilizador

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IDSTAB25	25 g estabilizador - 25 g estabilizador	100	-	-	0,390	●
IDSTAB38	38 g estabilizador - 38 g estabilizador	100	-	-	0,600	●



TCP

Estabilizador LD para tubo PE 9 x 12 - Estabilizador LD para tubo PE 9 x 12

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
FMB12090P030	estabilizador para tubo 300mm - estabilizador para tubo 300mm	100	-	-	0,130	●
FMB12090P050	estabilizador para tubo 500mm - estabilizador para tubo 500mm	100	-	-	0,200	●
FMB12090P100	estabilizador para tubo 1000mm - estabilizador para tubo 1000mm	100	-	-	0,390	●



CLT

Estabilizador para microaspersores y nebulizadores - *Estabilizador para Micro aspersão e nebulizadores*

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IDCLTA1015	estabilizador CLTA1 para aspersores 861-866-700-4191 incluye ID10351 adaptador hembra 5/8 + 15cm de tubería de PVC 5/8 +estabilizador + ID10335 adaptador doble 5/8 (foto1) / <i>estabilizador CLTA1 para aspersores 861-866-700-4191 inclui ID10351 adaptador fêmea 5/8 + 15cm de tubo PVC 5/8 +estabilizador + ID10335 duplo adaptador 5/8 (foto1)</i>	100	1250	-	1,050	●
IDCLTA1030	estabilizador CLTA1 para aspersores 861-866-700-4191 incluye ID10351 adaptador hembra 5/8 + 30cm de tubería de PVC 5/8 +estabilizador + ID10335 adaptador doble 5/8 (foto1) / <i>estabilizador CLTA1 para aspersores 861-866-700-4191 inclui ID10351 adaptador fêmea 5/8 + 30cm tubo PVC 5/8 +estabilizador + ID10335 duplo adaptador 5/8 (foto1)</i>	100	500	-	1,150	●
IDCLTA1060	estabilizador CLTA1 para aspersores 861-866-700-4191 incluye ID10351 adaptador hembra 5/8 + 60cm de tubería de PVC 5/8 +estabilizador + ID10335 adaptador doble 5/8 (foto1) / <i>estabilizador CLTA1 para aspersores 861-866-700-4191 inclui ID10351 adaptador fêmea 5/8 + 60cm tubo PVC 5/8 +estabilizador + ID10335 duplo adaptador 5/8 (foto1)</i>	100	250	-	1,310	●
IDCLTA2015	estabilizador CLTA2 para aspersores 803 - EXL incluye ID10364 adaptador macho 5/8 + 15cm de tubería de PVC 5/8 +estabilizador + ID10335 adaptador doble 5/8 (foto2) / <i>estabilizador CLTA2 para aspersores 803 - EXL inclui ID10364 adaptador macho 5/8 + 15cm de tubo PVC 5/8 +estabilizador + ID10335 duplo adaptador 5/8 (foto2)</i>	100	1250	-	1,050	●
IDCLTA2030	estabilizador CLTA2 para aspersores 803 - EXL incluye ID10364 adaptador macho 5/8 + 30cm de tubería de PVC 5/8 +estabilizador + ID10335 adaptador doble 5/8 (foto2) / <i>estabilizador CLTA2 para aspersores 803 - EXL inclui ID10364 adaptador macho 5/8 + 30cm de tubo PVC 5/8 +estabilizador + ID10335 duplo adaptador 5/8 (foto2)</i>	100	500	-	1,150	●
IDCLTA2060	estabilizador CLTA2 para aspersores 803 - EXL incluye ID10364 adaptador macho 5/8 + 60cm de tubería de PVC 5/8 +estabilizador + ID10335 adaptador doble 5/8 (foto2) / <i>estabilizador CLTA2 para aspersores 803 - EXL inclui ID10364 adaptador macho 5/8 + 60cm de tubo PVC 5/8 +estabilizador + ID10335 duplo adaptador 5/8 (foto2)</i>	100	500	-	1,310	●



STD

Soporte para aspersor - *Suporte para aspersor*

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IDSTD52	STD52 soporte para aspersor F22 incluye: IMRCADB + 1,2m de tubería de PVC 9 x 13 + IMRCMC13 + conector hembra sin varilla de ø8mm.1.2m (Foto3) - <i>STD52 suporte para aspersor F22 inclui: IMRCADB + 1,2m de tubo de PVC 9 x 13 + IMRCMC13 + conector fêmea sem vareta de ø8mm.1.2m (Foto3)</i>	-	50	-	1,857	●
IDSTD920120	STD920 soporte para aspersor 920 incluye: ID920080F+ID10364+ID10461 adaptador 6 mm + 1,2m de tubería de PVC 5/8 + ID10364 adaptador macho + ID10351 adaptador hembra sin varilla de ø6mm.1.2m (Foto1) - <i>STD920 suporte para aspersor 920 inclui: ID920080F + ID10364 + ID10461 adaptador 6 mm + 1,2m de tubo de PVC 5/8 + ID10364 adaptador macho + ID10351 adaptador fêmea sem vareta de ø6mm.1.2m (Foto1)</i>	100	200	-	1,800	●
IDSTDA1120	STDA1 soporte para aspersor 961-961P-861-700 incluye: ID10500 doble soporte + ID10461 adaptador + 1,2m de tubería de PVC 5/8 + ID10364 adaptador macho + ID10351 adaptador hembra sin varilla de ø6mm.1.2m (Foto2) - <i>STDA1 suporte para aspersor 961-961P-861-700 inclui: ID10500 doble suporte + ID10461 adaptador + 1,2m de tubo de PVC 5/8 + ID10364 adaptador macho + ID10351 adaptador fêmea sem vareta de ø6mm.1.2m (Foto2)</i>	100	200	-	1,770	●



Varillas y piquetas - *Varetas e estacas*

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID10157	35cm piqueta (foto 1) - <i>35 cm estaca (foto 1)</i>	100	-	-	0,480	●
IDAML0612	varilla metálica 6mm,1,2m altura (foto 2) - <i>vareta metálica 6mm,1,2m altura (foto 2)</i>	100	-	-	1,800	●
IDAML0812	varilla metálica 8mm,1,2m altura - <i>vareta metálica 8mm,1,2m altura</i>	100	-	-	1,786	●



Herramientas - *Ferramentas*

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
ID13015	insertador (foto1) - <i>insertador (foto1)</i>	1	-	-	6,000	●
ID13060	3,5mm sacabocado (foto 2) - <i>3,5mm sacabocado (foto 2)</i>	1	-	-	10,000	●
ID13206	llave(foto 3) - <i>chave(foto 3)</i>	1	-	-	5,400	●





**MANGUERAS PLANAS -
MICROTUBOS - TUBERÍA SIN GOTERO
MANGUEIRA PLANA - MICROTUBO -
TUBO SEM GOTEJADOR**

MANGUERA PLANA

Tubería de PVC reforzada con un entramado de alta resistencia. Se puede transportar fácilmente. Muy manejable, ligera y flexible, reduce el tiempo de instalación y recogida. Fácil de cortar y conectar, puede ser perforada para insertar accesorios sin riesgo de infiltración (pared sencilla). Adecuado para conexiones temporales y para las líneas que deben ser movidas con frecuencia.

MANGUEIRA PLANA

Tubo de PVC reforçado com malha de alta resistência. É facilmente transportada. Muito manejável, leve e flexível, reduz o tempo de instalação e recolha. Fáceis de cortar e conectar, pode ser perfurada para inserir acessórios sem risco de infiltração (parede simples). Indicado para conexões temporárias e para linhas que podem ser movidas com frequência.



Manguera Plana LP - Mangueira plana LP

Ref.	Ø nominal	Ø interior mm	Espesor mm Espessura mm	Peso	Max. Presión de trabajo a 20° Max. Pressão de trabalho a 20°	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FLFF20075F	3"	78	1,4	0,38	3	100	2,015	●
FLFF20100F	4"	105	1,4	0,53	3	100	2,933	●

Manguera Plana LP con conexión inicial - Mangueira plana LP com conexão inicial

Ref.	Ø nominal	Ø interior mm	Espesor mm Espessura mm	Peso	Max. Presión de trabajo a 20° Max. Pressão de trabalho a 20°	Bobina Bobine	Conexión hembra Conexão fêmea	Distancia cm	€/m	Disp.
FLFF20100FB150	4"	105	1,4	-	3	100	1 / 2"	150	3,496	●

Manguera plana MP - Mangueira plana MP

Ref.	Ø nominal	Ø interior mm	Espesor mm Espessura mm	Peso	Max. Presión de trabajo a 20° Max. Pressão de trabalho a 20°	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FLFF40050F	2"	53	1,5	0,31	6	100	1,634	●
FLFF40065F	2 1/2"	65	1,5	0,37	6	100	1,885	●
FLFF40075F	3"	78	1,55	0,45	4	100	2,548	●
FLFF40100F	4"	105	1,75	0,63	4	100	3,415	●
FLFF40125F	5"	128	1,75	0,86	3	100	4,666	●
FLFF40150F	6"	156,5	2	1	3	100	5,782	●

Mangueras planas - Microtubos - Tubería sin gotero Mangueira plana - Microtubo - Tubo sem gotejador

TUBERIA SIN GOTERO

La tubería de riego de PE baja densidad se produce con sistema innovador, usando unas resinas especiales, con una alta resistencia a los agentes químicos y atmosféricos. Debido a su alta resistencia a la tensión mecánica, es sobre todo adecuado para salidas laterales y tolera excelentemente el montaje de los acoplamientos de inserción.

TUBO SEM GOTEJADOR

O tubo de rega de PE baixa densidade se produz com um sistema inovador, utilizando resinas especiais, com alta resistência a produtos químicos e agentes atmosféricos. Devido a sua alta resistência a tensão mecânica, é especialmente adequado para saídas laterais e tolera excelentemente a montagem dos acessórios de inserção.

SG1

Ref.	Interior ø mm	Exterior ø mm	Bobina Bobine	Tipo	€/m	Disp.
TRS1600LH00050400	13,6	16	400 m	-	0,156	●
TSG1600LH00050400M	13,6	16*	400 m	-	0,190	●

* Tubería lisa marrón

*Tubo sem gotejador castanho



PN4

gris - cinza

Ref.	Exterior ø mm	Espesor mm Espessura mm	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FTN01604NC	16	1,0	500 m	0,320	●
FTN02004LC	20	1,2	300 m	0,450	●
FTN02504HC	25	1,5	200 m	0,650	●
FTN03204HC	32	1,9	200 m	1,010	●
FTN04004FC	40	2,4	100 m	1,620	●
FTN05004FC	50	3,0	100 m	2,450	●

SG2

Ref.	Interior ø mm	Exterior ø mm	Bobina Bobine	Tipo	€/m	Disp.
TRS2000LH00050300	17,6	20	300 m	-	0,186	●



PN6

gris - cinza

Ref.	Ø externo mm	Espesor mm Espessura mm	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FTN01606NC	16	1,4	500 m	0,410	●
FTN02006LC	20	1,7	300 m	0,590	●
FTN02506HC	25	2,2	200 m	0,900	●
FTN03206HC	32	2,8	200 m	1,450	●
FTN04006FC	40	3,5	100 m	2,230	●
FTN05006FC	50	4,3	100 m	3,400	●

MICROTUBOS

Microtubos fabricados con tres tipos de materias primas vírgenes de la más alta calidad: PE de baja densidad, PVC flexible y de elastómero termoplástico EVA (etilenvinilacetato)

MICROTUBO

Micro tubos fabricados com três tipos de matérias primas virgens da mais elevada qualidade: PE de baixa densidade, PVC Flexível e de elastómero termoplástico EVA (etilenvinilacetato)

PE

Ref.	Interior ø mm	Exterior ø mm	Bobina Bobine	Tipo	€/m	Disp.
MTPE045065R200	4,5	6,5	200 m	PE	0,074	●
MTPE056080R1000	5,6	8	1000 m	PE	0,114	●
MTPE060080R1000	6	8	1000 m	PE	0,111	●

EVA

Ref.	Interior ø mm	Exterior ø mm	Bobina Bobine	Tipo	€/m	Disp.
MTEVA033053R200	3,3	5,3	200 m	EVA	0,094	●
MTEVA033053T060	3,3	5,3	60 cm	EVA	0,082*	●
MTEVA033053T080	3,3	5,3	80cm	EVA	0,109	●
MTEVA040060R200	4	6	200 m	EVA	0,098	●
MTEVA040060T060	4	6	60 cm	EVA	0,080*	●

* € / ud 60 - 80 - 120 cm

* € / ud 60 - 80 - 120 cm

PVC

Ref.	Interior ø mm	Exterior ø mm	Bobina Bobine	Tipo	€/m	Disp.
MTPVC030050R300	3	5	300 m	PVC	0,102	●
MTPVC040060R200	4	6	200 m	PVC	0,131	●
MTPVC040070R200	4	7	200 m	PVC	0,171	●
MTPVC050080R200	5	8	200m	PVC	0,189	●
MTPVC050080T060	5	8	60cm	PVC	0,135	●
MTPVC050080T120	5	8	120cm	PVC	0,270	●



FILTRACIÓN
FILTRAGEM

FILTROS Y- FILTROS Y

Los filtros de Irritec® proporcionan la mejor protección en filtración para cualquier sistema de riego. Su estructura sencilla y segura, es el resultado de una tecnología de construcción precisa, que minimiza la necesidad de mantenimiento. Estos filtros pueden soportar cambios de presión y tensión externa, y su característica principal es un fuerte y flexible elemento de filtrado. Su robustez esta asegurada incluso a altas presiones, y los elementos filtrantes ofrecen la máxima eficacia de filtración. La amplia gama de grados de filtrado (20 a 450 mesh) puede satisfacer todos los requisitos de filtrado.

Os filtros de Irritec® fornecem a melhor protecção de filtragem para qualquer sistema de irrigação. A sua estrutura simples e segura, são o resultado da precisa tecnologia da construção, o que reduz a necessidade de manutenção. Esses filtros podem resistir a mudanças de pressão e tensão externa, e sua principal característica é um forte e flexível elemento de filtragem. A sua robustez é assegurada mesmo em altas pressões, e os elementos filtrantes oferecem a máxima eficiência de filtragem. A grande variedade de graus de filtragem (20-450 mesh) pode satisfazer todos os requisitos do filtrado.

Características:

Filtro de polipropileno

Elemento filtrante: anillas, malla en acero inoxidable y de poliester.

Presión máxima de trabajo: 10 bar a 20° C

Conexiones disponibles: rosca BSP, NPT

Descarga: tapón registrable (excepto YCV)

Características:

Filtro de polipropileno

Elemento filtrante: anéis, malha de aço inoxidável e poliéster.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar a 20° C

Conexões disponíveis: Rosca BSP, NPT.

Descarga: tampão registável (excepto YCV)

Sistemas de cierre - Sistemas de fecho

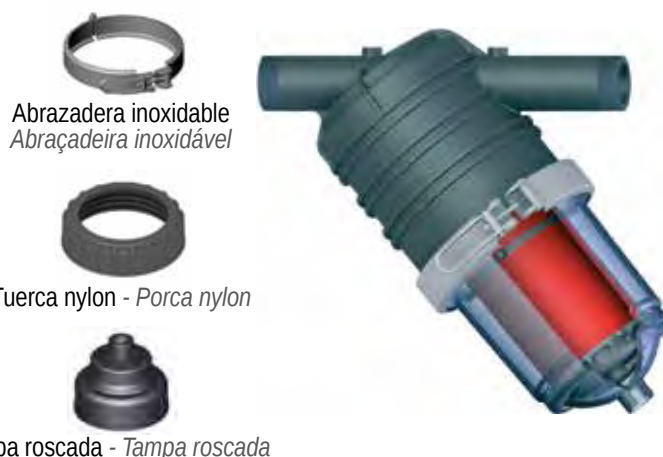


TABLA 1 grado de filtrado (mesh) (x = disponible)

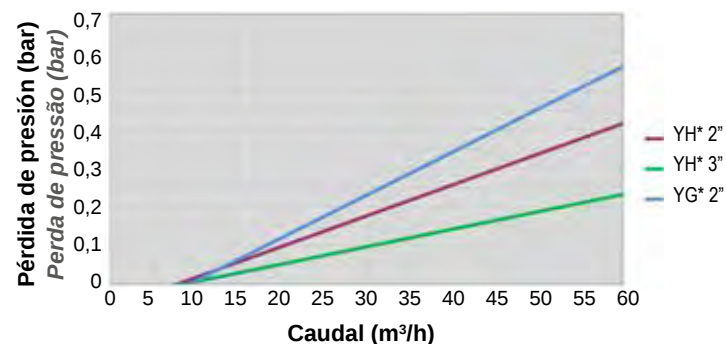
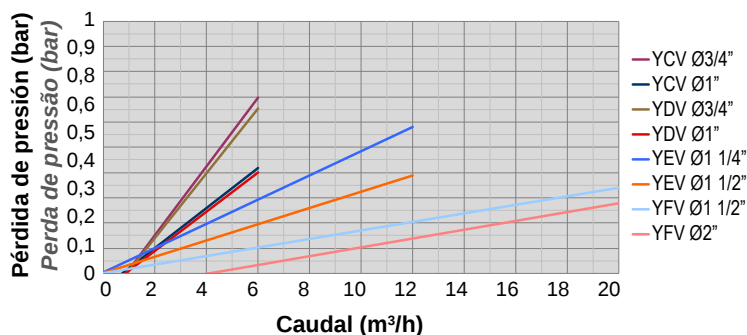
TABELA 1 grau de filtragem (mesh) (x = disponível)

Modelos YCV - YDV - YEV - YFV						
Ref.	Mesh	Micras	Acero Inox Aço Inox	Poliester Poliester	Anillas Anilhas	Color Cor
E	20	800	x	x	-	
F	30	500	x	x	-	
G	50	300	x	x	-	
H	75	200	x	x	-	
I	100	160	x	x	-	
L	120	130	x	x	x	
N	155	100	x	x	-	
P	200	80	x	x	-	
R	450	22	x	x	-	

TABLA 2 grado de filtrado (mesh) (x = disponible)

TABELA 2 grau de filtragem (mesh) (x = disponível)

Modelos YGG - YHG - YGF - YHF						
Ref.	Mesh	Micras	Acero Inox Aço Inox	Poliester Poliester	Anillas Anilhas	Color - Cor
H	75	200	-	x	x	
L	120	130	-	x	x	
N	155	100	-	x	x	



YCV

Filtro en línea de 120 mesh* modelo "C"

Filtro em linha 120 mesh * Modelo "C"

Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IFYCVCLM2S0N	3/4"	5	Acero Inox - Aço Inox	30	C	4,400	●
IFYVCPLM2S0N	3/4"	5	Poliester - Poliester	30	C	4,950	●
IFYCVDILM2S0N	1"	5	Acero Inox - Aço Inox	30	C	4,400	●
IFYCVDPLM2S0N	1"	5	Poliester - Poliester	30	C	4,950	●

● Rosca NPT disponible - Rosca NPT disponível

YDV

Filtro en línea de 120 mesh* modelo "D"

Filtro em linha 120 mesh * Modelo "D"

Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
• IFYDVCLM2C0N	3/4"	5	Acero Inox - Aço Inox	20	C	5,800	●
• IFYDVCPM2C0N	3/4"	5	Poliester - Poliester	20	C	6,100	●
• IFYDVCDLM2C0N	3/4"	5	Anillas - Anilhas	20	C	7,250	●
• IFYDVVDLM2C0N	1"	5	Acero Inox - Aço Inox	20	C	6,000	●
• IFYDVDPM2C0N	1"	5	Poliester - Poliester	20	C	6,300	●
• IFYDVDDLM2C0N	1"	5	Anillas - Anilhas	20	C	7,600	●

YEV

Filtro en línea de 120 mesh* **modelo “E”**
Filtro em linha 120 mesh* **modelo “E”**



Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
• IFYEVEILM2C0N	1" 1/4	10	Acero Inox - Aço Inox	10	C	8,400	●
• IFYEVEPLM2C0N	1" 1/4	10	Poliéster - Poliéster	10	C	9,050	●
• IFYEVEDLM2C0N	1" 1/4	10	Anillas - Anilhas	10	C	12,300	●
• IFYEVFILM2C0N	1" 1/2	10	Acero Inox - Aço Inox	10	C	8,500	●
• IFYEVFPLM2C0N	1" 1/2	10	Poliéster - Poliéster	10	C	9,150	●
• IFYEVFDLM2C0N	1" 1/2	10	Anillas - Anilhas	10	C	12,400	●

YFV

Filtro en línea de 120 mesh* **modelo “F”**
Filtro em linha 120 mesh* **modelo “F”**



Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
• IFYFVFILM2C0N	1" 1/2	20	Acero Inox - Aço Inox	10	B	13,450	●
• IFYFVFPMLM2C0N	1" 1/2	20	Poliéster - Poliéster	10	B	14,400	●
• IFYFVFDLM2C0N	1" 1/2	20	Anillas - Anilhas	10	B	23,950	●
• IFYFVGILM2C0N	2"	20	Acero Inox - Aço Inox	10	B	14,200	●
• IFYFVGPLM2C0N	2"	20	Poliéster - Poliéster	10	B	15,100	●
• IFYFVGDLM2C0N	2"	20	Anillas - Anilhas	10	B	24,900	●

YGG

Filtro en línea de 120 mesh* **modelo “G” con tuerca**
Filtro em linha 120 mesh* **modelo “G” com porca**



Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
• IFYGGGPLM2C0N	2"	25	Poliéster - Poliéster	2	B	91,000	●
• IFYGGGILM2C0N	2"	25	Acero Inox - Aço Inox	2	B	76,600	●
• IFYGGGDLM2C0N	2"	25	Anillas - Anilhas	2	B	88,000	●

YGF

Filtro en línea de 120 mesh* **modelo “G” con abrazadera**
Filtro em linha 120 mesh* **modelo “G” com abraçadeira**
Filtro en línea de 120 mesh* **modelo “G” con abrazadera**
Filtro em linha 120 mesh* **modelo “G” com abraçadeira**



Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
• IFYGFGPLM2C0N	2"	25	Poliéster - Poliéster	2	B	138,400	●
• IFYGFGILM2C0N	2"	25	Acero Inox - Aço Inox	2	B	118,100	●
• IFYGFGDLM2C0N	2"	25	Anillas - Anilhas	2	B	133,400	●

YHG

Filtro en línea de 120 mesh* **modelo “H” con tuerca**
Filtro em linha 120 mesh* **modelo “H” com porca**



Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
• IFYHGGPLM2C0N	2" super	25	Poliéster - Poliéster	4	F	107,300	●
• IFYHGGILM2C0N	2" super	25	Acero Inox - Aço Inox	4	F	101,950	●
• IFYHGGDLM2C0N	2" super	25	Anillas - Anilhas	4	F	111,800	●
• IFYHGIPLM2C0N	3"	50	Poliéster - Poliéster	4	F	110,700	●
• IFYHGILM2C0N	3"	50	Acero Inox - Aço Inox	4	F	105,400	●
• IFYHGIDLM2C0N	3"	50	Anillas - Anilhas	4	F	115,250	●

YHF

Filtro en línea de 120 mesh* **modelo “H” con abrazadera**
Filtro em linha 120 mesh* **modelo “H” com abraçadeira**



Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
• IFYHFGPLM2C0N	2" super	25	Poliéster - Poliéster	4	F	159,850	●
• IFYHFGILM2C0N	2" super	25	Acero Inox - Aço Inox	4	F	151,800	●
• IFYHFGDLM2C0N	2" super	25	Anillas - Anilhas	4	F	159,700	●
• IFYHFIPLM2C0N	3"	50	Poliéster - Poliéster	4	F	163,300	●
• IFYHFILM2C0N	3"	50	Acero Inox - Aço Inox	4	F	155,250	●
• IFYHFIDLM2C0N	3"	50	Anillas - Anilhas	4	F	163,750	●

Recambios - Repostos

Descripción Descrição	Foto	Tipo C Ref.	€	Tipo D Ref.	€	Tipo E Ref.	€	Tipo F Ref.	€
Cartucho de poliéster 120 m.	1	0IFMC20000P12	2,540	0IFMD20000P12	2,700	0IFME20000P12	3,940	0IFMF20000P12	5,400
Cartucho de poliéster 120 m.	2	0IGMC00000000	0,380	0IGMD00000000	0,400	0IGME00000000	0,480	0IGMF00000000	0,800
Cartucho inoxidable 120 m.	1	0IFMC20000I12	2,340	0IFMD20000I12	2,500	0IFME20000I12	3,640	0IFMF20000I12	5,100
Cartucho inoxidable 120 m.	2	0IGMC00000000	0,380	0IGMD00000000	0,400	0IGME00000000	0,480	0IGMF00000000	0,800
Cartucho de anillas 120 m.	3	-	-	0IFMD20000D12	4,800	0IFME20000D12	8,600	0IFMF20000D12	15,600
Cartucho de anillas 120 m.	3	-	-	0IFMD20000D12	4,800	0IFME20000D12	8,600	0IFMF20000D12	15,600
Cuerpo - Corpo	4	0IFLC20M***00	2,020	0IFLD20M***00	3,500	0IFLE20M***00	3,800	0IFLF20M***00	8,800
Tapa - Tampa	5	0IFCC2FM0N250	0,970	0IFCD2FM0N250	1,600	0IFCE2FM0N250	1,800	0IFCF2FM0N250	5,500
Junta de tapa	6	0IGCC00000000	0,630	0IGCD00000000	0,680	0IGCE00000000	0,820	0IGCF00000000	1,350
Junta de tapa	6	0IGCC00000000	0,630	0IGCD00000000	0,680	0IGCE00000000	0,820	0IGCF00000000	1,350



Descripción Descrição	Foto	Tipo G Ref.	€	Tipo H Ref.	€
Cuerpo para cierre con abrazadera - Corpo para fecho com abraçadeira	1A	0IFLG50M***00	23,200	0IFLH50***00	23,200
Cuerpo para cierre con tuerca - Corpo para fecho com porca	1B	0IFGG50M***00	23,200	0IFGH50***01	23,200
Abrazadera de acero inoxidable - Abraçadeira de aço inoxidável	2	0FFTY00000000	70,000	0FFTY00000000	70,000
Cartucho acero inoxidable completo 120 m.	3	0IFMG20000I12	48,000	0IFMH20000I12	58,000
Cartucho de aço inoxidável completo 120 m.	3	0IFMG20000I12	48,000	0IFMH20000I12	58,000
Cartucho de anillas completo 120 m.	4	0IFMG50000D12	56,000	0IFMH50000D12	66,000
Cartucho de anillas completo 120 m.	4	0IFMG50000D12	56,000	0IFMH50000D12	66,000
Cartucho de poliéster completo 120 m	5A	0IFMG00000P12	56,000	0IFMH00000P12	58,000
Cartucho de poliéster completo 120 m	5A	0IFMG00000P12	56,000	0IFMH00000P12	58,000
Recambio red poly FGH/FLH - Reposto rede poly FGH/FLH	5B	0IFRG00000P12	15,900	0IFRH00000P12	15,900
Junta de tapa - Junta de tampa	6	0IGCG00000000	2,600	0IGCG00000000	2,600
Tapa para cierre con abrazadera - Tampa com fecho com abraçadeira	7A	0IFCG5F000000	28,000	0IFCH5F000000	31,000
Tapa para cierre con tuerca - Tampa com fecho com porca	7B	0IFCG5F175180	36,000	0IFCH5F179185	40,000



*para otro mesh véase el cuadro 1 y 2 - *para outro mesh ver o Quadro 1 e 2

• Rosca NPT disponible - Rosca NPT disponível



FILTROS T- FILTROS T

Fabricado en poliamida reforzada. Los filtros T y Rotofilters™ de Irritec® son adecuados para su instalación tanto en línea como en ángulo. Los dos diferentes sistemas de cierre, las diferentes combinaciones y dimensiones de los elementos filtrantes y los grados de filtrado disponibles le permiten elegir siempre el sistema más adecuado para cada necesidad de filtrado.

Fabricado em poliamida reforçada. Os filtros T e Rotofilters™ de Irritec® podem ser instalados tanto em linha como em ângulo. Os dois sistemas de fecho diferentes, as diferentes combinações permitem escolher o sistema mais adequado para cada necessidade do sistema de filtrado.

Características:

Filtro en nylon reforzado con fibra de vidrio
Sistema de cierre con abrazadera de acero inoxidable o tuerca de nylon.
Elemento de filtrado: Anillas, malla acero Inox.
Grado de filtración: 75, 120, 155 mesh
Presión máxima de trabajo: 10 bar a 20 °C
Caudal: en 2" 30 m³/h en 3" 50 m³/h
Conexiones disponibles: rosca BSP, NPT, victaulic,
Descarga: preparación rosca hembra 3/4"

Características:

Filtro de nylon reforçado com fibra de vidro
Sistema de fecho com a braçadeira de aço inoxidável ou porca nylon.
Elemento de filtrado: Lamelas, malha aço inoxidável
Grau de filtragem: 75, 120, 155 mesh
Pressão máxima de trabalho: 10 bar a 20 °C
Caudal: em 2 "30 m³/h em 3" 50 m³/h
Conexões disponíveis: rosca BSP, NPT, victaulic
Descarga: preparação rosca fêmea 3/4"



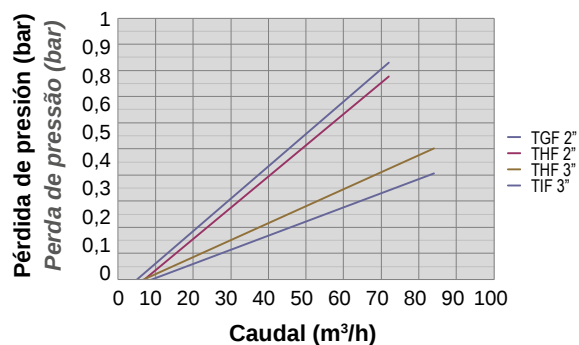
TABLA 1 grado de filtrado (mesh)

TABELA 1 grau de filtragem (mesh)

Ref.	Mesh	Micras	Color - Cor
H	75	200	
L	120	130	
N	155	100	

TABLA 2 tipo de conexiones - TABELA 2 Tipo de conexões

Ref.	A entrada - entrada	B salida 1 - saída 1	C salida 2 - saída 2
M2	BSP	BSP	BSP
V2	VIC	VIC	BSP
W2	VIC	BSP	VIC
M5	NPT	NPT	NPT
V5	VIC	VIC	NPT
W5	VIC	NPT	VIC



TGF

Filtro en T de 120 mesh **modelo "G"** con abrazadera inoxidable - *Filtro em T de 120 mesh modelo "G" com abraçadeira inoxidável*



Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IFTGFGILxxF0N	2"	30	Acero Inox - Aço Inox	1	U	167,400	●
IFTGFGDLxxF0N	2"	30	Anillas - Anilhas	1	U	174,200	●
IFTGFGELxxF0N	2"	30	Rotodisk®	1	U	177,450	●

TGG

Filtro en T de 120 mesh **modelo "G"** con tuerca
Filtro em T de 120 mesh modelo "G" com porca



Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IFTGGGILxxF0N	2"	30	Acero Inox - Aço Inox	1	U	134,000	●
IFTGGGDLxxF0N	2"	30	Anillas - Anilhas	1	U	144,600	●
IFTGGGELxxF0N	2"	30	Rotodisk®	1	U	154,400	●

THF

Filtro en T de 120 mesh **modelo "H"** con abrazadera inoxidable - *Filtro em T de 120 mesh modelo "H" com abraçadeira inoxidável*



Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IFTHFGILxxF0N	2" super	30	Acero Inox - Aço Inox	1	T	212,500	●
IFTHFGDLxxF0N	2" super	30	Anillas - Anilhas	1	T	215,000	●
IFTHFGELxxF0N	2" super	30	Rotodisk®	1	T	228,250	●
IFTHFIILxxF0N	3"	50	Acero Inox - Aço Inox	1	T	217,150	●
IFTHFIDLxxF0N	3"	50	Anillas - Anilhas	1	T	229,850	●
IFTHFIELxxF0N	3"	50	Rotodisk®	1	T	232,100	●

THG

Filtro en T de 120 mesh **modelo "H"** con tuerca
Filtro em T de 120 mesh modelo "H" com porca



Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IFTHGGILxxF0N	2" super	30	Acero Inox - Aço Inox	1	T	172,600	●
IFTHGGDLxxF0N	2" super	30	Anillas - Anilhas	1	T	184,200	●
IFTHGGELxxF0N	2" super	30	Rotodisk®	1	T	197,400	●
IFTHGIILxxF0N	3"	50	Acero Inox - Aço Inox	1	T	183,700	●
IFTHGIDLxxF0N	3"	50	Anillas - Anilhas	1	T	197,600	●
IFTHGIELxxF0N	3"	50	Rotodisk®	1	T	211,400	●

TIF

Filtro en T de 120 mesh **modelo "I"** con abrazadera inoxidable - *Filtro em T de 120 mesh modelo "I" com abraçadeira inoxidável*



Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IFTIFIILxxF0N	3"	50	Acero Inox - Aço Inox	1	T	262,200	●
IFTIFIDLxxF0N	3"	50	Anillas - Anilhas	1	T	273,300	●
IFTIFIELxxF0N	3"	50	Rotodisk®	1	T	287,300	●

TIG

Filtro en T de 120 mesh **modelo "I"** con tuerca
Filtro em T de 120 mesh modelo "I" com porca



Ref.	G	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IFTIGIILxxF0N	3"	50	Acero Inox - Aço Inox	1	T	222,500	●
IFTIGIDLxxF0N	3"	50	Anillas - Anilhas	1	T	242,700	●
IFTIGIELxxF0N	3"	50	Rotodisk®	1	T	256,400	●

Recambios - Repostos

Descripción Descrição	Foto	Tipo G Ref.	€	Tipo H Ref.	€	Tipo I Ref.	€
Tapa para cierre con abrazadera Tampa para fecho com abraçadeira	1A	0IFCHN*000000	35,000	0IFCLN*000000	49,000	0IFCNN*000000	65,000
Tapa para cierre con rosca Tampa para fecho com rosca	1B	KIFCHNT179185	65,000	KIFCLNF179185	79,000	KIFCNNF179185	95,000
Junta de tapa - Junta de tampa	2	0IGCG00000000	2,600	0IGCG00000000	2,600	0IGCG00000000	2,600
Abrazadera S.S. - Abraçadeira S. S.	3	0FFTY00000000	70,000	0FFTY00000000	70,000	0FFTY00000000	70,000
Cartucho completo S.S. 120 m Cartucho completo S.S. 120 m	4	IIFMG20000112	48,000	IIFMH20000112	58,000	IIFMI20000112	78,000
Cartucho completo disco 120 m Cartucho completo disco 120 m	5	IIFMG5000DG**	56,000	IITMH5000DI**	72,000	IITMI5000DI**	92,000
Cartucho completo Rotodisk® 120 m	6	IIFMG5E00DG**	80,000	IITMH5E00DI**	96,000	IITMI5E00DI**	116,000
Cuerpo para cierre con abrazadera Corpo para fecho com abraçadeira	7A	0FT0F*00xx00N	60,000	0FT0F*00xx00N	60,000	0FT0F*00xx00N	60,000
Cuerpo para cierre con rosca Corpo para fecho com rosca	7B	0FT0G*00xx00N	60,000	0FT0G*00xx00N	60,000	0FT0G*00xx00N	60,000



xx = especificar el tipo de conexiones (ver tabla 2) - especificar o tipo de conexão (ver Tabela 2)

* = para otro grado de filtración véase la tabla 1 - para outro grau de filtragem ver Tabela 1



FILTRO TWIN - FILTRO TWIN

Los nuevos filtros Twin Rotofilter™ de Irritec están fabricados de poliamida reforzada con fibra de vidrio y se caracterizan por una superficie de filtración elevada. El sistema de cierre con abrazadera inox garantiza un sellado perfecto haciendo práctico su mantenimiento. Los diferentes modelos y dimensiones del elemento filtrante y los grados de filtración disponibles le permiten elegir siempre el sistema más adecuado para cada necesidad de filtrado.

Os novos filtros Twin Rotofilter™ de Irritec são fabricados de poliamida reforçada com fibra de vidro e se caracterizam por uma superfície de elevada filtragem. O sistema de fecho com abraçadeira inox garante uma vedação perfeita tornando a manutenção prática. Os diferentes modelos e dimensões do elemento filtrante e os graus de filtragem disponíveis permitem escolher sempre o sistema mais adequado para cada necessidade do sistema de filtrado.

Características:

Filtro en nylon reforzado con fibra de vidrio.
Sistema de cierre con abrazadera de acero inoxidable.
Elemento de filtrado: Anillas, malla acero Inox.
Grado de filtrado: 75, 120, 155 mesh
Presión máxima de trabajo: 10 bar a 20 ° C
Caudal: 3" - DN 80 50 m³/h 4" - DN 100 100 m³/h
Conexiones disponibles: rosca BSP, NPT, victaulic, con bridas
Descarga: preparación rosca hembra 3/4"

Características:

Filtro de nylon reforçado com fibra de vidro.
Sistema de fecho com abraçadeira de aço inoxidável.
Elemento de filtragem: Lamelas, malha aço inoxidável.
Grau de filtragem 75, 120, 155 mesh
Pressão máxima de trabalho: 10 bar a 20°C
Caudal: 3" - DN 80 50 m³/h 4" - DN 100 100 m³/h
Conexões disponíveis :rosca BSP, NPT, victaulic, com flange
Descarga: preparação rosca fêmea 3/4"

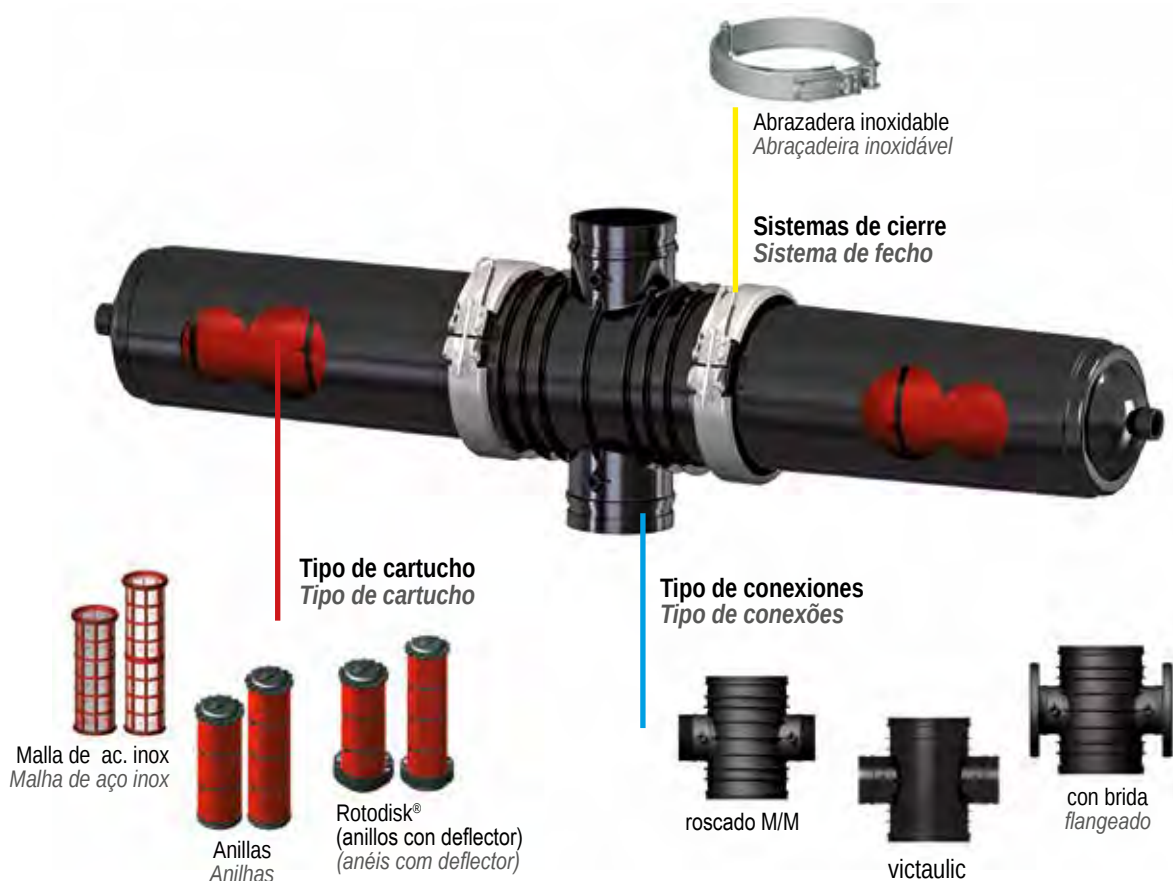
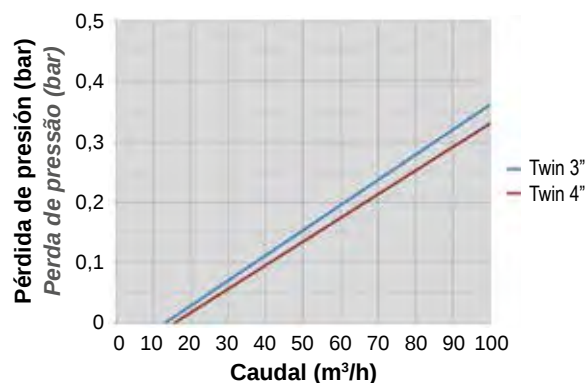


TABLA 1 grado de filtrado (mesh)

TABELA 1 grau de filtragem (mesh)

Ref.	Mesh	Micras	Color - Cor
H	75	200	
L	120	130	
N	155	100	

*Solo disponible 120 mesh para cartucho de malla
*Só disponível 120 mesh para cartucho de malha



DHF

Filtro Twin 120 mesh* **modelo "H"** con abrazadera inox
Filtro Twin 120 mesh* **modelo "H"** com abraçadeira inox.

Ref.	G	Conexiones Conexões	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IFDHFILW0F0N	3"	victaulic	50	Acero Inox - Aço Inox	1	-	325,500	●
IFDHFIDLW0F0N	3"	victaulic	50	Anillas - Anilhas	1	-	325,500	●
IFDHFIELW0F0N	3"	victaulic	50	Rotodisk®	1	-	370,700	●



DIF

Filtro Twin 120 mesh* **modelo "I"** con abrazadera inox
Filtro Twin 120 mesh* **modelo "I"** com abraçadeira inox.

Ref.	G	Conexiones Conexões	m³/h	Cartucho Cartucho	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IFDIFLILW0F0N	4"	victaulic	100	Acero Inox - Aço Inox	1	-	456,800	●
IFDIFLDLW0F0N	4"	victaulic	100	Anillas - Anilhas	1	-	456,800	●
IFDIFLELW0F0N	4"	victaulic	100	Rotodisk®	1	-	498,800	●



Recambios - Repostos

Descripción Descrição	Foto	Tipo H		Tipo I	
		Ref.	€	Ref.	€
Tapa para cierre con abrazadera Tampa para fecho com abraçadeira	1	0IFCLN*000000	49,000	0IFCNN*000000	49,000
Junta de tapa - Junta da tampa	2	0IGCG00000000	2,600	0IGCG00000000	2,600
Abrazadera S.S. - Abraçadeira S. S.	3	0FFTY00000000	70,000	0FFTY00000000	70,000
Cartucho completo S.S. 120 m	4	IIFMH20000I12	58,000	IIFMI20000I12	78,000
Cartucho completo disco 120 m	5	IITMH5000DI**	72,000	IITMI5000DI**	92,000
Cartucho completo anilhas 120 m	6	IITMH5E00DI**	96,000	IITMI5E00DI**	116,000
Cartucho completo Rotodisk® 120 m	7	0FD0F*00XX00N	91,000	0FD0F*00XX00N	91,000



* = para otro grado de filtración véase la tabla 1 - para outro grau de filtragem ver Tabela 1

ROTODISK® AUTOMÁTICO

FILTROS AUTOMÁTICOS DE PLÁSTICO

El filtro Rotodisk® automático es un filtro en T fabricado en poliamida reforzada con fibra de vidrio, provisto de un sistema mecánico-hidráulico especial para el retrolavado automático. Los filtros Rotodisk® automáticos, cuando se ensamblan en batería y utilizando válvulas hidráulicas con una unidad de control, mantienen un ciclo de riego continuo y reducen el desperdicio de agua y el mantenimiento de la estación de filtrado. Disponible en cuerpo sencillo y doble (Twin) con capacidades de 24 a 64 m³/h. La amplia gama de colectores disponibles (de 3" a 12") y las diferentes configuraciones posibles (desde 2 hasta 14 filtros) permiten alcanzar capacidades de hasta 640 m³/h.

FILTROS AUTOMÁTICOS DE PLÁSTICO

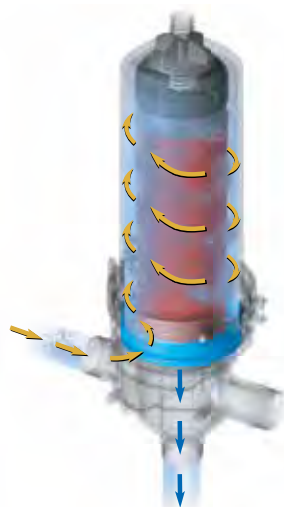
O Filtro Automático Rotodisk® é um filtro em T feito de poliamida reforçada com fibra de vidro, equipada dum sistema mecânico hidráulico especial para retro lavagem automática. Os Filtros automáticos Rotodisk®, quando montados em bateria e usando válvulas hidráulicas com uma unidade de controle, mantêm um ciclo de irrigação contínua, reduz o desperdício de água e a manutenção da estação de filtragem. Disponível em corpo único ou duplo (Twin) com capacidade de 24 a 64 m³/h. A ampla gama de colectores disponíveis (3" a 12") e as diferentes configurações possíveis (desde 2 até 14 filtros) permitem alcançar capacidades de até 640 m³/h.

Características:

Filtro autolimpiante de poliamida reforzada con fibra de vidrio
Sistema de cierre: abrazadera de acero inoxidable
Presión máxima de trabajo: 10 bar a 20 ° C
Caudal nominal: 2" 24 m³/h - 3" 32 m³/h - 4" 64 m³/h
Elemento filtrante: Anillas con deflector
Superficie filtrante: 1400 cm² modelo de cuerpo simple 2800 cm² modelo de doble cuerpo
Grado de filtración: 75, 120, 155 mesh
Presión mínima de retrolavado: 2,8 bar
Conexiones disponibles: rosca de 2", 3" y 4" BSP, NPT, conexiones Victaulic, conexiones mixtas (roscada + Victaulic, en todas las combinaciones)

Características:

Filtro autolimpiante de poliamida reforçada com fibra de vidro.
Sistema de fecho: abraçadeira de aço inoxidável
Presión máxima de trabajo: 10 bar a 20 ° C
Caudal nominal: 2" 24 m³/h - 3" 32 m³/h - 4" 64 m³/h
Elemento de filtragem: Anilhas com deflector
superfície de filtragem: 1400 cm² modelo de corpo simples 2800 cm² modelo de corpo duplo
Grau de filtragem: 75, 120, 155 mesh
Pressão mínima de retrolavagem: 2,8 bar
Conexões disponíveis: rosca de 2", 3" y 4" BSP, NPT, conexões Victaulic, conexões mistas (com rosca + Victaulic, em todas as combinações)



Filtración

Funciona como un filtro manual normal. La superficie externa de los discos detiene las impurezas en suspensión permitiendo solo el paso del agua limpia.

Filtragem

Funciona como um filtro manual normal. A superfície externa dos discos detêm as impurezas permitindo só a passagem de água limpa.



Retrolavado

El agua de retrolavado, desde el interior del cuerpo filtrante, comprime el muelle, liberando a los discos y simultáneamente al pasar a través de pequeños orificios tangenciales, choca con la superficie interna de los discos, haciéndolos girar y asegurando una completa y eficaz limpieza.

Retrolavagem

A água de retro lavagem, desde o interior do corpo de filtragem comprime a mola, liberando os discos e simultaneamente ao passar através de pequenos orifícios tangenciais, bate com a superfície interna dos discos fazendo-os rodar e garantindo uma limpeza completa e eficaz.

TABLA 1 grado de filtrado (mesh)

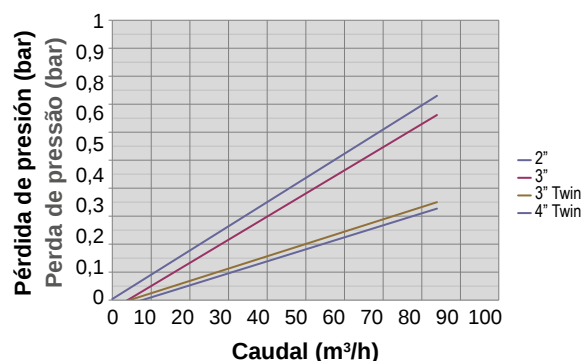
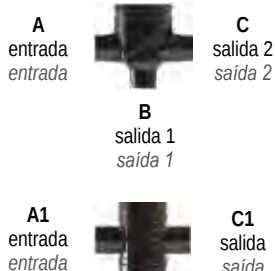
TABELA 1 grau de filtragem (mesh)

Ref.	Mesh	Micras	Color - Cor
H	75	200	
L	120	130	
N	155	100	

TABLA 2 tipo de conexiones

TABELA 2 Tipo de conexões

Ref.	A	B	C	A1	C1
M2	BSP	BSP	BSP	BSP	BSP
V2	VIC	VIC	BSP	-	-
W2	VIC	BSP	VIC	-	-
M5	NPT	NPT	NPT	NPT	NPT
V5	VIC	VIC	NPT	-	-
W5	VIC	NPT	VIC	-	-
F0	-	-	-	DIN	DIN
W0	-	-	-	VIC	VIC



TAF

filtro automático Rotodisk® 120 mesh*
filtro automático Rotodisk® 120 mesh*

Ref.	G	m³/h	Caja - Caixa	Tipo	€	Disp.
IFTAFGELxxF0N	2"	24	1	T	450,000	●
IFTAFIELxxF0N	3"	32	1	T	465,000	●



DAF

filtro twin automático Rotodisk® 120 mesh*
filtro twin automático Rotodisk® 120 mesh*

Ref.	G	m³/h	Caja - Caixa	Tipo	€	Disp.
IFDAFLELxxF0N	4"	64	1	-	995,000	●



Recambios - Repostos

Descripción Descrição	Foto	2"		3"		4"	
		Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
Tapa para cierre con abrazadera Tampa para fecho com abraçadeira	1	0IFCLN*000000	49,000	0IFCLN*000000	49,000	0IFCLN*000000	49,000
Tapa transparente para cierre con abrazadera - Tampa transparente para fecho com abraçadeira	1A	0IFCL9S000000	80,000	0IFCL9S000000	80,000	0IFCL9S000000	80,000
Junta de tapa - Junta da tampa	2	0IGCG00000000	2,600	0IGCG00000000	2,600	0IGCG00000000	2,600
Abrazadera S.S. - Abraçadeira S. S.	3	0FFTY00000000	70,000	0FFTY00000000	70,000	0FFTY00000000	70,000
Cartucho automático 75 mesh Cartucho automático 75 mesh	4	IFFMAN000E080	272,000	IFFMAN000E080	272,000	IFFMAN000E080	272,000
Cartucho automático 120 mesh Cartucho automático 120 mesh	4A	IFFMAN000E120	272,000	IFFMAN000E120	272,000	IFFMAN000E120	272,000
Cartucho automático 155 mesh Cartucho automático 155 mesh	4B	IFFMAN000E155	272,000	IFFMAN000E155	272,000	IFFMAN000E155	272,000
Cuerpo para cierre con abrazadera Corpo para fecho com abraçadeira	5	0FT0FG00xx00N	60,000	0FT0FI00xx00N	60,000	-	-
Cuerpo para cierre con abrazadera Corpo para fecho com abraçadeira	6	-	-	-	-	0FD0FL00xx00N	91,000



xx = especificar el tipo de conexiones (ver tabla 2) - especificar o tipo de conexão (ver Tabela 2)

* = para otro grado de filtración véase la tabla 1 - para outro grau de filtragem ver Tabela 1

RSL simple

Sistema automático de filtración en línea con Rotodisk 2" 120 mesh*
Sistema automático de filtragem em linha com Rotodisk 2" 120 mesh*

Ref.	Filtros	D Colector	Colector	Conexiones - Conexões	m³/h	Caja - Caixa	Tipo	€	Disp.
IFRSL201GBGUL	1	2"	PEAD	roscado	24	1	-	2.100,000	●



MVV

Sistema de filtración de anillas centrífugas manual 2"

Sistema de filtragem de anilhas centrífugas manual 2"

Ref.	Filtros	D Colector	Colector	Conexiones - Conexões	m³/h	Caja - Caixa	Tipo	€	Disp.
CNS022MVV2000021	2	4" - 110mm	PEAD	brida - flange	40	-	-	1.692,293	●
CNS032MVV2000021	3	4" - 110mm	PEAD	brida - flange	70	-	-	2.107,570	●
CNS042MVV2000041	4	6" - 160mm	PEAD	brida - flange	90	-	-	2.759,320	●
CNS052MVV2000041	5	6" - 160mm	PEAD	brida - flange	120	-	-	3.190,981	●
CNS062MVV2000061	6	8" - 200mm	PEAD	brida - flange	140	-	-	3.997,103	●
CNS072MVV2000061	7	8" - 200mm	PEAD	brida - flange	160	-	-	4.449,150	●



CEV

Sistema de filtración de anillas centrífugas de contralavado manual 2"

Sistema de filtragem de anilhas centrífugas com retrolavagem manual 2"

Ref.	Filtros	D Colector	Colector	Conexiones - Conexões	m³/h	Descarga	Tipo	€	Disp.
CNS022CEV2000021	2	4" - 110mm	PEAD	brida - flange	40	2" - 63	-	1.833,328	●
CNS032CEV2000021	3	4" - 110mm	PEAD	brida - flange	70	2" - 63	-	2.297,978	●
CNS042CEV2000041	4	6" - 160mm	PEAD	brida - flange	90	2" - 63	-	2.999,100	●
CNS052CEV2000041	5	6" - 160mm	PEAD	brida - flange	120	2" - 63	-	3.501,898	●
CNS062CEV2000061	6	8" - 200mm	PEAD	brida - flange	140	2" - 63	-	4.357,393	●
CNS072CEV2000061	7	8" - 200mm	PEAD	brida - flange	160	2" - 63	-	4.858,813	●



AVV

Equipo de filtración automático - Equipamentos de filtragem automática

Ref.	Filtros	D Colector	Colector	Conexiones - Conexões	m³/h	Descarga	Tipo	€	Disp.
CNS022AVV4153121	2 x 2"	4" - 110mm	PEAD	brida - flange	40	3" - 90	-	3.962,692	●
CNS032AVV4153121	3 x 2"	4" - 110mm	PEAD	brida - flange	60	3" - 90	-	4.995,166	●
CNS042AVV4153131	4 x 2"	6" - 160mm	PEAD	brida - flange	80	3" - 90	-	6.333,692	●
CNS052AVV4153122	2 x 3"	4" - 110mm	PEAD	brida - flange	60	3" - 90	-	4.267,445	●
CNS033AVV4153132	3 x 3"	6" - 160mm	PEAD	brida - flange	90	4" - 110	-	5.812,332	●
CNS043AVV4153132	4 x 3"	6" - 160mm	PEAD	brida - flange	120	4" - 110	-	7.147,013	●
CNS053AVV4453162	5 x 3"	8" - 200mm	PEAD	brida - flange	150	4" - 110	-	8.962,755	●
CNS063AVV4453162	6 x 3"	8" - 200mm	PEAD	brida - flange	180	4" - 110	-	10.515,512	●
CNS073AVV4453162	7 x 3"	8" - 200mm	PEAD	brida - flange	210	4" - 110	-	11.874,910	●
CNS083AVV4453172	8 x 3"	10" - 250mm	PEAD	brida - flange	240	4" - 110	-	14.381,861	●



Todas las estaciones de filtrado están compuestas por presostato diferencial, solenoides, programadores, válvulas de limpieza, juntas victaulic, colector de drenaje, ventosas y manómetros. - Todas as estações de filtragem estão compostas de pressostato diferencial, solenóide, programadores, válvulas de limpeza, juntas victaulic, colector de drenagem, ventosas e manómetros.

RDL 4" twin

Equipo de filtración automático con Rotodisk 4" 120 mesh

Equipamento de filtragem automática com Rotodisk 4" 120 mesh

Ref.	Filtros	D.Colector	Colector	Conexiones - Conexões	m³/h	Tipo	€	Disp.
IFRDL403RFPEL	3	8" - 200 mm	PEAD	brida - flange	192	-	9.239,588	●
IFRDL404RFPEL	4	8" - 200 mm	PEAD	brida - flange	256	-	12.430,275	●
IFRDL405TFPEL	5	10" - 250 mm	PEAD	brida - flange	320	-	14.173,088	●
IFRDL406TFPEL	6	10" - 250 mm	PEAD	brida - flange	384	-	18.575,700	●
IFRDL407TFPEL	7	10" - 250 mm	acero - aço	brida - flange	448	-	23.788,050	●
IFRDL408VFPEL	8	12" - 315 mm	acero - aço	brida - flange	512	-	25.740,000	●
IFRDL409VFPEL	9	12" - 315 mm	acero - aço	brida - flange	576	-	30.432,188	●
IFRDL410VFPEL	10	12" - 315 mm	acero - aço	brida - flange	640	-	33.000,825	●



* = para otro grado de filtración véase la tabla - * = para outro grau de filtragem ver Tabela

Por favor especifique el tipo de fuente de alimentación (AC-DC) en el pedido - Por favor, especifique o tipo de fonte de alimentação (AC-DC), na encomenda

ROTC Filters



FILTROS METÁLICOS

Los Filtros metálicos Irritec® se fabrican con máquinas y materiales de última generación. Soldaduras, cortes y orificios se caracterizan por una alta precisión y fiabilidad. La protección se realiza mediante epoxi en polvo para conseguir una mayor duración de los filtros. Resistente a los agentes atmosféricos adversos y al desgaste consecuente e inevitable. Los materiales del interior de filtro así como el elemento filtrante también se calibran y fabrican de acuerdo con procedimientos estrictos de producción y molde. Adecuado para todo tipo de agua y automatizable plenamente. Los filtros metálicos Irritec® aseguran una filtración profesional para sistemas de alta calidad de riego.

FILTROS METÁLICOS

Os filtros metálicos Irritec® são fabricados com máquinas e materiais de última geração. Soldadura, corte e orifícios são caracterizados pela alta precisão e fiabilidade. A protecção é fornecida mediante epóxi em pó para alcançar uma maior duração do filtro. Resistente aos agentes atmosféricos adversos e ao desgaste consequente e inevitável. Os materiais do interior do filtro assim como o elemento filtrante também são calibrados e fabricados de acordo com os procedimentos rigorosos de produção e molde. Indicado para todos os tipos de água e totalmente automatizáveis. Os filtros metálicos Irritec® asseguram uma filtragem profissional para sistemas de alta qualidade de rega.

Malla para filtros : - EPV - EPV 90°

Los filtros de malla se utilizan para una filtración genérica de aguas con pequeñas y medianas partículas inorgánicas en suspensión. Las mallas, ensambladas sobre soporte de acero inoxidable en el modelo ESV o sobre PVC en los modelos EPV y EPV ° 90, también se fabrican con estrictos criterios de calidad para proporcionar al producto óptimas cualidades para la filtración. Los grados de filtración disponibles: 75, 120 y malla 155.

Anillas para filtros. EDV - EDV 90°

Los filtros de anillas se utilizan en la filtración de aguas con pequeñas y medianas partículas inorgánicas en suspensión. La fuerte estructura de la parte interior del cartucho de filtro, que consta de un paquete de discos apilados, minimiza los riesgos de daños causados por el exceso de presión o un golpe de ariete. Puede ser utilizado tanto en la agricultura y la industria. Los grados de filtración disponibles: 75, 120 y anillas 155.

Filtro de malla centrífugo: EAV - EBV

Los filtros autolimpiantes de malla son adecuados para la filtración de agua con suspensión en cantidades de arena pequeñas y medianas. En el acceso del agua al elemento filtrante (estructura de PVC con malla de acero inoxidable) hay una placa ajustable perforada. Cuando el agua fluye a través de ella, se crea un flujo centrífugo turbulento cuya acción evita la acumulación de impurezas en la pared interior del cartucho filtrante. En la versión de EBV el filtro está equipado con un cepillo giratorio que se puede accionar manualmente y que elimina las partículas de la pared interior de la malla de filtrado. Los grados de filtración disponibles: 75, 120 y malla 155.

Filtro de arena: EUV- PHV

Los filtros de arena son especialmente adecuados para la filtración de aguas con altas cantidades de sustancias orgánicas: algas, barro y partículas viscosas de matriz orgánica. Están recomendados para aguas procedentes de ríos, lagos o embalses. La especial distribución de las boquillas, situadas en la placa horizontal, evitan que la arena se vaya compactando gradualmente, disminuyendo su eficiencia y la presión de todo el sistema. Los filtros de arena se pueden instalar individualmente (en la versión de EGV y EGH o en la versión de doble cámara de ERV y ER3V), o en dos o más filtros. En ambos casos, el contralavado puede ser manual o automático.

Hidrociclón: EIV

Los hidrociclones son adecuados para aguas de riego procedentes de pozos, ríos y lagos, con una considerable cantidad de arena en suspensión. La entrada tangencial de agua genera un movimiento centrífugo que permite la separación entre el agua y las partículas pesadas. Debido a la diferencia en la densidad y el peso específico, el agua saldrá de la parte superior mientras que la arena más pesada se precipitará al centro del remolino acumulándose en el depósito acumulador. En la parte inferior del cono hay una reducción que protege los filtros contra el desgaste causado por la acción abrasiva de la arena. La reducción es fácilmente reemplazable durante las operaciones rutinarias de mantenimiento. Tales filtros pueden ser equipados con el depósito acumulador que permite almacenar la arena separada, y descargar la misma gracias a la apertura de la válvula manual o eléctrica a intervalos constantes.

Malha para filtros: - EPV - EPV 90°

Os filtros de malha são usados para uma filtragem de água genérica com pequenas e medianas partículas inorgánicas em suspensão. As malhas, montadas em suporte de aço inoxidável no modelo ESV ou em PVC nos modelos EPV EPV °90, também são fabricados com rigorosos critérios de qualidade para proporcionar ao produto óptimas qualidades para filtragem. Os graus de filtragem disponíveis: 75, 120 e malha 155 mesh.

Anilhas para filtros: EDV - EDV 90°

Os filtros de discos são usados na filtragem de águas com pequenas e medianas partículas inorgánicas em suspensão. A forte estrutura do interior do cartucho de filtro, que consta dum pacote de discos empilhados, minimiza o risco de danos causados por uma pressão excessiva ou um golpe de ariete. Pode ser usado tanto em agricultura e na indústria. Os graus de filtragem disponíveis: 75, 120 e anilhas 155.

Filtro de malha centrífugo: EAV - EBV

Os filtros de malha autolimpáveis são adequados para a filtragem de água em suspensão com quantidades pequenas e medianas de areia. No acesso da água para o elemento de filtragem (estrutura de PVC com malha de aço inoxidável) há uma placa ajustável perfurada. Quando a água flui através dele, cria um fluxo centrífugo turbulento cuja acção impede a acumulação de impurezas na parede interior do cartucho de filtragem. Na versão de EBV o filtro é equipado com uma escova rotativa que pode ser accionada manualmente e que elimina as partículas da parede interior da malha de filtragem. Os graus de filtragem disponíveis: 75, 120 e malha 155 mesh.

Filtro de areia: EUV-PHV

Os filtros de areia são particularmente adequados para a filtragem de água com elevadas quantidades de substâncias orgánicas: algas, lama e partículas viscosas de matriz orgânica. São recomendados para água proveniente de rios, lagos ou barragens. A especial distribuição dos bicos, localizados na placa horizontal, evitam que a areia seja compactada gradualmente, reduzindo sua eficiência e a pressão de todo o sistema. Os filtros de areia podem ser instalados individualmente (na versão de EGV e EGH ou na versão de dupla câmara ERV e ER3V), ou em dois ou mais filtros. Em ambos os casos, a contra lavagem pode ser manual ou automática.

Hidrociclone: EIV

Os hidrociclones são adequados para águas de rega provenientes de furos, rios e lagos, com uma quantidade considerável de areia em suspensão. A entrada tangencial de água gera um movimento centrífugo que permite a separação entre a água e as partículas pesadas. Devido à diferença da densidade e o peso específico, a água sairá da parte superior enquanto a areia mais pesada precipitasse ao centro do remoinho e acumula-se no depósito acumulador. Na parte inferior do cone há uma redução que protege os filtros contra o desgaste provocado pela acção abrasiva da areia. A redução é facilmente substituível durante as operações rotineiras de manutenção. Tais filtros podem ser equipados com o depósito acumulador que permite armazenar a areia separada, e descarregá-la através da abertura da válvula manual ou eléctrica a intervalos constantes.

EPV

Filtro en línea con malla de acero inoxidable con soporte
Filtro em linha com malha de aço inoxidável com suporte



Ref.	G - dn	Conexiones Conexões	m³/h	Caja Caixa	€	Disp.
IFEVP20H12	2"	rosca H* - rosca F*	15÷30	1	438,000	●
IFEVP30F12	dn 80	brida - flange	25÷40	1	526,000	●
IFEVP40F12	dn 100	brida - flange	40÷80	1	650,000	●
IFEVP50F12	dn 125	brida - flange	80÷110	1	850,000	●
IFEVP60F12	dn 150	brida* - flange*	110÷150	1	1.298,000	●
IFEVP80F12	dn 200	brida - flange	150÷300	1	1.826,000	●

EPV 90°

Filtro en 90° con malla de acero inoxidable con soporte de PVC - Filtro em 90° com malha de aço inoxidável com suporte de PVC



Ref.	G - dn	Conexiones Conexões	m³/h	Caja Caixa	€	Disp.
IFEPV9020H12	2"	rosca H* - rosca F*	15÷30	1	468,000	●
IFEPV9030H12	3"	rosca H* - rosca F*	25÷40	1	520,000	●
IFEPV9040H12	4"	rosca H* - rosca F*	40÷80	1	623,000	●
IFEPV9060F12	dn 150	brida* - flange*	110÷150	1	1.284,000	●

EDV

Filtro en línea de anillas - Filtro em linha de anilhas



Ref.	G - dn	Conexiones Conexões	m³/h	Caja Caixa	€	Disp.
IFEDV20H12	2"	rosca H* - rosca F*	15÷30	1	426,000	●
IFEDV30F12	dn 80	brida - flange	25÷40	1	543,000	●
IFEDV40F12	dn 100	brida - flange	40÷80	1	666,000	●

EDV 90°

Filtro en 90° de anillas - Filtro em 90° de anilhas



Ref.	G - dn	Conexiones Conexões	m³/h	Caja Caixa	€	Disp.
IFEDV9020H12	2"	rosca H* - rosca F*	15÷30	1	395,000	●
IFEDV9030H12	3"	rosca H* - rosca F*	25÷40	1	444,000	●
IFEDV9040H12	4"	rosca H* - rosca F*	40÷80	1	573,000	●

EAV

Filtro en línea centrífugo - Filtro em linha centrífugo



Ref.	G - dn	Conexiones Conexões	m³/h	Caja Caixa	€	Disp.
IFEAV20H12	2"	rosca H* - rosca F*	11÷31	1	505,000	●
IFEAV30F12	dn 80	brida - flange	12÷40	1	603,000	●
IFEAV40F12	dn 100	brida - flange	20÷70	1	777,000	●
IFEAV50F12	dn 125	brida - flange	40÷110	1	1.172,000	●
IFEAV60F12	dn 150	brida - flange	70÷150	1	1.541,000	●
IFEAV80F12	dn 200	brida - flange	100÷240	1	1.985,000	●

EBV

Filtro en línea centrífugo con cepillo
Filtro em linha centrífugo com escova



Ref.	G - dn	Conexiones Conexões	m³/h	Caja Caixa	€	Disp.
IFEBV20H12	2" *	rosca H* - rosca F*	11÷31	1	635,000	●
IFEBV30F12	dn 80	brida - flange	12÷40	1	790,000	●
IFEBV40F12	dn 100	brida - flange	20÷70	1	998,000	●

para recambio consultar

* = disponible con conexión victaulic
* = disponível com conexão victaulic

EUV

Filtro de arena con crepinas - *Filtro de areia com crepinas*



Ref.	ø filtro	G - dn	Conexiones Conexões	m³/h	Arena Areia	€	Disp.
IFEUV15H400	400 mm	1" 1/2	rosca H rosca F	6÷11	75 kg	931,000	●
IFEUV20H500	500 mm	2"	rosca H* rosca F*	9÷18	100 kg	998,000	●
IFEUV20H600	600 mm	2"	rosca H* rosca F*	14÷28	150 kg	1.172,000	●
IFEUV30H600	600 mm	3"	rosca H* rosca F*	14÷28	150 kg	1.245,000	●
IFEUV30H900	900 mm	3"	rosca H* rosca F*	32÷62	350 kg	1.949,000	●
IFEUV30F900	900 mm	dn 80	brida - flange	32÷62	350 kg	1.961,000	●
IFEUV30W900	900 mm	3"	victaulic	32÷62	350 kg	1.949,000	●
IFEUV40H900	900 mm	4"	rosca H* rosca F*	35÷65	350 kg	2.011,000	●
IFEUV40F900	900 mm	dn 100	brida - flange	35÷65	350 kg	2.035,000	●
IFEUV40F1200	1200 mm	dn 100	brida - flange	35÷90	800 kg	3.330,000	●
IFEUV40W1200	1200 mm	4"	victaulic	35÷90	800 kg	3.310,000	●

PHV

Filtro de arena con colectores

Filtro de areia com colectores



Ref.	ø filtro	G - dn	Conexiones Conexões	m³/h	Arena Areia	€	Disp.
IFPHV20H700	700 mm	2"	R. hembra R. fêmea	25	200 kg	776,825	●
IFPHV30Z950	950 mm	3"	Victaulic/Brida Victaulic/Flange	50	500 kg	1.229,900	●
IFPHV40Z1200	1200 mm	4"	Victaulic/Brida Victaulic/Flange	75	800 kg	2.089,075	●

GRA

Arena silicea - *Areia silicea*

Ref.	Granulometría	Bolsas - Sacos	€	Disp.
IFGRA1020	1,0 mm ÷ 2,0 mm	25 kilos	0,192	●

EIV

Hidrociclón con depósito acumulador

Hidrociclone com depósito acumulador



Ref.	G - dn	Conexiones Conexões	m³/h	Versión Modelo	Caja Caixa	€	Disp.
IFEIV03H	3/4"	rosca H - rosca F	3÷5	A	1	228,000	●
IFEIV10H	1"	rosca H - rosca F	5÷12	A	1	259,000	●
IFEIV15H	1" 1/2	rosca H - rosca F	10÷16	A	1	278,000	●
IFEIV20H219	2"	rosca H - rosca F	15÷25	B	1	704,000	●
IFEIV20W219	2"	victaulic	15÷25	B	1	704,000	●
IFEIV30H219	3"	rosca H - rosca F	30÷50	B	1	728,000	●
IFEIV30H320	3"	rosca H - rosca F	40÷60	B	1	827,000	●
IFEIV30F320	dn 80	brida - flange	40÷60	B	1	853,000	●
IFEIV30W219	3"	victaulic	30÷50	B	1	827,000	●
IFEIV40H320	4"	rosca H - rosca F	50÷80	B	1	858,000	●
IFEIV40F320	dn 100	brida - flange	50÷80	B	1	900,000	●
IFEIV40W320	4"	victaulic	50÷80	B	1	857,000	●
IFEIV50F400	dn 125	brida - flange	80÷120	B	1	1.234,000	●

VIC

Victaulic - *Victaulic*



Ref.	G	Caja - Caixa	€	Disp.
IYVICG0000630	2"	1	4,521	●
IYVICG0000900	3"	1	6,101	●
IYVICG0000110	4"	1	9,374	●
IYVICG0000160	6"	1	25,820	●

VIF

Acoplamiento victaulic con brida

Acoplamento victaulic com brida



Ref.	G x dn	Caja - Caixa	€	Disp.
IYVIFG0000180	3" x dn 80	1	33,860	●
IYVIFG0000L10	4" x dn 100	1	43,036	●

para recambio consultar

* = disponible con conexión victaulic

* = disponível com conexão victaulic

CRS

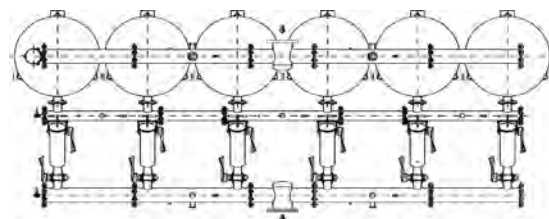
Sistema automático de filtros de arena en paralelo

Sistema automático de filtros de arena em paralelo

Ref.	Filtros	dn	Conexiones Conexões	m³/h	Modelo	Arena Areia	€	Disp.
CRS21A222313112	2+2	DN100	brida - flange	50	PHV700 + EPV 20H	700 kg	5.214,804	●
CRS22A322313114	2+2	DN160	brida - flange	100	PHV950 + EPV 30F	1000 kg	7.360,819	●
CRS23A422313116	2+2	DN200	brida - flange	140	PHV1200 + EPV 40F	1600 kg	10.520,179	●
CRS32A32313116	3+3	DN200	brida - flange	150	PHV950 + EPV 30F	1500 kg	10.675,058	●
CRS33A42313116	3+3	DN200	brida - flange	210	PHV1200 + EPV 40F	2400 kg	14.776,106	●
CRS42A342313116	4+4	DN200	brida - flange	200	PHV950 + EPV 30F	2000 kg	14.782,712	●
CRS43A442313117	4+4	DN250	brida - flange	280	PHV1200 + EPV 40F	3200 kg	21.796,310	●
CRS62A362413117	6+6	DN250	brida - flange	300	EHV 900+EPV 30F	3000 kg	23.262,037	●

Los cabezales van equipados con manómetros, ventosas, arena, válvulas hidráulicas, colectores en PEAD, los filtros correspondientes y automatismos de limpieza. Para cabezales manuales consultar.

Os cabeçais são equipados com manómetros, ventosas, areia, Válvulas hidráulicas, coletores em PEAD, os filtros correspondentes e automatismos de limpeza. Para cabeçais manuais consultar.



CRL

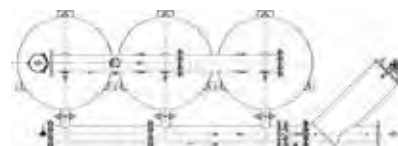
Sistema automático de filtros de arena en línea

Sistema automático de filtros de arena em linha

Ref.	Filtros	dn	Conexiones Conexões	m³/h	Modelo	Arena Areia	€	Disp.
CRL21A312313111	2+1	DN80	brida - flange	50	PHV700 + EPV 20H	700 kg	4.321,837	●
CRL22A412313112	2+1	DN100	brida - flange	70	EHV 900+EPV 40F	1000 kg	6.141,217	●
CRL23A612313114	2+1	DN150	brida - flange	140	EHV 1200+EPV 60F	1600 kg	9.278,769	●
CRL32A612313114	3+1	DN150	brida - flange	150	EHV 900+EPV 60F	1500 kg	9.178,133	●

Los cabezales van equipados con manómetros, ventosas, arena, válvulas hidráulicas, colectores en PEAD, los filtros correspondientes y automatismos de limpieza.

Os cabeçais são equipados com manómetros, ventosas, areia, válvulas hidráulicas, coletores em PEAD, os filtros correspondentes e automatismos de limpeza.



CRD

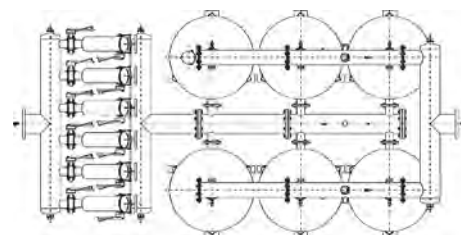
Sistema automático de filtros de arena en batería

Sistema automático de filtros de arena em bateria

Ref.	Filtros	dn	Conexiones Conexões	m³/h	Modelo	Arena Areia	€	Disp.
CRD62A362413117	6+6	DN250	brida - flange	300	PHV950 + EPV 30F	3000 kg	CONSULTAR	●
CRD63A462413118	6+6	DN315	brida - flange	420	PHV1200 + EPV 40F	4800 kg	CONSULTAR	●
CRD82A382413118	8+8	DN315	brida - flange	320	PHV950 + EPV 30F	4000 kg	CONSULTAR	●
CRD83A482413119	8+8	DN355	brida - flange	560	PHV1200 + EPV 40F	6400 kg	CONSULTAR	●

Los cabezales van equipados con manómetros, ventosas, arena, válvulas hidráulicas, colectores en PEAD, los filtros correspondientes y automatismos de limpieza. Para cabezales manuales consultar.

Os cabeçais são equipados com manómetros, ventosas, areia, válvulas hidráulicas, coletores em PEAD, os filtros correspondentes e automatismos de limpeza. Para cabeçais manuais consultar.



ROT

Filtro de malla inoxidable autolimpiante

Filtro de malha inoxidável autolimpante

Ref.	Modelo	G - dn	Conexiones Conexões	m³/h	€	Disp.
FMAROT01008000400	turbina	3" - DN80	victaulic	75	4.388,462	●
FMAROT02010000400	turbina	4" - DN100	victaulic	105	5.519,231	●
FMAROT03510000400	turbina	4" - DN100	victaulic	135	6.865,385	●
FMAROT03515000400	turbina	6" - DN150	brida - flange	150	7.538,462	●
FMAROT04020000400	turbina	8" - DN200	brida - flange	300	9.153,846	●

No incluido automatismo. / Não inclui automatismo

Los filtros de malla autolimpiante por succión, mediante boquillas semirígidas flotantes que aumentan el grado de aspiración. De funcionamiento continuo, sin interrupción del suministro de agua filtrada a la red durante el proceso de limpieza.

Cuerpo en acero inoxidable AISI-304

Elementos filtrantes en acero inoxidable AISI-316 (malla y soporte) 120 mesh (consultar otros grados de filtración). 100% útil para filtración, lo que contribuye a que tanto el volumen como peso de las respectivas unidades de filtrado sean de la más reducida del mercado en comparación con los caudales de filtrado.

Pre-filtrado (de limpieza no automatizada) igualmente en acero inoxidable. Equipados con turbinas hidráulicas (opcional con motor eléctrico), reductor de velocidad, válvula de drenaje y solenoide.

Conexiones de 3" y 4" tipo Victaulic, para 6" y 8" con brida.

Tapa de cierre con tratamiento Rilsan.



Os Filtros de malha de auto limpeza por sucção, através de bicos semi-rígidos, que aumentam o nível de aspiração. De funcionamento contínuo, sem interrupção do abastecimento de água filtrada pela rede durante o processo de limpeza.

Corpo em aço inoxidável AISI-304

Elementos filtrantes em aço inoxidável AISI-316 (malha e suporte) 120 mesh (ver outros graus de filtragem). 100% útil para filtragem, o que contribui para que volume e peso das respectivas unidades de filtros sejam das mais reduzidas do mercado em comparação com o fluxo de filtrado.

Pre-filtragem (de limpeza não automatizado), igualmente em aço inoxidável.

Equipado com turbinas hidráulicas (motor eléctrico opcional), redutor de velocidade, válvula de drenagem e solenóide.

Conexões 3 "e 4" tipo Victaulic, 6 "e 8" com flange.

Tampa de fecho com o tratamento Rilsan.

ROM

Filtro de malla inoxidable autolimpiante

Filtro de malha inoxidável autolimpante

Ref.	Modelo	G - dn	Conexiones Conexões	m³/h	€	Disp.
FMAROM04020000400	motor eléctrico	8" - DN200	brida - flange	300	9.153,846	●

No incluido automatismo. / Não inclui automatismo

RLT

Filtro de malla inoxidable autolimpiante

Filtro de malha inoxidável autolimpante

Ref.	Modelo	G - dn	Conexiones Conexões	m³/h	€	Disp.
FMARLT01008000400	turbina	3" - DN80	victaulic	75	3.150,000	●
FMARLT01010000400	turbina	4" - DN100	victaulic	85	3.675,000	●
FMARLT02010000400	turbina	4" - DN100	victaulic	105	4.819,231	●
FMARLT02015000400	turbina	6" - DN150	brida - flange	115	5.384,615	●

No incluido automatismo. / Não inclui automatismo

Los filtros de malla autolimpiante por succión, mediante boquillas semirígidas flotantes que aumentan el grado de aspiración; de funcionamiento continuo, sin interrupción del suministro de agua filtrada a la red durante el proceso de limpieza.

Cuerpo en acero inoxidable AISI-304

Elementos filtrantes en acero inoxidable AISI-316 (malla y soporte) 120 mesh (consultar otros grados de filtración). 100% útil para filtración, lo que contribuye a que tanto el volumen como peso de las respectivas unidades de filtrado sean de la más reducida del mercado en comparación con los caudales de filtrado.

Equipados con turbinas hidráulicas (opcional con motor eléctrico), reductor de velocidad, válvula de drenaje y solenoide.

Conexiones de 3" y 4" tipo Victaulic, para 6" y 8" con brida.

Tapa de cierre con tratamiento Rilsan.



Os filtros de malha autolimpantes por sucção, através de bicos semi-rígidos flutuantes que aumentam o nível de aspiração ; de funcionamento contínuo, sem interrupção do abastecimento de água filtrada para a rede durante o processo de limpeza.

Corpo em aço inoxidável AISI-304

Elementos filtrantes em aço inoxidável AISI-316 (malha e suporte) 120 mesh (consultar outros graus de filtragem). 100% útil para filtragem, o que contribui para que o volume e peso das respectivas unidades de filtragem sejam das mais reduzidas do mercado em comparação com o fluxo de filtrado.

Equipado com turbinas hidráulicas (motor eléctrico opcional), redutor de velocidade, válvula de limpeza e solenóide.

Conexões de 3 "e 4" tipo Victaulic, para 6 "e 8" com flange.

Tampa de fecho com tratamento Rilsan.



AUTOMATIZACIÓN
AUTOMATIZAÇÃO

“ORION” MTS

El programador de riego ORION es un programador sencillo y robusto, fruto de nuestra amplia experiencia en el campo de la electrónica aplicada al sector agrícola y en especial al del riego. Se trata de un equipo capaz de controlar el sistema de riego, el bombeo, la fertilización, la humedad en el suelo y la limpieza de filtros de una gran variedad de instalaciones agrícolas

O programador de rega ORION é um programador simples e robusto, fruto da nossa vasta experiência no campo da electrónica aplicada no sector agrícola e especialmente a irrigação. É um equipamento capaz de controlar o sistema de irrigação, bombeamento, fertilização, humidade no solo e a limpeza dos filtros em uma grande variedade de instalações agrícolas

MTS

Programador de riego Orion - Programador de rega Orion

Ref.	Estaciones Saídas	Alimentación Alimentação	Salida Saída	€	Disp.
PGMTS011140081000T	8	220 V a. c.	24 V a. c.	883,612	●
PGMTS011140161000T	16	220 V a. c.	24 V a. c.	931,948	●



Modelos:

- Número de Salidas: 8, 16, 24, 32, 40 ó 48
- Tensión de alimentación - salida: 220VAC - 24VAC, 12VDC - 12VDC, 12VDC - Latch y 12VDC - 12VDC/24VAC funcionamiento para grupo electrógeno.

Riego:

- Por tiempo o volumen en cada programa
- Hasta 20 programas de riego independientes
- 10 válvulas independientes por programa o agrupadas hasta de 3 en 3
- Tipos de inicio: por tiempo, cíclicos, demanda, entrada analógica o sensor.
- Retraso al inicio y al final de bomba y sectores riego
- Registro de datos de los últimos 100 riegos
- Posibilidad de modificar datos de un riego en ejecución.

Fertilizantes:

- Hasta 4 fertilizantes en serie o paralelo
- Configuración independiente del tiempo de inyección
- Posibilidad de utilización de una general de abonado
- Inyección de aportaciones especiales siendo configurable el instante del inicio y la duración
- Agitación de abonos en marcha/paro y/o preagitación.

Limpieza de filtros:

- Permite la limpieza automática de hasta 8 filtros
- Activación por tiempo o volumen regado y P.D.
- Durante la limpieza no se inyecta los fertilizantes
- Programable el tiempo de limpieza/ pausa entre filtros
- Posibilidad de cerrar los sectores de riego durante la limpieza

Entradas digitales:

- Dispone de 10 entradas digitales optoacopladas
- Configurable el tiempo de respuesta a las mismas
- Programable el paro del riego por anomalías

Opciones:

- 2 bombas de riego
- Lectura de sondas
- Comunicación radio con unidades remotas (hasta 128 válvulas)
- Control de arranque diésel
- Aumento de entradas de demanda para riego
- Conexión PC

* GSM. Para enviar y recibir mensajes SMS

Modelos:

- Número de Saídas: 8,16,24,32, 40 ou 48
- Tensão de alimentação - Saída 220VAC - 24VAC, 12VDC - 12VDC, 12VDC - Latch y 12VDC - 12VDC/24VAC funcionamento para o grupo electrógeno.

Rega:

- Por tempo ou volume em cada programa
- Até 20 programas de rega independentes
- 10 válvulas independentes por programa ou agrupadas até de 3 em 3
- Tipos de início: por tempo, cíclicas, demanda, entrada analógica ou sensor.
- Atraso ao início e ao fim da bomba e sectores de rega
- Registo de dados das últimas 100 irrigações
- Possibilidade de modificar dados duma irrigação em funcionamento.

Fertilizantes:

- Até 4 fertilizantes em série ou em paralelo
- Configuração independente do tempo de injeção
- Possibilidade de utilização de uma válvula geral de adubo
- Injeção de soluções especiais sendo configurável tempo de início e a duração
- Agitação de fertilizantes em funcionamento / paragem e / ou pre agitação.

Limpeza de filtros:

- Permite a limpeza automática de até 8 filtros
- Activação por tempo o volume de rega e P.D.
- Durante a limpeza nenhum fertilizante é injectado
- Programável por tempo de limpeza / pausa entre os filtros
- Possibilidade de fechar os sectores de irrigação durante a limpeza

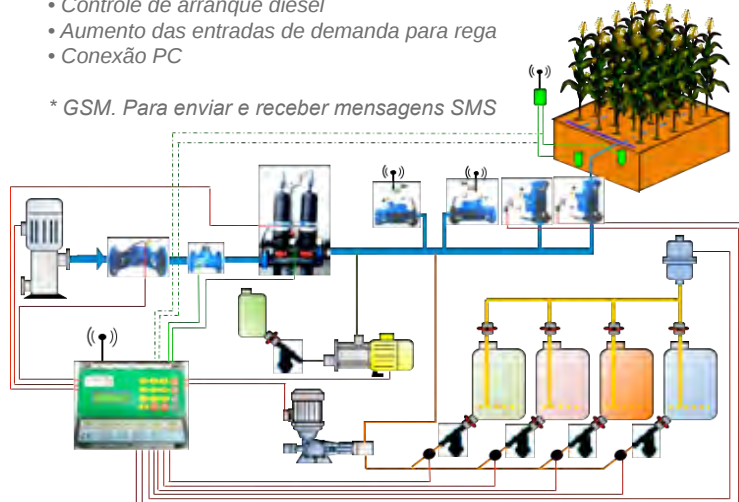
Entradas digitais :

- Tem 10 entradas digitais opto acopladas
- Tempo de resposta para a mesma configurável
- Programável o paragem da rega por anomalias

Opções:

- 2 bombas de irrigação
- Leitura de sondas
- Comunicação via rádio com unidades remotas (até 128 válvulas)
- Controle de arranque diesel
- Aumento das entradas de demanda para rega
- Conexão PC

* GSM. Para enviar e receber mensagens SMS



MTS

Control de humedad de suelo - *Controle da humidade do solo*

Ref.	Modelo	Entrada y/o salida <i>Entrada e/ou saída</i>	€	Disp.
PGMTSHV	Transmisor - Transmisor	4/20 mA	CONSULTAR	●
PGMRM	Radio Modem - Radio Modem	0/3 V dc	CONSULTAR	●
PGMSHV	Sonda humedad - Sonda humidade	12 V dc	CONSULTAR	●
PGMAMA	Adaptador - Adaptador	4/20 mA	CONSULTAR	●
PGMRS	Convertidor RS - Conversor RS		CONSULTAR	●



Con la opción "lectura de humedad del suelo" (para sondas analógicas de 4-20 mA), el programador ORIÓN nos permite controlar los niveles de humedad en suelo en el entorno donde se localizan las raíces absorbentes; bien en 3 zonas diferentes del cultivo o en un mismo perfil a tres diferentes profundidades. Esta última posibilidad está expresamente diseñada para impedir que el frente de humedad y fertilizantes llegue a la sonda más profunda, fuera del alcance de las raíces, evitando ambas pérdidas por percolación. El programador de riego interpreta los datos y nos da la posibilidad de usarlos como condicionantes en la ejecución de los programas de riego, reduciendo así pérdidas y gastos innecesarios.

Las sondas pueden conectarse mediante cable o mediante radiofrecuencia; esta última opción permite conectar, a un mismo programador, varias sondas distribuidas por toda la superficie del cultivo.

Com a opção "leitura da humidade do solo" (para sondas analógicas de 4-20 MA), o programador ORION permite o controlo dos níveis de humidade do solo na zona onde estão localizadas as raízes absorventes; bem em 3 zonas diferentes do cultivo ou em um mesmo perfil a tres profundidades diferentes. Esta última possibilidade é projectada expressamente para impedir que o frente da humidade e fertilizantes atinjam a sonda mais profunda, fora do alcance das raízes, evitando ambas perdas por percolação. O programador de irrigação interpreta os dados e dá-nos a possibilidade de usá-los como condição na implementação de programas de irrigação, reduzindo as perdas e gastos desnecessários.

As sondas podem ser conectadas via cabo ou radiofrequência; Esta última opção possibilita conectar a um único programador, várias sondas distribuída sobre toda a superfície do cultivo.

MLS

Programador de limpieza de filtros - *Programador de limpeza de filtros*

Ref.	Estaciones <i>Saídas</i>	Alimentación <i>Alimentação</i>	Entrada y/o salida <i>Entrada e/ou saída</i>	€	Disp.
PGMLS031000081000	8	220 V a.c.	24 V a.c.	676,716	●
PGMLS031000161000	16	220 V a.c.	24 V a.c.	853,992	●



Controlador configurable de fácil programación y utilización, que permite la limpieza automática de los diferentes componentes de un cabezal de filtrado. Modelos según: › Salidas: 8 ó 16 salidas a relé de 10 A/250 VAC. Transformador interno 24 VAC/1 A y 1,25A (eq. empotrables). 2 Puertos RS232. › Tensión: Alimentación 220 VAC - Salidas 24 VAC / A. 12 VDC - S. 12 VDC / A. 12 VDC - S. Latch / A. 12 VDC - Sal. 12VDC \ 24VAC. › Versión mural o superficial. › Idioma: español - inglés - francés y portugués. La selección del idioma se realiza desde el propio equipo.

Tipos de inicio para la limpieza: › Por tiempo: se programa el tiempo entre limpiezas, puede ser dependiente o independiente de si hay flujo en el cabezal. › Por volumen: se programa el volumen de agua entre limpiezas. › Por presostato: un presostato diferencial determinará el inicio. › Inicio manual: inicio manual por el usuario.

Entradas: › 2 entradas digitales optoacopladas para: Detección de flujo en el cabezal y para presostato diferencial.

Otras características: › Microprocesador de 32 bits. › Consumo: 30 mA. (con el display apagado). › Actualización del Firmware desde PC, sin necesidad de enviarlo a fábrica.

Controlador configurável de fácil programação e utilização, que permite a limpeza automática dos diferentes componentes dum cabeçal de filtragem. modelos por:> Saídas: 8 ou 16 saídas a relé 10 A / 250 VAC. Transformador interno 24 VAC / 1 A e 1,25 (eq. empotráveis). 2 portas RS232. > Tensão: Alimentação 220 VAC - Saída 24 VAC / 12 VDC A. - S. 12 VDC / 12 VDC A. - S. Latch / A. 12 VDC - 12 VDC Sal \ 24 VAC .. > Versão mural ou superficial. > Idioma: Espanhol - Inglês - Francês e Português. A selecção do idioma é feita a partir do próprio equipamento.

Tipos de inicio para limpeza:> Por tempo: programável o tempo entre limpezas pode ser dependente ou independente da existência de fluxo no cabeçal. > Por Volume: programa-se o volume de água entre limpezas. > Por pressóstato, um pressóstato diferencial determinara o início. > Inicio manual : Inicio manual pelo usuário.

Entradas:> 2 entradas digitais opto acopladas para: Detecção de fluxo no cabeçal e para pressóstato diferencial.

Outras características:> microprocessador de 32 bits. > Consumo: 30 mA. (Com o display desligado). > Actualização do Firmware desde o PC, sem necessidade de enviá-lo a fábrica



TLS

Programador de limpeza de filtros - *Programador de limpeza de filtros*

Ref.	Estaciones Saídas	Alimentación Alimentação	Entrada y/o salida Entrada e/ou saída	Presostato integrado Pressóstato integrado	€	Disp.
PGTLS024000010000	1	2x1,5vdc*	12vdc latch	no - nao	272,208	●
PGTLS024000010100	1	2x1,5vdc*	12vdc latch	si - sim	290,184	●
PGTLS022000040000	4	220vac	12vdc latch	no - nao	359,520	●
PGTLS022000040100	4	220vac	12vdc latch	si - sim	421,152	●
PGTLS024000040000	4	2x1,5vdc*	12vdc latch	no - nao	315,864	●
PGTLS024000040100	4	2x1,5vdc*	12vdc latch	si - sim	333,840	●
PGTLS022000080000	8	220vac	12vdc latch	no - nao	577,800	●
PGTLS022000080100	8	220vac	12vdc latch	si - sim	595,776	●
PGTLS024000080000	8	2x1,5vdc*	12vdc latch	no - nao	490,488	●
PGTLS024000080100	8	2x1,5vdc*	12vdc latch	si - sim	508,464	●

* Pilas no incluídas - *Não inclui pilhas*

Controlador de limpeza secuencial, con pausa predeterminada de 15 segundos y programable, mediante selectores, la duración del ciclo de limpieza: 7-15-30 seg. ó 1-2-3-4-6-8-10-15-20 min. Intervalo entre ellas: 15-30 min. ó 1-2-3-4-8-10-12-24 h. Todos los modelos son encadenables, por lo que se pueden ampliar al conectarlos en serie. › Alimentación: 220 VAC o batería (2 u. x 1,5 VDC). › Salidas para 4 solenoides de 9-12 latch. › Entradas para manómetro diferencial y para encadenar programadores entre sí. › Presostato diferencial no incluido, opcional integrado.

Controlador de limpeza sequencial com pausa predefinida de 15 segundos e programável por selectores, a duração do ciclo de limpeza: 7-15-30 sec. ou 1-2-3-4-6-8-10-15-20 min.. Intervalo entre eles 15-30 min.. ou 1-2-3-4-8-10-12-24 h. Todos os modelos são encadeáveis, pelo que pode-se ampliar ao conectar em serie. > Alimentação: 220 VAC ou bateria (2 u x 1,5 VDC.). > Saídas para 4 solenóides 12/09 latch. > Entradas para manómetro diferencial e para encadear programadores entre si. > pressóstato diferencial não incluído, opcional integrado

EAU

NUEVO
NOVO

Eliminador de algas Sibersonic - *Eliminador de algas Sibersonic*

Ref.	Modelo	Número de transductores <i>Número de transdutores</i>	Metros cable Transductor	€	Disp.
EAU20220VAC1201	2.0 220vac	1	20 metros	2.828,800	●
EAU20024VDC1201	2.0 24vdc	1	20 metros	2.828,800	●
EAU21220VAC2201	2.1 220vac	2	20 metros	3.549,867	●
EAU0000001200	Transductor c/ 20 metros de cable sin flotador. / <i>Transdutor c/ 20 metros de cabo sem flutuador</i>			546,347	●



SIBERSONIC 2.0 es la nueva manera de controlar las algas. Este producto respeta el medio ambiente puesto que está libre de componentes químicos. La emisión de ultrasonidos destruye las algas y cualquier otro tipo de microorganismos; siendo el más eficaz que se puede encontrar actualmente en el mercado, además de ser el método más económico por su precio asequible y bajo consumo.

La placa electrónica del SIBERSONIC produce ultrasonidos a diferentes frecuencias (desde 50 hasta 75 KHz) no perjudiciales para el ser humano ni cualquier otro animal (Certificación CE) y el transmisor las emite en el agua a una velocidad de 2.000 m/s, consiguiendo de esta forma que las células estén en permanente estado de agitación, evitando que los organismos unicelulares estén en reposo, y de esta manera imposibilitando su desarrollo y alimentación.

El transductor debe permanecer unos 12 cm bajo la superficie del agua

Este sistema elimina las algas ya existentes y previene su desarrollo en lagos, estanques, embalses, lagunas de decantación en depuradoras, etc., contribuyendo igualmente a la eliminación de los malos olores

SIBERSONIC 2.0 é a nova maneira de controlar as algas. Este produto respeita ao meio ambiente, uma vez que é livre de produtos químicos. A emissão de ultra-sons destrói as algas e quaisquer outros tipos de microorganismos; sendo o mais eficaz que atualmente pode encontrar no mercado. Para além de ser o método mais económico pelo seu preço acessível e de baixo consumo. A placa electrónica SIBERSONIC produz ultra-som em frequências diferentes (desde 50 até 75 KHz) não prejudiciais para o ser humano nem qualquer outro animal (Certificação CE) e o transmissor emite na água a uma velocidade de 2,000 m / s, obtendo-se desta maneira que as células estejam em constante estado de agitação, impedindo que os organismos estejam em repouso e desta maneira impossibilitar seu desenvolvimento e alimentação. O transdutor deve permanecer uns 12 cm abaixo da superfície da água. Este sistema elimina as algas já existentes e impede seu desenvolvimento em lagos, lagoas, reservatórios, lagoas de decantação em depuradoras, etc.. contribuindo igualmente para a eliminação de maus odores.



SIBERSONIC 2.1 a diferencia del SIBERSONIC 2.0, está equipado con un solo transductor, la versión 2.1 dispone de dos transductores y un circuito electrónico que alternativamente aplica la tensión de 1000 Vpp a cada uno de ellos. Este modelo es ideal para balsas aún mayores.

Ao contrário do SIBERSONIC 2.0, que está equipado com um único transdutor, a versão 2.1 possui dois transdutores e um circuito eletrônico que alternadamente aplica a tensão de 1000 Vpp a cada um deles. Este modelo é ideal para reservatórios ainda maiores.

Modelos:

- SIBERSONIC 220 VAC. 50-60 Hz
- SIBERSONIC 24 VDC. Requiere placa solar 75W, regulador de 5/6 A y batería acumuladora.

Alcance Máximo:

- SIBERSONIC 2.0:
 - Modelo 220 VAC: Entre 150 y 400 metros (según tipo de algas)
 - Modelo 24 VDC: Entre 100 y 200 metros (según tipo de algas)
- SIBERSONIC 2.1: El alcance es el doble

Datos técnicos:

- SIBERSONIC 2.0 cubre 180°
- SIBERSONIC 2.1 cubre 360°
- Tensión aplicada al transductor 1000 Vpp
- Potencia de consumo mínima 14 W
- Potencia de consumo máxima 42 W
- Potencia del transmisor de ondas 2.127 W
- Frecuencia máxima 75 KHz

Modelos:

- SIBERSONIC 220 VAC. 50-60 Hz
- SIBERSONIC 24 VDC. Necesita panel solar 75W, regulador de 5/6 A e batería acumuladora

Alcance Máximo:

- SIBERSONIC 2.0:
 - Modelo 220 VAC: Entre 150 e 400 metros (dependendo do tipo de algas)
 - Modelo 24 VDC: Entre 100 e 200 metros (dependendo do tipo de algas)
- SIBERSONIC 2.1: O alcance é o duplo

Dados Técnicos:

- SIBERSONIC 2.0 abrange 180 °
- SIBERSONIC 2.1 abrange 360 °
- Tensão aplicada ao transdutor 1000 Vpp
- Potência de consumo mínima 14 W
- Potência de consumo máxima 42 W
- Potência do transmissor de ondas 2.127 W
- Frequência máxima 75 kHz

FORMA DE PROPAGACIÓN DE LAS ONDAS - MODO DE PROPAGAÇÃO DAS ONDAS



SIBERSONIC 2.0



SIBERSONIC 2.1



M010

Válvula básica - *Válvula básica*



Ref.	G-DN	Conexión - <i>Conexão</i>	€	Disp.
VH0M018R010000000	1 "	roscada - roscada	44,005	●
VH0M216R010000000	1 1/4"	roscada - roscada	50,710	●
VH0M226R010000000	1 1/2"	roscada - roscada	50,710	●
VH0M026R010000000	2"	roscada - roscada	47,130	●
VH0M236R010000000	2 1/2"	roscada - roscada	65,862	●
VH0M316R010000000	3" C	roscada - roscada	104,231	●
VH0M326R010000000	3" A	roscada - roscada	70,847	●
VH0ML31B010000000	DN80 L	brida - flange	155,232	●
VH0ML41B010000000	DN100 L	brida - flange	187,497	●
VH0M057B010000000	DN125	brida - flange	281,501	●
VH0M067B010000000	DN150	brida - flange	428,418	●
VH0M087B010000000	DN200	brida - flange	939,669	●
VH0M107B010000000	DN250	brida - flange	1.832,049	●
VH0M127B010000000	DN300	brida - flange	3.789,366	●
VH1M026R010000000	2" E- CODO	roscada - roscada	59,189	●
VH1M316R010000000	3" E- CODO	roscada - roscada	143,041	●
VH1M036B010000000	DN80 E - CODO	brida - flange	158,558	●
VH1M047B010000000	DN100 E - CODO	brida - flange	302,993	●

M028

Válvula con mando manual

Válvula com comando manual



Ref.	G-DN	Conexión - <i>Conexão</i>	€	Disp.
VH0M018R028R00000	1 "	roscada - roscada	65,064	●
VH0M216R028R00000	1 1/4"	roscada - roscada	71,009	●
VH0M226R028R00000	1 1/2"	roscada - roscada	71,009	●
VH0M026R028R00000	2"	roscada - roscada	68,411	●
VH0M236R028R00000	2 1/2"	roscada - roscada	87,828	●
VH0M316R028R00000	3" C	roscada - roscada	127,600	●
VH0M326R028R00000	3" A	roscada - roscada	92,995	●
VH0ML31B028R00000	DN80 L	brida - flange	175,792	●
VH0ML41B028R00000	DN100 L	brida - flange	208,056	●
VH0M057B028R00000	DN125	brida - flange	301,058	●
VH0M067B028R00000	DN150	brida - flange	447,974	●
VH0M087B028R00000	DN200	brida - flange	959,540	●
VH0M107B028R00000	DN250	brida - flange	1.856,739	●
VH0M127B028R00000	DN300	brida - flange	3.814,056	●
VH1M026R028R00000	2" E- CODO	roscada - roscada	78,746	●
VH1M316R028R00000	3" E- CODO	roscada - roscada	162,597	●
VH1M036B028R00000	DN80 E - CODO	brida - flange	177,955	●
VH1M047B028R00000	DN100 E - CODO	brida - flange	322,390	●

M038

Electroválvula 24 Vac con mando manual

Electroválvula 24 Vac com comando manual



Ref.	G-DN	Conexión - <i>Conexão</i>	€	Disp.
VH0M018R038R05000	1 "	roscada - roscada	95,642	●
VH0M216R038R05000	1 1/4"	roscada - roscada	101,696	●
VH0M226R038R05000	1 1/2"	roscada - roscada	101,696	●
VH0M026R038R05000	2"	roscada - roscada	97,975	●
VH0M236R038R05000	2 1/2"	roscada - roscada	117,392	●
VH0M316R038R05000	3" C	roscada - roscada	157,164	●
VH0M326R038R05000	3" A	roscada - roscada	122,559	●
VH0ML31B038R05000	DN80 L	brida - flange	206,872	●
VH0ML41B038R05000	DN100 L	brida - flange	239,136	●
VH0M057B038R05000	DN125	brida - flange	330,622	●
VH0M067B038R12000	DN150	brida - flange	495,528	●
VH0M087B038R12000	DN200	brida - flange	1.006,779	●
VH0M107B038R12000	DN250	brida - flange	1.899,421	●
VH0M127B038R12000	DN300	brida - flange	3.853,463	●
VH1M026R038R08000	2" E- CODO	roscada - roscada	108,310	●
VH1M316R038R08000	3" E- CODO	roscada - roscada	157,164	●
VH1M036B028R05000	DN80 E - CODO	brida - flange	207,679	●
VH1M047B028R05000	DN100 E - CODO	brida - flange	352,113	●

M058

Válvula reguladora de presión con mando manual

Válvula Reguladora de pressão com comando manual



Ref.	G-DN	Conexión - <i>Conexão</i>	€	Disp.
VH0M018R058R00001	1 "	roscada - roscada	122,386	●
VH0M216R058R00001	1 1/4"	roscada - roscada	128,331	●
VH0M226R058R00001	1 1/2"	roscada - roscada	128,331	●
VH0M026R058R00001	2"	roscada - roscada	123,636	●
VH0M236R058R00001	2 1/2"	roscada - roscada	143,052	●
VH0M316R058R00001	3" C	roscada - roscada	182,825	●
VH0M326R058R00001	3" A	roscada - roscada	148,219	●
VH0ML31B058R00001	DN80 L	brida - flange	233,848	●
VH0ML41B058R00001	DN100 L	brida - flange	266,113	●
VH0M057B058R00001	DN125	brida - flange	356,282	●
VH0M067B058R00001	DN150	brida - flange	503,199	●
VH0M087B058R00001	DN200	brida - flange	1.014,450	●
VH0M107B058R00001	DN250	brida - flange	1.906,830	●
VH0M127B058R00001	DN300	brida - flange	3.865,729	●
VH1M026R058R00001	2" E- CODO	roscada - roscada	133,550	●
VH1M316R058R00001	3" E- CODO	roscada - roscada	217,402	●
VH1M036B058R00001	DN80 E - CODO	brida - flange	232,919	●
VH1M047B058R00001	DN100 E - CODO	brida - flange	377,354	●

M088

Válvula de alivio rápido - *Válvula de alivio rápido*



Ref.	G-DN	Conexión - <i>Conexão</i>	€	Disp.
VH0M018R088R00007	1 "	roscada - roscada	278,201	●
VH0M216R088R00007	1 1/4"	roscada - roscada	284,879	●
VH0M226R088R00007	1 1/2"	roscada - roscada	284,879	●
VH0M026R088R00007	2"	roscada - roscada	274,457	●
VH0M236R088R00007	2 1/2"	roscada - roscada	293,874	●
VH0M316R088R00007	3" C	roscada - roscada	333,646	●
VH0M326R088R00007	3" A	roscada - roscada	299,041	●
VH0ML31B088R00007	DN80 L	brida - flange	392,404	●
VH0ML41B088R00007	DN100 L	brida - flange	424,669	●
VH0M057B088R00007	DN125	brida - flange	507,104	●
VH0M067B088R00007	DN150	brida - flange	654,020	●
VH0M087B088R00007	DN200	brida - flange	1.165,271	●
VH0M107B088R00007	DN250	brida - flange	2.057,914	●
VH0M127B088R00007	DN300	brida - flange	4.016,813	●
VH1M026R088R00007	2" E- CODO	roscada - roscada	284,792	●
VH1M316R088R00007	3" E- CODO	roscada - roscada	368,643	●
VH1M036B088R00007	DN80 E - CODO	brida - flange	384,161	●
VH1M047B088R00007	DN100 E - CODO	brida - flange	528,595	●

M078

Válvula reguladora-sostenedora

Válvula reguladora-sostenedora



Ref.	G-DN	Conexión - <i>Conexão</i>	€	Disp.
VH0M018R078R00001	1 "	roscada - roscada	211,825	●
VH0M216R078R00001	1 1/4"	roscada - roscada	217,770	●
VH0M226R078R00001	1 1/2"	roscada - roscada	217,770	●
VH0M026R078R00001	2"	roscada - roscada	209,802	●
VH0M236R078R00001	2 1/2"	roscada - roscada	229,219	●
VH0M316R078R00001	3" C	roscada - roscada	268,992	●
VH0M326R078R00001	3" A	roscada - roscada	234,386	●
VH0ML31B078R00001	DN80 L	brida - flange	320,698	●
VH0ML41B078R00001	DN100 L	brida - flange	351,827	●
VH0M057B078R00001	DN125	brida - flange	441,094	●
VH0M067B078R00001	DN150	brida - flange	588,010	●
VH0M087B078R00001	DN200	brida - flange	1.099,261	●
VH0M107B078R00001	DN250	brida - flange	1.991,641	●
VH0M127B078R00001	DN300	brida - flange	3.955,340	●
VH1M026R078R00001	2" E- CODO	roscada - roscada	218,782	●
VH1M316R078R00001	3" E- CODO	roscada - roscada	302,633	●
VH1M036B078R00001	DN80 E - CODO	brida - flange	318,151	●
VH1M047B078R00001	DN100 E - CODO	brida - flange	462,585	●

M118

Electroválvula reguladora de presión
Electroválvula reguladora de pressão



Ref.	G-DN	Conexión Conexão	€	Disp.
VH0M018R118R05001	1 "	roscada - roscada	153,370	●
VH0M216R118R05001	1 1/4"	roscada - roscada	159,315	●
VH0M226R118R05001	1 1/2"	roscada - roscada	159,315	●
VH0M026R118R05001	2"	roscada - roscada	153,487	●
VH0M236R118R05001	2 1/2"	roscada - roscada	172,903	●
VH0M316R118R05001	3" C	roscada - roscada	212,676	●
VH0M326R118R05001	3" A	roscada - roscada	178,281	●
VH0ML31B118R05001	DN80 L	brida - flange	265,451	●
VH0ML41B118R05001	DN100 L	brida - flange	297,715	●
VH0M057B118R05001	DN125	brida - flange	386,343	●
VH0M067B118R12001	DN150	brida - flange	551,092	●
VH0M087B118R12001	DN200	brida - flange	1.062,343	●
VH0M107B118R12001	DN250	brida - flange	1.955,038	●
VH0M127B118R12001	DN300	brida - flange	3.913,310	●
VH1M026R118R05001	2" E- CODO	roscada - roscada	162,876	●
VH1M316R118R05001	3" E- CODO	roscada - roscada	246,728	●
VH1M036B118R05001	DN80 E - CODO	brida - flange	262,245	●
VH1M047B118R05001	DN100 E - CODO	brida - flange	406,680	●

M148

Electroválvula con programador
Electroválvula com programador



Ref.	G-DN	Conexión Conexão	€	Disp.
VH0M018R148R06000	1 "	roscada - roscada	164,318	●
VH0M216R148R06000	1 1/4"	roscada - roscada	170,263	●
VH0M226R148R06000	1 1/2"	roscada - roscada	170,263	●
VH0M026R148R06000	2"	roscada - roscada	164,034	●
VH0M236R148R06000	2 1/2"	roscada - roscada	183,450	●
VH0M316R148R06000	3" C	roscada - roscada	223,223	●
VH0M326R148R06000	3" A	roscada - roscada	188,618	●
VH0ML31B148R06000	DN80 L	brida - flange	276,318	●
VH0ML41B148R06000	DN100 L	brida - flange	308,583	●
VH0M057B148R06000	DN125	brida - flange	396,681	●
VH0M067B148R06000	DN150	brida - flange	543,597	●
VH0M087B148R06000	DN200	brida - flange	1.054,848	●
VH0M107B148R06000	DN250	brida - flange	1.947,490	●
VH0M127B148R06000	DN300	brida - flange	3.906,461	●
VH1M026R148R06000	2" E- CODO	roscada - roscada	174,368	●
VH1M316R148R06000	3" E- CODO	roscada - roscada	258,220	●
VH1M036B148R06000	DN80 E - CODO	brida - flange	273,738	●
VH1M047B148R06000	DN100 E - CODO	brida - flange	418,172	●

M178

Electroválvula con programador
Electroválvula com programador



Ref.	G-DN	Conexión Conexão	€	Disp.
VH0M018R178R24000	1 "	roscada - roscada	187,256	●
VH0M216R178R24000	1 1/4"	roscada - roscada	193,960	●
VH0M226R178R24000	1 1/2"	roscada - roscada	193,960	●
VH0M026R178R24000	2"	roscada - roscada	186,864	●
VH0M236R178R24000	2 1/2"	roscada - roscada	206,281	●
VH0M316R178R24000	3" C	roscada - roscada	246,053	●
VH0M326R178R24000	3" A	roscada - roscada	211,448	●
VH0ML31B178R24000	DN80 L	brida - flange	300,319	●
VH0ML41B178R24000	DN100 L	brida - flange	332,584	●
VH0M057B178R24000	DN125	brida - flange	419,511	●
VH0M067B178R24000	DN150	brida - flange	566,427	●
VH0M087B178R24000	DN200	brida - flange	1.077,678	●
VH0M107B178R24000	DN250	brida - flange	1.970,058	●
VH0M127B178R24000	DN300	brida - flange	3.927,375	●
VH1M026R178R24000	2" E- CODO	roscada - roscada	197,199	●
VH1M316R178R24000	3" E- CODO	roscada - roscada	281,050	●
VH1M036B178R24000	DN80 E - CODO	brida - flange	296,568	●
VH1M047B178R24000	DN100 E - CODO	brida - flange	441,002	●

N010

Válvula básica de polipropileno
Válvula básica de polipropileno



Ref.	G-DN	Conexión Conexão	€	Disp.
VH0N024R010000000	2 "	roscada - roscada	43,844	●
VH0N324R010000000	3" A	roscada - roscada	74,378	●
VH0N336R010000000	3" F	roscada - roscada	180,856	●
VH0N046R010000000	4" F	roscada - roscada	209,824	●

N028

Válvula de polipropileno con mando manual
Válvula de polipropileno com comando manual



Ref.	G-DN	Conexión Conexão	€	Disp.
VH0N024R028R00000	2 "	roscada - roscada	64,822	●
VH0N324R028R00000	3" A	roscada - roscada	96,262	●
VH0N336R028R00000	3" F	roscada - roscada	205,259	●
VH0N046R028R00000	4" F	roscada - roscada	234,952	●

N038

Electroválvula de polipropileno con mando manual
Electroválvula de polipropileno com comando manual



Ref.	G-DN	Conexión Conexão	€	Disp.
VH0N024R038R05000	2 "	roscada - roscada	95,340	●
VH0N324R038R05000	3" A	roscada - roscada	126,638	●
VH0N336R038R05000	3" F	roscada - roscada	235,887	●
VH0N046R038R05000	4" F	roscada - roscada	265,580	●

N058

Válvula de polipropileno reguladora de presión
Válvula de polipropileno reguladora de pressão



Ref.	G-DN	Conexión Conexão	€	Disp.
VH0N024R058R00001	2 "	roscada - roscada	121,211	●
VH0N324R058R00001	3" A	roscada - roscada	152,509	●
VH0N336R058R00001	3" F	roscada - roscada	261,759	●
VH0N046R058R00001	4" F	roscada - roscada	291,451	●

MEM

Membrana para válvulas - *Membrana para válvulas*



Ref.	Modelo	€	Disp.
VHRMEM070NR50	1" 50 SHORE	20,742	●
VHRMEM113NR40	1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2E - 2 1/2" - 3" A 40 SHORE	34,569	●
VHRMEM113NR60	1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2E - 2 1/2" - 3" A 60 SHORE	34,569	●
VHRMEM150NR50	3" C - 3E DN80E 50 SHORE	49,385	●
VHRMEM150NR60	3" C - 3E DN80E 60 SHORE	49,385	●
VHRMEM200NR50	3" F- 4" F- DN80- DN100- DN100E- DN125 50 SHORE	87,905	●
VHRMEM200NR7L	DN80L - DN100L	87,905	●
VHRMEM200NR70	3" F- 4" F- DN80- DN100- DN100E- DN125 70 SHORE	87,905	●
VHRMEM294NR50	DN150-DN200 50 SHORE	172,846	●
VHRMEM294NR70	DN150-DN200 70 SHORE	172,846	●
VHRMEM380NR50	DN250-DN300 50 SHORE	345,692	●
VHRMEM380NR70	DN250-DN300 70 SHORE	345,692	●

SUP

Soportes para válvulas - *Suportes para válvulas*



Ref.	Modelo	€	Disp.
VHRSUP002-003	1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2E - 2 1/2" - 3" A	11,852	●
VHRSUP003-00C	3" C - 3" E	11,852	●
VHRSUP080-100	3" F - 4" F- DN80 - DN100 - DN125 -DN80L- DN100L	14,815	●
VHRSUP150-200	DN150 - DN200	25,680	●
VHRSUP250-400	DN250 - DN300	57,286	●

M00

Válvula de limpieza básica - *Válvula de limpeza básica*



Ref.	G - DN	Conexión Conexão	Limpieza Limpeza	€	Disp.
VL0M22VV00000	2x2x2	V-V-V	En línea - <i>Em linha</i>	183,773	●
VL0M33VV00000	3x3x3	V-V-V	En línea - <i>Em linha</i>	292,913	●
VL0M43VR00000	4x3x4	V-R-V	En línea - <i>Em linha</i>	391,620	●
VL1M22VV00000	2x2x2	V-V-V	Angulo - <i>Em ângulo</i>	195,008	●
VL1M32VV00000	3X3X2	V-V-V	Angulo - <i>Em ângulo</i>	307,358	●

M28

Electroválvula de limpieza - *Electroválvula de limpeza*



Ref.	G - DN	Conexión Conexão	Limpieza Limpeza	€	Disp.
VL0M22VV28R05	2x2x2	V-V-V	En línea - <i>Em linha</i>	264,809	●
VL0M33VV28R05	3x3x3	V-V-V	En línea - <i>Em linha</i>	373,949	●
VL0M43VR28R05	4x3x4	V-R-V	En línea - <i>Em linha</i>	472,657	●
VL1M22VV28R05	2x2x2	V-V-V	Angulo - <i>Em ângulo</i>	267,719	●
VL1M32VV28R05	3X3X2	V-V-V	Angulo - <i>Em ângulo</i>	376,859	●

MOL

Muelle para válvulas - *Mola para válvulas*



Ref.	Modelo	€	Disp.
VHRMOL0203020	1 1/4"-1 1/2"-2"-2E-2 1/2"-3"A Ø20	6,914	●
VHRMOL0203030	1 1/4"-1 1/2"-2"-2E-2 1/2"-3"A Ø30	6,914	●
VHRMOL030C030	3"C -3E DN80E Ø30	13,828	●
VHRMOL030C045	3"C -3E DN80E Ø45	13,828	●
VHRMOL8010050	3"F- 4"F- DN80- DN100- DN100E- DN125 - DN80L - DN100L Ø50	43,458	●
VHRMOL8010060	3"F- 4"F- DN80- DN100- DN100E- DN125 Ø60	43,458	●
VHRMOL1520050	DN150-DN200 Ø50	80,991	●
VHRMOL1520080	DN150-DN200 Ø60	80,991	●
VHRMOL2540080	DN250-DN300 Ø80	173,834	●
VHRMOL2540100	DN250-DN300 Ø100	173,834	●

VHK

Kit electroválvula - *Kit electroválvula*

**NUEVO
NOVO**



Ref.	Modelo	€	Disp.
VHK03A8R05000	kit electroválvula 24vac G75 kit electroválvula 24vac G75	48,269	●

M18

Válvula de limpieza con mando manual

Válvula de limpeza com comando manual



Ref.	G - DN	Conexión Conexão	Limpieza Limpeza	€	Disp.
VL0M22VV18R00	2x2x2	V-V-V	En línea - <i>Em linha</i>	217,958	●
VL0M33VV18R00	3x3x3	V-V-V	En línea - <i>Em linha</i>	327,098	●
VL0M43VR18R00	4x3x4	V-R-V	En línea - <i>Em linha</i>	425,806	●
VL1M22VV18R00	2x2x2	V-V-V	Angulo - <i>Em ângulo</i>	229,193	●
VL1M32VV18R00	3X3X2	V-V-V	Angulo - <i>Em ângulo</i>	341,543	●

ACC

Accesorios - Acessórios

Ref.	Modelo	Conexión Conexão	Pres. nom	Bolsa Saco	€	Disp.
VLVA1/8	mando manual 3 vías (fig.1) - comando manual 3 vías (fig.1)	1/4" - 1/8"	10	1	7,654	●
VALAG1/4	válvula de aguja (fig.2) - válvula de agulha (fig.2)	1/4"	16	1	11,413	●
VHSO1/8FFF	válvula selectora (fig.3) - válvula selectora (fig.3)	1/8"	16	1	21,733	●
FLTAI	filtro de toma inox (fig.4) - filtro de toma inox. (fig.4)	1/4" - 1/8"	10	1	6,163	●
FLTAINCR1/4-08L	codo R. M. c/filtro toma (fig.5) - Joelho R. M. c/filtro (fig.5)	1/4" - 8 mm	10	100	3,805	●
FLTAINRM1/4-08FL	racor R. M. c/filtro toma (fig.6) - União R. M. c/filtro (fig.6)	1/4" - 8 mm	10	100	3,805	●
FLTAINTA1/4-08FL	te asimétrica c/filtro toma (fig.7) - te asimétrica c/filtro (fig.7)	1/4" - 8 mm	10	100	3,805	●



PIL

Pilotos - Pilotos

Ref.	Modelo	Rango bar Escala-bar	Pres. nom	Bolsa Saco	€	Disp.
PIL3VPLG1-6	regulador sostenedor (fig.1) - regulador sostenedor (fig.1)	1 - 6	10	1	42,793	●
PIL3VPLG0-4	regulador sostenedor (fig.1) - regulador sostenedor (fig.1)	0,5 - 4	10	1	42,793	●
PIL3VMT1-9	regulador sostenedor (fig.2) - regulador sostenedor (fig.2)	1 - 9	16	1	133,536	●
PIL3VMQ	regulador de caudal (fig.2) - regulador de caudal (fig.2)	1 - 9	16	1	192,600	●
PILALIV1-10	alivio rápido (fig.3) - alivio rápido (fig.3)	1 - 10	16	1	228,552	●
PILFL1NP	flotador (fig.4) - flutuador (fig.4)	1 - 10	16	1	66,768	●
PILXR-100-3W	regulador sostenedor 3V (fig.5) - regulador sostenedor 3V (fig.5)	1 - 10	10	1	57,658	●
PIL2VMT1-9	piloto 2 vías (fig.6) - piloto 2 vías (fig.6)	1 - 9	16	1	150,656	●
G75-PG-10G	piloto Galit (fig.7) - piloto Galit (fig.7)	1 - 9	10	1	51,114	●
PILRP3PP01-55	regulador sostenedor (fig.8) - regulador sostenedor (fig.8)	1-5,5	10	1	50,076	●
PILRP3PP06-30	regulador sostenedor (fig.8) - regulador sostenedor (fig.8)	0,6-3,0	10	1	50,076	●



SOL

Solenoides - Solenoides

Ref.	Modelo	Conexión Conexão	Pres. nom	Bolsa Saco	€	Disp.
SOLG75A110334	SOL. G75 3VÍAS NC 12DC 1.6 (fig.1)	1/8"	6	25	29,384	●
SOLG75A110434	SOL. G75 3VÍAS NO 12DC 1.6 (fig.1)	1/8"	8	25	29,384	●
SOLG75A110331	SOL. G75 3VÍAS NC 24AC 1.6 (fig.1)	1/8"	6	25	30,680	●
SOLG75A110431	SOL. G75 3VÍAS NO 24AC 1.6 (fig.1)	1/8"	8	25	30,680	●
SOLG75A110432	SOL. G75 3W NO 9DCLATCH 1.6 4oh (fig.2)	1/8"	8	25	33,850	●
SOLG75A110332	SOL. G75 3W NC 9DC LATCH 1.6 4oh (fig.2)	1/8"	6	25	33,850	●
SOLGEMAB21044N2271	S.GEMSOL 3VÍAS NO 12DC5,5w 2.0 (fig.3)	1/8"	10	25	47,313	●
SOLGEMAB21034N2341	S.GEMSOL 3VÍAS NC24AC 5,5w 2.0 (fig.3)	1/8"	8	25	47,313	●
SOLGEMAB21044N2341	S.GEMSOL 3VÍAS NO24AC 5,5w 2.0 (fig.3)	1/8"	10	25	47,313	●
SOLGEMAL21044N01L1	S.GEMSOL 3VÍAS NO 9DCLATCH 2.0 (fig.3)	1/8"	10	25	58,644	●
SOLGEMAL21034N01L1	S.GEMSOL 3VÍAS NC 9DCLATCH 2.0 (fig.3)	1/8"	8	25	58,644	●
SOLLDOS21044N011	S.LARGA.DIST.3V NO 24AC 2.0 0,3W (fig.4)	1/8"	12	25	159,827	●
SOLLDOS21034N011	S.LARGA.DIST.3V NC 24AC 2.0 0,3W (fig.4)	1/8"	10	25	159,827	●
SOLLDOS21044N021	S.LARGA.DIST.3V NO 12DC 2.0 0,3W (fig.4)	1/8"	12	25	159,827	●
SOLLDOS21034N021	S.LARGA.DIST.3V NC 12DC 2.0 0,3W (fig.4)	1/8"	10	25	159,827	●
SOLG75LDA41029	SOL. G75 LDA NO 24VAC&12-24VDC (fig.5)	1/8"	10	25	83,425	●



G75U

Solenoides - Solenoides

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
INBG75U10411	Solenoides mando manual 3 vías 1/8" 24vac - Solenoides comando manual 3 vías 1/8" 24vac	1	25	38,168	●
INBG75U1041B	Solenoides mando manual 3 vías 1/8" 9-12v latch - Solenoides comando manual 3 vías 1/8" 9-12v latch	1	25	39,676	●



ii.ri

Solenoides con ii.ri - Solenoides com ii.ri

Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
INBIIRICG75U	Solenoides G75-U con programador ii.ri - Solenoides G75-U com programador ii.ri	1	-	109,935	●



TFM

Miniracores metálico - *Miniracores metálico*

Ref.	Modelo	Bolsa Saco	€	Disp.
ACTFMCM08-1/4	codo r/ macho 1/4x8 mm - metal (fig.1) - <i>joelho r/ macho 1/4x8 mm - metal (fig.1)</i>	25	2,013	●
ACTFMCM08-1/8	codo r/ macho 1/8x8 mm - metal (fig.1) - <i>joelho r/ macho 1/8x8 mm - metal (fig.1)</i>	25	1,912	●
ACTFMMH1/4	manguito r/ hembra 1/4" - metal (fig.2) - <i>união r/fêmea 1/4" - metal (fig.2)</i>	25	1,259	●
ACTFMMH1/8	manguito r/ hembra 1/8" - metal (fig.2) - <i>união r/fêmea 1/8" - metal (fig.2)</i>	25	0,879	●
ACTFMMO08	manguito de conexión 8 mm - metal (fig.3) - <i>união de conexão 8 mm - metal (fig.3)</i>	25	2,445	●
ACTFMMR1/8-1/4	machón reduc. 1/4 - 1/8 - metal (fig.4) - <i>união reduzida 1/4 - 1/8 - metal (fig.4)</i>	25	1,282	●
ACTFMMA1/8	machón 1/8" - metal (fig.4) - <i>casquilho 1/8" - metal (fig.4)</i>	25	0,783	●
ACTFMMA1/4	machón 1/4" - metal (fig.4) - <i>casquilho 1/4" - metal (fig.4)</i>	25	0,943	●
ACTFMTU1/2-1/8	tuerca reducida ø 1/2" x 1/8" - metal (fig.5) - <i>Porca reduzida ø 1/2" x 1/8" - metal (fig.5)</i>	25	2,129	●
ACTFMTU1/2-1/4	tuerca reducida ø 1/2" x 1/4" - metal (fig.5) - <i>Porca reduzida ø 1/2" x 1/4" - metal (fig.5)</i>	25	2,028	●
ACTFMTU1/4-1/8	tuerca reducida ø 1/4" x 1/8" - metal (fig.5) - <i>Porca reduzida ø 1/4" x 1/8" - metal (fig.5)</i>	25	1,311	●
ACTFMRM08-1/4	racor r/ macho 1/4 x 8 mm - metal (fig.6) - <i>união r/ macho 1/4 x 8 mm - metal (fig.6)</i>	25	1,579	●
ACTFMRM08-1/8	racor r/ macho 1/8" - 8 mm - metal (fig.6) - <i>união r/ macho 1/8" - 8 mm - metal (fig.6)</i>	25	1,448	●
ACTFMTE08	te igual 8x8x8 - metal (fig.7) - <i>te igual 8x8x8 - metal (fig.7)</i>	25	3,785	●
ACTFMTS08-1/8	te r/ macho central 8x1/8"x 8 mm - metal (fig.8) - <i>te r/ macho central 8x1/8"x 8 mm - metal (fig.8)</i>	25	2,998	●
ACTFMTS08-1/4	te r/ macho central 8x1/4"x 8 mm - metal (fig.8) - <i>te r/ macho central 8x1/4"x 8 mm - metal (fig.8)</i>	25	2,969	●
ACTFMTA08-1/8	te r/ macho asimétrica 1/8"x8x 8 mm - metal (fig.9) - <i>te r/ macho asimétrica 1/8"x8x 8 mm - metal (fig.9)</i>	25	2,998	●
ACTFMTA08-1/4	te r/ macho asimétrica 1/4"x8x 8 mm - metal (fig.9) - <i>te r/ macho asimétrica 1/4"x8x 8 mm - metal (fig.9)</i>	25	3,158	●
ACTFMAL1/8	alargador 1/8 (fig.10) - <i>alargador 1/8 (fig.10)</i>	25	2,242	●
ACTFMAL1/4	alargador 1/4 (fig.10) - <i>alargador 1/4 (fig.10)</i>	25	3,048	●
ACTFMALC1/8	alargador corto 1/8 (fig.11) - <i>alargador corto 1/8 (fig.11)</i>	25	0,904	●
ACTFMALC1/4	alargador corto 1/4 (fig.11) - <i>alargador corto 1/4 (fig.11)</i>	25	1,699	●
ACTFMTEH1/8	te hembra 1/8 (fig.12) - <i>te fêmea 1/8 (fig.12)</i>	25	2,266	●
ACTFMTEH1/4	te hembra 1/4 (fig.12) - <i>te fêmea 1/4 (fig.12)</i>	25	3,197	●
ACTFMST1/8	te hembra h-m-h 1/4 (fig.13) - <i>te fêmea f-m-f 1/8 (fig.13)</i>	25	2,112	●
ACTFMST1/4	te hembra h-m-h 1/4 (fig.13) - <i>te fêmea f-m-f 1/4 (fig.13)</i>	25	3,166	●
ACTFMST1/8	te hembra m-h-h 1/8 (fig.14) - <i>te fêmea m-f-f 1/8 (fig.14)</i>	25	2,112	●
ACTFMST1/4	te hembra m-h-h 1/4 (fig.14) - <i>te fêmea m-f-f 1/4 (fig.14)</i>	25	3,166	●
ACTFMHR1/2-1/4	manguito reducido 1/2-1/4 (fig.15) - <i>união reduzida 1/2-1/4 (fig.15)</i>	25	2,385	●
ACTFMAMM5-1/8	reducción m-h 5-1/8" metálica (fig.15) - <i>redução m-h 5-1/8" metálica (fig.15)</i>	25	0,826	●



TFP

Miniracores de plástico - *Miniracores de plástico*

Ref.	Modelo	Bolsa Saco	€	Disp.
ACTFPCM06-1/4	codo r/ macho 1/4x6 mm. (fig.1) - <i>joelho r/ macho 1/4x6 mm. (fig.1)</i>	100	0,898	●
ACTFPCM06-1/8	codo r/ macho 1/8x6 mm. (fig.1) - <i>joelho r/ macho 1/8x6 mm. (fig.1)</i>	100	0,898	●
ACTFPCM08-1/4	codo r/ macho 1/4x8 mm. (fig.1) - <i>joelho r/ macho 1/4x8 mm. (fig.1)</i>	100	0,898	●
ACTFPCM08-1/8	codo r/ macho 1/8x8 mm. (fig.1) - <i>joelho r/ macho 1/8x8 mm. (fig.1)</i>	100	0,898	●
ACTFPMH1/4	manguito r/ hembra 1/4" (fig.2) - <i>união r/fêmea 1/4" (fig.2)</i>	100	1,207	●
ACTFPMH1/8	manguito r/ hembra 1/8" (fig.2) - <i>união r/fêmea 1/8" (fig.2)</i>	100	1,207	●
ACTFPMO06	manguito de conexión 6 mm. (fig.3) - <i>união de ligação 6 mm. (fig.3)</i>	100	0,951	●
ACTFPMO08	manguito de conexión 8 mm. (fig.3) - <i>união de ligação 8 mm. (fig.3)</i>	100	0,951	●
ACTFPMR1/8-1/4	machón reduc. 1/4 - 1/8" (fig.4) - <i>união reduz. 1/4 - 1/8" (fig.4)</i>	100	0,505	●
ACTFPMA1/8	machón 1/8" (fig.4) - <i>casquilho 1/8" (fig.4)</i>	100	0,505	●
ACTFPMA1/4	machón 1/4" (fig.4) - <i>casquilho 1/4" (fig.4)</i>	100	0,505	●
ACTFPTU1/2-1/4	tuerca reducida ø 1/2" x 1/4" (fig.5) - <i>porca reduzida ø 1/2" x 1/4" (fig.5)</i>	100	1,207	●
ACTFPTU1/2-1/8	tuerca reducida ø 1/2" x 1/8" (fig.5) - <i>porca reduzida ø 1/2" x 1/8" (fig.5)</i>	100	1,207	●
ACTFPRM06-1/4	racor r/ macho 1/4 x 6 mm. (fig.6) - <i>união r/ macho 1/4 x 6 mm. (fig.6)</i>	100	0,748	●
ACTFPRM06-1/8	racor r/ macho 1/8 x 6 mm. (fig.6) - <i>união r/ macho 1/8 x 6 mm. (fig.6)</i>	100	0,748	●
ACTFPRM08-1/4	racor r/ macho 1/4 x 8 mm. (fig.6) - <i>união r/ macho 1/4 x 8 mm. (fig.6)</i>	100	0,748	●
ACTFPRM08-1/8	racor r/ macho 1/8" - 8 mm. (fig.6) - <i>união r/ macho 1/8" - 8 mm. (fig.6)</i>	100	0,748	●
ACTFPTE08	Te igual 8x8x8 (fig.7) - <i>te igual 8x8x8 (fig.7)</i>	100	1,207	●
ACTFPTE06	te igual 6x6x6 (fig.7) - <i>te igual 6x6x6 (fig.7)</i>	100	1,207	●
ACTFPTS08-1/8	te r/macho central 8x1/8"x8 mm (fig.8) - <i>te r/macho central 8x1/8"x8 mm (fig.8)</i>	100	1,207	●
ACTFPTA08-1/8	te r/ macho asimétrica 1/8"x8x 8 mm. (fig.9) - <i>te r/ macho asimétrica 1/8"x8x 8 mm. (fig.9)</i>	100	1,207	●
ACTFPTA08-1/4	te r/ macho asimétrica 1/4"x8x 8 mm. (fig.9) - <i>te r/ macho asimétrica 1/4"x8x 8 mm. (fig.9)</i>	100	1,207	●
ACTFPTS08-1/4	te r/ macho central 8x1/4"x 8 mm. (fig.8) - <i>te r/ macho central 8x1/4"x 8 mm. (fig.8)</i>	100	1,207	●
ACTFPTA06-1/4	te r/ macho asimétrica 1/4"x6x 6 mm. (fig.9) - <i>te r/ macho asimétrica 1/4"x6x 6 mm. (fig.9)</i>	100	1,207	●
ACTFPTS06-1/4	te r/macho central 6x1/4"x6 mm. (fig.8) - <i>te r/macho central 6x1/4"x6 mm. (fig.1)</i>	100	1,207	●
ACTFPTA06-1/8	te r/macho asimétrica 1/8"x6x6 mm. (fig.9) - <i>te r/macho asimétrica 1/8"x6x6 mm. (fig.9)</i>	100	1,207	●
ACTFPTS06-1/8	te r/macho central 6x1/8"x6 mm. (fig.8) - <i>te r/macho central 6x1/8"x6 mm. (fig.8)</i>	100	1,207	●



TFR

Accesorios de conexión rápida - *Acessórios conexão rápida*

Ref.	Modelo	Bolsa Saco	€	Disp.
ACTFRM08-1/4	codo rápido r/ macho 1/4"x8 mm. (fig.1) - <i>joelho rápido r/ macho 1/4"x 8 (fig.1)</i>	100	1,766	●
ACTFRM08-1/8	codo rápido r/ macho 1/8"x8 mm. (fig.1) - <i>joelho rápido r/ macho 1/8"x 8 (fig.1)</i>	100	1,324	●
ACTFRMO08	manguito rápido de conexión 8 mm. (fig.2) - <i>união rápido de ligação 8 (fig.2)</i>	100	2,344	●
ACTFRRM08-1/4	racor rápido r/ m. 1/4" x 8 mm. (fig.3) - <i>record rápido r/m 1/4"x 8 (fig.3)</i>	100	1,766	●
ACTFRRM08-1/8	racor rápido r/ m. 1/8" x 8 mm. (fig.3) - <i>record rápido r/m 1/8 x 8 (fig.3)</i>	100	1,265	●
ACTFRTA08-1/4	te rápido r/ macho asimétrica 1/4"x8x8 mm. (fig.4) - <i>te rápido r/ macho assimétrica 1/4" x 8 x 8 (fig.4)</i>	100	2,707	●
ACTFRTA08-1/8	te rápido r/ macho asimétrica 1/8"x8x8 mm. (fig.4) - <i>te rápido r/ macho assimétrica 1/8" x 8 x 8 (fig.4)</i>	100	3,840	●
ACTFRTE08	te rápida Ø8mm. (fig.5) - <i>te rápido 8 (fig.5)</i>	100	3,086	●
ACTFRTS08-1/4	te rápida r/ m. central 8x1/4"x8mm. (fig.6) - <i>te rápido r/ m central 8 x 1/4" x 8 (fig.6)</i>	100	2,707	●
ACTFRTS08-1/8	te rápida r/ m. central 8x1/8"x8mm. (fig.6) - <i>te rápido r/ m central 8 x 1/8" x 8 (fig.6)</i>	100	2,089	●



MAN

Manómetro de glicerina - *Manómetro de glicerina*

Ref.	-	Rango Escala	Caja Caixa	€	Disp.
MANG063V002	-	0-2,5	100	6,775	●
MANG063V006	-	0-6	100	6,775	●
MANG063V010	-	0-10	100	6,775	●



TMM

Ref.	Modelo	€	Disp.
SNMMAG00	Aguja manométrica plástico 1/4" (fig.1) <i>Agulha manométrica plástico 1/4" (fig.1)</i>	0,237	●
SNMTAG00	Toma manométrica pinchar (fig.2) <i>Tomada manométrica cravar (fig.2)</i>	0,998	●
SNMTAG04	Toma manométrica rosca 1/4" (fig.3) <i>Tomada manométrica roscada 1/4" (fig.3)</i>	0,998	●
SNMTAP00	Toma manométrica pinchar (fig.4) <i>Tomada manométrica cravar (fig.4)</i>	2,746	●



A20

Presostato diferencial - *Pressóstato diferencial*

Ref.	-	Rango Escala	Caja Caixa	€	Disp.
A20DPK-15	-	0-15 PSI	1	219,214	●



AGU

Racor plástico c/aguja inoxidable Ø1/4" R.h
União plástico c/agulha inoxidável Ø1/4" R.h

Ref.	Modelo	€	Disp.
SNMAGUMAN	Aguja manométrica acero 1/4" <i>Agulha manométrica aço 1/4"</i>	8,444	●



A2G

Presostato diferencial - *Pressóstato diferencial*

Ref.	-	Rango Escala	Caja Caixa	€	Disp.
A2G.1BD	-	0-10	1	191,286	●



CAT

Contador de agua tangencial clase A
Caudalímetro de agua Tagencial classe A



Ref.	Calibre	Modelo	Emisor pulso <i>Emissor de pulsos</i>	€	Disp.
SMHCAT16050A0	DN50	WT	Pre-equipado 100l	163,240	●
SMHCAT16060A0	DN65	WT	Pre-equipado 100l	173,720	●
SMHCAT16080A0	DN80	WT	Pre-equipado 100l	197,250	●
SMHCAT16100A0	DN100	WT	Pre-equipado 100l	225,640	●
SMHCAT16125A0	DN125	WT	Pre-equipado 100l	279,650	●
SMHCAT16150A0	DN150	WT	Pre-equipado 1000l	349,710	●
SMHCAT16200A0	DN200	WT	Pre-equipado 1000l	446,600	●
SMHCAT16250A0	DN250	WT	Pre-equipado 1000l	1.049,530	●
SMHCAT16300A0	DN300	WT	Pre-equipado 1000l	1.531,850	●
SMHECAWT	-	WT	Emisor pulsos <i>Emissor de pulsos</i>	25,000	●

Para otros pulsos consultar - Para outros pulsos consultar

CMS

Contador de chorro múltiple esfera seca
clase emisor pulso B pre-equipado 100l -
Caudalímetro de chorro múltiple esfera seca
classe B emisor de pulsos pre-equipado 100l



Ref.	Calibre	Conexión c/racores <i>Conexão c/racores</i>	Modelo	€	Disp.
SMHCAMRA015BE0	15	1/2"	MFSM	34,470	●
SMHCAMRA020BE0	20	3/4"	MFSM	38,190	●
SMHCAMRA025BE0	25	1"	MFSM	59,760	●
SMHCAMRA030BE0	30	1 1/4"	MFSM	70,850	●
SMHCAMRA040BE0	40	1 1/2"	MFSM	126,390	●
SMHCAMRA050BE0	50	2"	MFSM	179,800	●
SMHECAMFSM	-	Emisor pulsos <i>Emissor de pulsos</i>	MFSM	15,000	●

Para otros pulsos consultar - Para outros pulsos consultar

CAE

Contador de agua electromagnético - Caudalímetro de agua electromagnético

Ref.	Calibre	Modelo	€	Disp.
SNHCAE16050AS1	DN50-PN16	Hidromag	1.789,440	●
SNHCAE16065AS1	DN65-PN16	Hidromag	1.774,570	●
SNHCAE16080AS1	DN80-PN16	Hidromag	1.939,310	●
SNHCAE16100AS1	DN100-PN16	Hidromag	2.126,500	●
SNHCAE16125AS1	DN125-PN16	Hidromag	2.249,660	●
SNHCAE16150AS1	DN150-PN16	Hidromag	2.401,350	●
SNHCAE16200AS1	DN200-PN16	Hidromag	2.506,530	●
SNHCAE16250AS1	DN250-PN16	Hidromag	2.990,000	●
SNHCAE16300AS1	DN300-PN16	Hidromag	3.412,300	●
SNHCAE16350AS1	DN350-PN16	Hidromag	4.055,890	●
SNHCAE16400AS1	DN400-PN16	Hidromag	4.642,000	●

Versión estándar convertidor 10 metros de cable, bridas acero al carbono de acuerdo a Normas DIN, recubrimiento en goma (T: max 80°C) "electrodos AISI-316L" con display, salida digital de pulsos/frecuencia, salida analógica 0-10/4-20mA y salida para PC RS-232, alimentación 220VAC, precisión +/- 0,5%. En la opción de Alimentación a baterías, el contador no dispone de salida analógica 4-20mA

Versão stándard conversor 10 metros de cabo, flanges aço carbono de acordo a Normativa DIN, revestido em borracha (T: max 80°C) "electrodos AISI-316L" com display, saída digital de impulsos/frequencia, saída analógica 0-10/4-20mA e saída para PC RS-232, alimentação 220VAC, precisão +/- 0,5%. Na opção de Alimentação a baterías, o caudalímetro não dispõe de saída analógica 4-20mA

CAW

Contador de agua tipo woltman clase B
Caudalímetro de agua tipo woltman classe B



Ref.	Calibre	Modelo	Emisor pulso <i>Emissor de pulsos</i>	€	Disp.
SMHCAW16050BE0	DN50	WI	Pre-equipado 100l	197,420	●
SMHCAW16065BE0	DN65	WI	Pre-equipado 100l	210,490	●
SMHCAW16080BE0	DN80	WI	Pre-equipado 100l	238,660	●
SMHCAW16100BE0	DN100	WI	Pre-equipado 100l	273,940	●
SMHCAW16125BE0	DN125	WI	Pre-equipado 100l	338,220	●
SMHCAW16050BE3	DN50	WI	Equipado emisor 100l <i>Equipado c/ emisor 100l</i>	222,420	●
SMHCAW16065BE3	DN65	WI	Equipado emisor 100l <i>Equipado c/ emisor 100l</i>	235,490	●
SMHCAW16080BE3	DN80	WI	Equipado emisor 100l <i>Equipado c/ emisor 100l</i>	263,660	●
SMHCAW16100BE3	DN100	WI	Equipado emisor 100l <i>Equipado c/ emisor 100l</i>	298,940	●
SMHCAW16125BE3	DN125	WI	Equipado emisor 100l <i>Equipado c/ emisor 100l</i>	363,220	●
SMHCAW16150BE4	DN150	WI	Equipado emisor 1000l <i>Equipado c/ emisor 1000l</i>	401,660	●
SMHCAW16200BE4	DN200	WI	Equipado emisor 1000l <i>Equipado c/ emisor 1000l</i>	514,560	●
SMHCAW16250BE4	DN250	WI	Equipado emisor 1000l <i>Equipado c/ emisor 1000l</i>	1.008,820	●
SMHCAW16300BE4	DN300	WI	Equipado emisor 1000l <i>Equipado c/ emisor 1000l</i>	1.661,500	●

Para otros pulsos consultar - Para outros pulsos consultar



Opciones / Opções	€
Versión convertidor compacta / <i>Versão convertidor compacta</i>	Incluido / <i>Inclui</i>
Salida 4-20mA/ 0 - 10mA / <i>Saída 4-20mA/ 0 - 10mA</i>	Incluido / <i>Inclui</i>
Alimentación 24vdc / <i>Alimentação 24vdc</i>	60
Cambio convertidor versión batería <i>Alteração convertidor versão bateria</i>	727
Electronica separada mediante cable de 10m <i>Electronica separada mediante cabo de 10m</i>	Incluido / <i>Inclui</i>
Metro de cable hasta 100 m / <i>Metro de cabo até 100 m</i>	7
Módulo salida RS-485 para PC / <i>Módulo saída RS-485 para PC</i>	98
Salida RS-232 para pc / <i>Saída RS-232 para pc</i>	Incluido / <i>Inclui</i>
Magic gel / <i>Magic gel</i>	Incluido / <i>Inclui</i>



FERTIRRIGACIÓN
FERTIRRIGAÇÃO

SIB

Sibercontrol - Sibercontrol

Ref.	Bolsa - Saco	Caja - Caixa	Tipo	€	Disp.
SBMTP081141161000	-	-	-	CONSULTAR	●

Es un ordenador de riego especialmente diseñado para el control de su explotación agrícola. El control de PH y CE de la solución fertilizada y equilibrada permiten la mayor absorción de los iones disueltos. Metodología que permitirá conseguir una mejor cosecha (sin bloqueos ni carencias) reflejada en un aumento en la calidad de su producción.

É um computador de rega, especialmente concebido para o controle de sua exploração agrícola. O controlo de PH e CE da solução fertilizada e equilibrada permitem a maior absorção dos iões dissolvidos. Metodologia que irá permitir conseguir uma melhor colheita (sem bloqueios nem carências) reflectida num aumento da qualidade da sua produção.

Características técnicas:

- Aplicaciones prácticamente ilimitada de números de válvulas.
- Control de 8 abonos y un ácido.
- Hasta 7 bandejas de demanda.
- Distintas formas de inyección de fertilizantes:
- Fijando PH y CE.
- Inyección fija de fertilizantes sin control de PH y CE.
- CE de riego diferencial.
- CE diferencial + mezcla de agua de diferente conductividad.
- Proporcional.
- Se pueden cambiar los parámetros de riego sin necesidad de parar la máquina.
- Programas de riego por tiempo/volumen, cíclico y a la demanda (hasta un total de 35 programas).
- Posibilidad de regar por acumulación de radiación solar y disminución de CE.
- Histórico de los últimos 7 días por sector de los últimos y totales acumulados.
- Posibilidad de arrancar hasta 3 motores de riego.
- Control de arranque diesel o grupo electrógeno.
- Salida para control de tratamientos.
- Posibilidad de aviso de alarma al móvil.
- Autotest de todo el sistema.
- Posibilidad de control mediante PC.
- Alarma configurable para:
- Error de PH.
- Error de CE.
- Nivel de depósito.
- Nivel de ácido.
- Baja y alta presión.
- Corte eléctrico.
- Error entre sondas de PH y CE.
- Inyección de abonos o ácidos insuficientes



Características técnicas:

- Aplicações praticamente ilimitadas de números de válvulas..
- Controle de 8 adubos e um ácido.
- Até 7 bandejas de demanda
- Diferentes formas de injeção de fertilizantes:
- Fixando PH e CE
- Injeção fixa de adubos sem controlo de PH e CE.
- CE de irrigação diferencial.
- CE Diferencial + mistura de água de diferente condutividade.
- Proporcional.
- Pode alterar os parâmetros de irrigação sem parar a maquina
- Programas de irrigação por tempo / volume, cíclica e a demanda (até um total de 35 programas).
- Possibilidade de rega por acumulação de radiação solar e diminuição de CE.
- Históricos dos últimos 7 dias, por sector dos últimos e totais acumulados.
- Possibilidade para arrancar até 3 motores de irrigação.
- Controle de arranque diesel ou grupo electrógeno
- Saída para controlo de tratamentos.
- Possibilidade de mensagem de alarme ao telemóvel.
- Auto teste de todo o sistema.
- Possibilidade de Controlo via PC.
- Alarme configurável para:
- Erro de PH.
- Erro de CE.
- Nivel de depósito.
- Nivel de ácido.
- Baixa e alta pressão.
- Falha de energia.
- Erro entre sondas de PH e CE.
- Injeção de adubos ou ácidos insuficientes

MFC

Transmisor Ph y CE - Transmissor de pH e CE

Ref.	Descripción - Descrição	€	Disp.
MFCOTRPHCE	transmisor de pH y CE 0,5V transmissor de pH y CE 0,5V	565,760	●



MFC

Sonda de Ph - Sonda de Ph

Ref.	Descripción - Descrição	€	Disp.
MFCOSONDAPH	sonda de Ph	394,184	●



MFC

Sonda de CE - Sonda de CE

Ref.	Descripción - Descrição	€	Disp.
MFCOSONDACE	sonda de CE	307,649	●



MUH

Injector venturi Komet - *Injector venturi Komet*



Ref.	Modelo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
MUH.11500	c/caudal. y regulador c/caudal. e regulador	1	25	-	57,755	●
MUH.11510	c/caudalímetro - c/caudalímetro	1	25	-	51,923	●
MUH.11520	básico - básico	1	25	-	46,279	●

KBR

Kit de repuestos venturi mod "pro" (muelle-bola-junta)
Kit de substituição venturi mod. "pro" (Mola-bola-junta)



Ref.	Adequado para venturi Adequado para venturi	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IJKBR0000000C	3/4"	1	1	-	5,000	●
IJKBR0000000DF	1" - 1 1/2"	1	300	C	7,000	●

HA6

Venturi gran caudal - *Venturi grande caudal*



Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IJIHA60D0G25B	Venturi 350 l/h (3/4")	1	10	-	80,000	●
IJIHA60D0G25C	Venturi 500 l/h (3/4")	1	8	-	80,000	●
IJIHA60D0G32D	Venturi 1000 l/h (1")	1	5	-	120,000	●

HY.BX

Bomba electromagnética con caudal constante regulable de 0-100% - *Bomba electromagnética com caudal constante regulável de 0-100*

**NUEVO
NOVO**



Ref.	Modelo	Alimentación Alimentação	Conexión Conexão	Opción sonda nivel - Oção sonda de nível	€	Disp.
SNBEHYBX03	3l/h-10 bar	230Vac 50/60hz	4/6mm	no - nao	198,491	●
SNBEHYBX05	5l/h-8 bar	230Vac 50/60hz	4/6mm	no - nao	198,491	●
SNBEHYBL03	3l/h-10 bar	230Vac 50/60hz	4/6mm	si - sim	211,566	●
SNBEHYBL05	5l/h-8 bar	230Vac 50/60hz	4/6mm	si - sim	211,566	●
SNBEACSL	Sonda de nivel 2 metros cable con soportes Sonda de nivel 2 metros cabo com suportes				34,469	●

KVP

Kit de succión para venturi mod. "Pro"
Kit de sucção para venturi mod. "Pro"



Ref.	Adequado para venturi Adequado para venturi	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IJKVP0000000C	3/4"	1	10	C	11,500	●
IJKVP0000000DF	1" - 1 1/2"	1	8	C	12,500	●
IJKVP0000000G	2"	1	5	B	31,000	●

IVP

Injector venturi mod. "Pro" - *Injector venturi mod. "Pro"*



Ref.	Succión l/h Sucção l/h	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IJIVP50M0V25B	100	3/4"	1	40	C	31,500	●
IJIVP50M0V32C	350	1"	1	16	C	36,000	●
IJIVP50M0V50B	700	1 1/2"	1	8	C	74,500	●
IJIVP50M0V63B	2000	2"	1	5	C	92,500	●

HY.PR

Bomba electromagnética con caudal proporcional con instrumento PH/RX - *Bomba eletromagnética com caudal proporcional com instrumento PH/RX*

**NUEVO
NOVO**



Ref.	Modelo	Alimentación Alimentação	Conexión Conexão	Tipo de sonda	€	Disp.
SNBEHYPR03PH	3l/h - 10 bar	230Vac 50/60hz	4/6mm	PH	563,977	●
SNBEHYPR05PH	5l/h - 8 bar	230Vac 50/60hz	4/6mm	PH	563,977	●
SNBEHYPR03RX	3l/h - 10 bar	230Vac 50/60hz	4/6mm	RX	563,977	●
SNBEHYPR05RX	5l/h - 8 bar	230Vac 50/60hz	4/6mm	RX	563,977	●

Características del venturi modelo "Pro" - *Características do venturi modelo "Pro"*

		Ø 3/4"		Ø 1"		Ø 1 1/2"		Ø 2"				Ø 3/4"		Ø 1"		Ø 1 1/2"		Ø 2"	
Entrada presión Pres. entrada (bar)	Salida presión Pres. saída (bar)	Entrada caudal (lt/min)	Succión (lt/h)	Entrada caudal (lt/min)	Succión (lt/h)	Entrada caudal (lt/min)	Succión (lt/h)	Entrada caudal (lt/min)	Succión (lt/h)	Entrada presión Pres. entrada (bar)	Salida presión Pres. saída (bar)	Entrada caudal (lt/min)	Succión (lt/h)	Entrada caudal (lt/min)	Succión (lt/h)	Entrada caudal (lt/min)	Succión (lt/h)	Entrada caudal (lt/min)	Succión (lt/h)
0.35	0.00	8	94	26	360	54	590	160	2130	3.10	0.00	24	83	66	300	131	700	358	1950
	0.10	8	92	23	198	45	294	140	1570		0.35	24	83	66	300	131	700	358	1950
	0.20	8	82	21	84	43	200	122	505		0.70	24	83	66	300	131	700	357	1950
	0.28	7	32	-	na	-	na	113	175		1.00	24	83	66	300	131	700	357	1950
	0.30	-	na	-	na	-	na	-	na		1.70	24	75	66	300	130	630	353	1650
0.70	0.00	11	91	36	372	74	720	200	2220	4.10	2.00	23	61	66	282	127	504	344	1314
	0.40	11	88	31	144	64	450	190	2200		2.40	23	43	65	123	124	213	337	534
	0.50	11	43	31	90	58	108	162	522		0.00	27	85	77	300	134	700	450	1950
	0.60	10	30	-	na	-	na	160	10		2.00	27	81	77	300	134	700	440	1950
1.00	0.00	14	90	40	354	83	720	230	2040	5.5	2.40	27	77	77	300	134	612	394	1740
	0.40	14	88	39	270	74	483	225	2040		3.00	26	47	76	230	132	324	386	1050
	0.70	13	44	37	108	70	180	195	600		3.24	26	26	-	na	132	168	380	500
	0.84	13	35	-	na	-	na	-	na		0.00	32	84	90	300	159	720	460	1950
1.40	0.00	16	80	47	336	93	720	256	1980	6.9	2.06	32	84	90	300	159	720	460	1950
	0.35	16	80	47	336	90	642	256	1980		3.10	32	81	90	300	158	708	460	1884
	0.70	15	77	46	264	86	440	238	1386		4.10	31	60	90	255	156	378	445	1104
	1.00	15	47	45	126	83	204	226	642		4.48	31	26	89	84	154	132	440	276
2.10	0.00	19	82	56	312	110	700	330	1980	6.9	0.00	35	93	95	300	178	720	530	1950
	0.35	19	82	56	312	110	700	310	1980		2.75	35	93	95	300	178	720	530	1950
	0.70	19	80	56	312	110	678	314	1980		4.50	35	81	95	300	177	660	530	1950
	1.00	19	79	56	312	108	600	307	1740		5.20	34	68	94	234	175	384	510	1308
	1.40	18	59	54	204	104	390	300	1080		5.44	34	55	94	147	174	240	510	888
	1.70	18	34	53	36	99	70	290	270										

*Cuando se ensamban con el kit de aspiración esta disminuye un 5%

*Quando montado com o kit de sucção diminui um 5%

BDP

Bomba dosificadora inox
Bomba dosificadora inox



Ref.	Modelo	Ø piston	Potencia Potência	Conexión Conexão	€	Disp.
SNMBI0170G010MB	170 L/H 10 BAR MON.	48	0,37KW	1/2"	756,340	●
SNMBI0170G010TB	170 L/H 10 BAR TRIF.	48	0,25KW	1/2"	688,870	●
SNMBI0220I008MB	220 L/H 8 BAR MON.	54	0,37KW	1/2"	878,384	●
SNMBI0220I008TB	220 L/H 8 BAR TRIF.	54	0,25KW	1/2"	814,190	●
SNMBI0304J006MB	304 L/H 6 BAR MON.	64	0,37KW	3/4"	992,160	●
SNMBI0304J006TB	304 L/H 6 BAR TRIF.	64	0,25KW	3/4"	897,520	●
SNMBI0505J010MC	505 L/H 10 BAR MON.	64	0,75 kw	3/4"	1740,544	●
SNMBI0505J010TC	505 L/H 10 BAR TRIF.	64	0,55 kw	3/4"	1584,128	●
SNMBI0730K007MD	730 L/H 7 BAR MON.	76	0,75 kw	1"	1855,915	●
SNMBI0730K007TD	730 L/H 7 BAR TRIF.	76	0,55 kw	1"	1699,083	●
SNMBI0190G010DB	190 L/H 10BAR 12VDC	48	0,37 kw	1/2"	1347,840	●
SNMBI0270I008DB	270 L/H 8 BAR 12VDC	54	0,37 kw	1/2"	1484,288	●



DSM

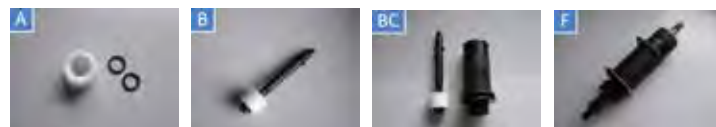
Injector proporcional - *Injector proporcional*

Ref.	l/h	Dosificación Dosagem	Modelo	Caja Caixa	€	Disp.
IIDSM000MND2	30 - 2700	0,5% - 2,5%	MiniDos 2,5%	1	558,000	●
IIDSM000MND5	30 - 2700	1,0% - 5,0%	MiniDos 5%	1	558,000	●
IIDSM0000S202	9-4500	0,2%-2,5%	Superdos 20 2,5%	1	660,000	●
IIDSM0000S302	34 - 6800	0,2% - 2,5%	SuperDos 30 2,5%	1	765,000	●
IIDSM0000S305	34 - 6800	0,4% - 5,0%	SuperDos 30 5%	1	795,000	●
IIDSM0000S452	113 - 8000	0,2% - 2,5%	SuperDos 45 2,5%	1	885,000	●
IIDSM0000S455	113 - 8000	0,4% - 5,0%	SuperDos 45 5%	1	967,000	●

Repuesto para inyector proporcional

Peças substituição para inyector proporcional

Modelo	€ - Ref.			
	Kit A	Kit B	Kit BC	Kit F
MiniDos 2,5%	IIDSMMD2-KA	IIDSMMD2-KB	IIDSMMD2-KBC	IIDSMMD2-KF
MiniDos 5%	IIDSMMD5-KA	IIDSMMD5-KB	IIDSMMD5-KBC	IIDSMMD5-KF
SuperDos 30 2,5%	IIDSMDS302-KA	IIDSMDS302-KB	IIDSMDS302-KBC	IIDSMDS302-KF
SuperDos 30 5%	IIDSMDS305-KA	IIDSMDS305-KB	IIDSMDS305-KBC	IIDSMDS305-KF
SuperDos 45 2,5%	IIDSMDS452-KA	IIDSMDS452-KB	IIDSMDS452-KBC	IIDSMDS452-KF
SuperDos 45 5%	IIDSMDS455-KA	IIDSMDS455-KB	IIDSMDS455-KBC	IIDSMDS455-KF



BAS

Bomba soplante - *Bomba sopradora*

Ref.	Potencia - Potência	Caja - Caixa	€	Disp.
BASO15AZ	1,5 CV	1	135,960	●



FIP

Electroválvula - *Electroválvula*

Ref.	Modelo	Caja - Caixa	€	Disp.
ECC.SF11	fip 3/8 DN8	1	215,266	●
ECC.SF21	fip 1/2 DN10	1	323,907	●



CAU

Caudalímetro de Policarbonato

Caudalimetro de Poli-carbonato

Ref.	Ø	Modelo	€	Disp.
CAU120MP	1/2"	encolar 20-120 - <i>colar 20-120</i>	46,072	●
CAU300MP	1/2"	encolar 30-300 - <i>colar 30-300</i>	46,072	●
CAU500MP	1/2"	encolar 50-500 - <i>colar 50-500</i>	46,072	●
CAU750MP	1/2"	encolar 75-750 - <i>colar 75-750</i>	46,072	●
CAU1000MP	1/2"	encolar 250-1000 - <i>colar c</i>	46,072	●
CAU120RH	1/2"	r.h 20-120 - <i>r.f. 20-120</i>	46,072	●
CAU300RH	1/2"	r.h 30-300 - <i>r.f. 30-300</i>	46,072	●
CAU500RH	1/2"	r.h 50-500 - <i>r.f. 50-500</i>	46,072	●
CAU750RH	1/2"	r.h 75-750 - <i>r.f. 75-750</i>	46,072	●
CAU1000RH	1/2"	r.h 250-1000 - <i>r.f. 250-1000</i>	46,072	●
CAU1200MP	3/4"	encolar 150-1200 - <i>colar 150-1200</i>	57,928	●
CAU2500MP	3/4"	encolar 900-2500 - <i>colar 900-2500</i>	57,928	●
CAU3000MP	3/4"	encolar 1000-3000 - <i>colar 1000-3000</i>	57,928	●
CAU1200RH	3/4"	r.h 150-1200 - <i>r.f. 150-1200</i>	57,928	●
CAU2500RH	3/4"	r.h 900-2500 - <i>r.f. 900-2500</i>	57,928	●
CAU3000RH	3/4"	r.h 1000-3000 - <i>r.f. 1000-3000</i>	57,928	●



VPQ

Válvula hidráulica de productos químicos

Válvula hidráulica de productos químicos

Ref.	Modelo	Caja - Caixa	€	Disp.
VPQH3/4NC	nc 3/4 PQ	1	102,007	●



EFV

Abonadora metálica - *Adubador metálico*

Ref.	Capacidad Capacidade	Modelo	Caja - Caixa	€	Disp.
IFEV06V	60	vertical	1	693,000	●
IFEV08V	80	vertical	1	703,000	●
IFEV12V	120	vertical	1	766,000	●
IFEV120	120	horizontal	1	839,000	●
IFEV20V	200	vertical	1	898,000	●
IFEV200	200	horizontal	1	903,000	●
IFEV400	400	horizontal	1	1291,000	●



TAN

Abonadora de fibra - *Adubador de fibra*

Ref.	Capacidad - Capacidade	Caja - Caixa	€	Disp.
TANABA040	40 l	1	319,950	●
TANABA060	60 l	1	353,350	●
TANABA080	80 l	1	389,750	●
TANABA120	120 l	1	462,175	●
TANABA250	250 l	1	840,000	●





ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE BAJA PRESIÓN
ACESSÓRIOS E VÁLVULAS DE BAIXA PRESSÃO

801

Adaptador rosca hembra - Adaptador rosca fêmea



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE80120F0N20B	20 x ½"	50	300	C	0,904	●
IE80120F0N20C	20 x ¾"	50	250	C	1,004	●
IE80120F0V25B	25 x ½"	50	200	C	1,058	●
IE80120F0V25C	25 x ¾"	50	200	C	1,092	●
IE80120F0V25D	25 x 1"	50	150	C	1,180	●
IE80120F0V32C	32 x ¾"	30	300	B	1,224	●
IE80120F0V32D	32 x 1"	30	240	B	1,224	●
IE80130F0N36D	36 x 1"	20	240	B	1,521	●
IE80130F0N40D	40 x 1"	20	240	B	1,820	●

824

Codo rosca macho 90° - Joelho rosca macho 90°



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE82420M0N16B	16 x ½"	50	450	C	0,629	●
IE82420M0N16C	16 x ¾"	50	450	C	0,629	●
IE82420M0N20B	20 x ½"	50	350	C	0,827	●
IE82420M0N20C	20 x ¾"	50	300	C	0,827	●
IE82420M0V25C	25 x ¾"	50	200	C	0,948	●
IE82420M0V32D	32 x 1"	30	300	B	1,213	●
IE82420M0V32E	32 x 1" ¼	20	240	B	1,467	●
IE82430M0N40E	40 x 1" ¼	10	160	B	3,066	●

811

Adaptador rosca macho - Adaptador rosca macho



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE81120M0N16B	16 x ½"	50	500	C	0,453	●
IE81120M0N16C	16 x ¾"	50	500	C	0,453	●
IE81120M0N20B	20 x ½"	50	350	C	0,595	●
IE81120M0N20C	20 x ¾"	50	350	C	0,595	●
IE81130M0N20D	20 x 1"	50	300	C	0,673	●
IE81120M0V25B	25 x ½"	50	250	C	0,683	●
IE81120M0V25C	25 x ¾"	50	250	C	0,683	●
IE81120M0V25D	25 x 1"	50	200	C	0,683	●
IE81120M0V32C	32 x ¾"	30	300	B	0,840	●
IE81120M0V32D	32 x 1"	30	300	B	0,861	●
IE81120M0V32E	32 x 1" ¼	30	270	B	0,872	●
IE81130M0N36D	36 x 1"	20	350	B	1,169	●
IE81130M0N36E	36 x 1" ¼	20	320	B	1,191	●
IE81130M0N40D	40 x 1"	20	240	B	1,246	●
IE81130M0N40E	40 x 1" ¼	20	100	C	1,246	●

823

Codo - Joelho



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8232000N160	16 x 16	50	350	C	0,838	●
IE8232000N200	20 x 20	50	200	C	1,026	●
IE8232000V250	25 x 25	50	100	C	1,155	●
IE8232000V320	32 x 32	30	120	C	1,610	●
IE8233000N400	40 x 40	10	140	B	3,197	●

813

Tapón - Tampão



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8132000N160	16	50	800	C	0,475	●
IE8132000N200	20	50	450	C	0,541	●
IE8132000V250	25	50	300	C	0,673	●
IE8132000V320	32	30	360	B	0,861	●
IE8133000N360	36	50	350	B	1,175	●
IE8133000N400	40	20	300	B	1,204	●

814

Te - Te



Ref.	D x D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8142000N160	16 x 16 x 16	30	210	C	1,136	●
IE8142000N20A	20 x 16 x 20	30	120	C	1,323	●
IE8142000N200	20 x 20 x 20	30	120	C	1,544	●
IE8142000N20C	20 x 25 x 20	30	210	B	1,599	●
IE8142000V250	25 x 25 x 25	30	180	B	1,890	●
IE8142000V25D	25 x 32 x 25	30	210	B	1,985	●
IE8142000V320	32 x 32 x 32	20	140	B	2,481	●
IE8143000V32E	32 x 40 x 32	20	120	B	2,646	●
IE8143000N360	36 x 36 x 36	20	100	B	3,032	●
IE8143000N36E	36 x 40 x 36	20	130	B	3,032	●
IE8143000N400	40 x 40 x 40	10	80	B	3,584	●

810

Unión - União



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8102000N160	16 x 16	50	400	C	0,607	●
IE8102000N200	20 x 20	50	250	C	0,827	●
IE8102000V250	25 x 25	50	150	C	1,061	●
IE8102000V320	32 x 32	30	180	B	1,302	●
IE8103000N360	36 x 36	20	200	B	1,665	●
IE8103000N400	40 x 40	20	180	B	1,874	●

816

Te rosca macho - Te rosca macho



Ref.	D x G x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE81620M0N16B	16 x ½" x 16	30	240	C	0,904	●
IE81620M0N16C	16 x ¾" x 16	30	240	C	0,948	●
IE81620M0N20B	20 x ½" x 20	30	360	B	1,213	●
IE81620M0N20C	20 x ¾" x 20	30	300	B	1,213	●
IE81620M0N20D	20 x 1" x 20	30	300	B	1,246	●
IE81620M0V25B	25 x ½" x 25	30	240	B	1,481	●
IE81620M0V25C	25 x ¾" x 25	30	240	B	1,477	●
IE81620M0V25D	25 x 1" x 25	30	210	B	1,481	●
IE81620M0V32D	32 x 1" x 32	20	180	B	1,940	●
IE81620M0V32E	32 x 1" ¼ x 32	20	160	B	2,029	●
IE81630M0N36D	36 x 1" x 36	20	130	B	2,481	●
IE81630M0N36E	36 x 1" ¼ x 36	20	180	B	2,536	●
IE81630M0N40D	40 x 1" x 40	10	100	B	2,867	●
IE81630M0N40E	40 x 1" ¼ x 40	10	100	B	2,867	●

304

Unión serie ligera - *União série ligera*



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP3042000N160	16 x 16	-	1500	C	0,070	●
IP3042000N200	20 x 20	-	1200	C	0,072	●

604

Unión - *União*



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP6042000N160	16 x 16	100	2400	B	0,122	●
IP6045000N200	20 x 20	100	1600	B	0,166	●
IP6042000N250	25 x 25	50	800	B	0,222	●
IP6042000N320	32 x 32	50	500	B	0,287	●
IP6042000N360	36 x 36	25	450	B	0,320	●
IP6042000N400	40 x 40	25	300	B	0,462	●
IP6042000N500	50 x 50	1	190	B	0,904	●
IP6042000N630	63 x 63	1	100	B	1,764	●
IP6042000N750	75 x 75	1	60	B	3,528	●
IP6042000N900	90 x 90	1	40	B	4,300	●

600

Tapón - *Tampão*



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP6002000N160	16	500	5000	C	0,053	●
IP6003000N200	20	200	1600	C	0,122	●

606

Te - *Te*



Ref.	D x D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP6062000N160	16 x 16 x 16	100	1800	B	0,132	●
IP6062000N200	20 x 20 x 20	100	1000	B	0,193	●



616

Te reducida - *Te reduzida*

Ref.	D x D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP6162000N16B	16 x 20 x 16	100	1600	B	0,221	●
IP6165000N20A	20 x 16 x 20	100	1000	B	0,414	●
IP6165000N20C	20 x 25 x 20	100	600	B	0,551	●
IP6165000N25A	25 x 16 x 25	50	500	B	0,629	●
IP6165000N25B	25 x 20 x 25	50	500	B	0,662	●
IP6165000N25D	25 x 32 x 25	50	400	B	0,717	●

602

Racor macho - *Racord macho*



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP60250M0N16B	16 x 1/2"	100	2000	B	0,182	●
IP60250M0N16C	16 x 3/4"	100	1400	B	0,205	●
IP60250M0N20B	20 x 1/2"	100	1800	B	0,215	●
IP60250M0N20C	20 x 3/4"	100	1200	B	0,215	●
IP60220M0N25B	25 x 1/2"	100	1000	B	0,232	●
IP60220M0N25C	25 x 3/4"	100	1000	B	0,232	●
IP60220M0N25D	25 x 1"	50	600	B	0,254	●
IP60220M0N32C	32 x 3/4"	50	500	B	0,309	●
IP60220M0N32D	32 x 1"	50	400	B	0,320	●
IP60220M0N32E	32 x 1" 1/4	50	300	B	0,397	●
IP60220M0N40E	40 x 1" 1/4	25	300	B	0,529	●
IP60220M0N50F	50 x 1 1/2"	25	200	B	1,026	●
IP60220M0N63G	63 x 2"	1	100	B	2,261	●
IP60220M0N75H	75 x 2 1/2"	1	60	B	3,308	●
IP60220M0N90I	90 x 3"	1	40	B	4,410	●

603

Unión reducida - *União reduzida*



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP6035000N20A	20 x 16	100	2000	B	0,171	●
IP6035000N25A	25 x 16	100	1000	B	0,273	●
IP6035000N25B	25 x 20	100	1000	B	0,284	●
IP6032000N32C	32 x 25	50	500	B	0,314	●
IP6032000N40D	40 x 32	50	350	B	0,497	●

608

Te rosca macho - *Te rosca macho*



Ref.	D x G x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP60820M0N16B	16 x 1/2" x 16	100	1400	B	0,198	●
IP60820M0N16C	16 x 3/4" x 16	100	1200	B	0,198	●
IP60820M0N20B	20 x 1/2" x 20	100	900	B	0,397	●
IP60820M0N20C	20 x 3/4" x 20	100	800	B	0,397	●
IP60850M0N25C	25 x 3/4" x 25	50	500	B	0,563	●
IP60850M0N25D	25 x 1" x 25	50	400	B	0,585	●
IP60850M0N32D	32 x 1" x 32	25	250	B	0,717	●
IP60850M0N40E	40 x 1" 1/4 x 40	10	130	B	1,125	●

648

Enlace rosca hembra - *Enlace rosca fêmea*



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP64820F0N16B	16 x 1/2"	100	1300	B	0,453	●
IP64820F0N16C	16 x 3/4"	100	1200	B	0,475	●
IP64820F0N20C	20 x 3/4"	100	1000	B	0,595	●
IP64820F0N25D	25 x 1"	50	400	B	0,739	●
IP64820F0N25E	25 x 1" 1/4	50	300	B	0,938	●
IP64820F0N32E	32 x 1" 1/4	50	350	B	1,092	●
IP64820F0N40F	40 x 1 1/2"	50	200	B	1,323	●

Accesorios y válvulas de baja presión | Accesorios de inserción para tubería de PE
Acessórios e válvulas de baixa pressão | Acessórios de inserção para tubo de PE

641

Codo rosca macho 90 - *Joelho rosca macho 90*



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP64150M0N16B	16 x 1/2"	100	2000	B	0,243	●
IP64150M0N16C	16 x 3/4"	100	1500	B	0,254	●
IP64150M0N20B	20 x 1/2"	100	1600	B	0,276	●
IP64150M0N20C	20 x 3/4"	100	1200	B	0,281	●
IP64150M0N25C	25 x 3/4"	50	800	B	0,651	●

640

Codo - *Joelho*



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP6405000N160	16 x 16	100	2500	B	0,171	●
IP6405000N200	20 x 20	100	1600	B	0,195	●
IP6405000N250	25 x 25	100	600	B	0,475	●
IP6405000N320	32 x 32	50	400	B	0,617	●
IP6402000N400	40 x 40	25	200	B	1,026	●
IP6402000N750	75 x 75	1	48	B	5,182	●
IP6402000N900	90 x 90	1	24	B	6,064	●

650

Racor 2 vías - *Racord 2 vías*



Ref.	G x D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP6502000N16C	3/4" x 16 x 16	100	400	C	1,048	●
IP6505000N25C	3/4" x 25 x 25	25	300	B	1,341	●
IP6505000N32C	1" x 25 x 25	30	240	B	1,489	●
IP6505000N32D	1" x 32 x 32	20	160	B	1,886	●
IP6505000N40D	1" 1/4 x 32 x 32	20	140	B	1,886	●

651

Racor 3 vías - *Racord 3 vías*



Ref.	G x D x D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP65123M0N16C	3/4" x 16 x 16 x 16	100	300	C	1,092	●

Accesorios y válvulas de baja presión | Derivaciones para tubos PVC-PE
Acessórios e válvulas de baixa pressão | Derivação para tubos PVC-PE

DCU

Derivación con junta para tubería de PE

Derivação com junta para tubo de PE



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IIDCU2000N160	16	500	1500	C	0,131	●
IIDCU2000N200	20	500	2500	B	0,139	●

Ø requerido para montaje 12 mm con art. FUS - PNZ (pag. 142)

Ø necessário para montagem 12 mm com art. FUS - PNZ (pag. 142)

TCU

Tapón para derivación con junta (mod. DCU)

Tampão para derivação com junta (mod. DCU)



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IITCU5000N000	13	100	5000	C	0,102	●

DAS

Derivación con junta y anillas de seguridad para tubería de PVC - *Derivação com junta e anilhas de seguridad para tubo de PVC*



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
II.DAS.160	16	500	2000	B	0,242	●
II.DAS.200	20	500	1500	B	0,269	●
OE.GOP.002	junta bilabial - junta de borracha	500	7000	B	0,115	●

DLF

Derivación roscada para Layflat

Derivação roscada para Layflat



Ref.	G	Orificio Furo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IIDFL20D0N25B	M/F 3/4" x 1/2"	14 mm	50	1000	B	0,389	●
IIDFL20F0N250	3/4" F	14 mm	50	1000	B	0,475	●

DGU

Derivación con junta para tubería de PE/PVC

Derivação com junta para tubo de PE/PVC



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IIDGU2000N160	16	500	2000	B	0,242	●
IIDGU2000N200	20	500	1500	B	0,247	●
0EGDR8000N000	junta bilabial - junta separada	500	7000	B	0,131	●

Ø requerido para montaje 16 mm

Ø necessário para montagem 16 mm

TLF

Tapón para derivación layflat

Tampão para derivação Layflat



Ref.	D	Orificio Furo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IITLF20D0N200	-	14 mm	50	700	C	0,408	●

DCF

Derivación roscada para Layflat

Derivação roscada para Layflat



Ref.	G	Orificio Furo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IIDCF50M0N200	1/2" M	14 mm	500	2000	B	0,399	●
IIDCF20D0N25B	3/4" x 1/2" M/F	14 mm	500	1500	B	0,420	●
IIDCF20F0N250	3/4" F	14 mm	500	7000	B	0,515	●

782

Racor macho para Layflat - Racord macho para Layflat



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP78220M0A52G	52 x 2"	1	120	B	2,415	●
IP78220M0A65H	65 x 2" ½	1	80	B	3,255	●
IP78220M0A77I	77 x 3"	1	40	B	4,515	●
IP78220M0A10L	104 x 4"	1	24	B	5,670	●
IP78220M0A12L	127 x 4"	1	18	B	10,143	●

770

Racor hembra giratorio para Layflat
Racord fêmea giratorio para Layflat



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP77020F0A52G	52 x 2"	1	120	B	4,631	●
IP77020F0A65H	65 x 2" ½	1	60	B	7,056	●
IP77020F0A77I	77 x 3"	1	40	B	8,048	●
IP77020F0A10L	104 x 4"	1	20	B	13,781	●

772

Racor macho giratorio para Layflat
Racord macho giratorio para Layflat



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP77220M0A52G	52 x 2"	1	72	B	5,733	●
IP77220M0A65H	65 x 2" ½	1	36	B	8,820	●
IP77220M0A77I	77 x 3"	1	20	B	12,458	●
IP77220M0A10L	104 x 4"	1	12	B	19,294	●

778

Te rosca macho para Layflat
Te rosca macho para Layflat



Ref.	D x G x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP77820M0A52G	52 x 2" x 52	1	20	B	12,569	●
IP77820M0A65H	65 x 2" ½ x 65	1	10	B	21,719	●
IP77820M0A77I	77 x 3" x 77	1	8	B	27,452	●
IP77820M0A10L	104 x 4" x 104	1	3	B	38,588	●

784

Unión para Layflat - União para Layflat



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IP7842000A520	52 x 52	1	100	B	2,520	●
IP7842000A650	65 x 65	1	60	B	4,025	●
IP7842000A770	77 x 77	1	40	B	4,883	●
IP7842000A104	104 x 104	1	18	B	6,143	●
IP7842000A127	127 x 127	1	12	B	10,750	●

RW1

Abrazadera para accesorios de Layflat
Abraçadeira para acessórios de Layflat



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
ABRW1052055	52÷55	-	25	-	1,329	●
ABRW1064067	64÷67	-	25	-	1,488	●
ABRW1074079	74÷79	-	25	-	1,875	●
ABRW1092097	92÷97	-	25	-	2,024	●
ABRW1098103	98÷103	-	25	-	2,068	●
ABRW1104112	104÷112	-	25	-	2,217	●
ABRW1113121	113÷121	-	25	-	2,321	●
ABRW1122130	122÷130	-	25	-	2,679	●
ABRW1131139	131÷139	-	10	-	3,333	●
ABRW1140148	140÷148	-	10	-	3,393	●
ABRW1149161	149÷161	-	10	-	3,839	●

850

Unión para cinta - *União para fita*



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8505000N00T	CINTA 16 - FITA 16	100	800	B	0,273	●
IE8505000N00U	CINTA 22 - FITA 22	50	400	B	0,599	●

852

Racor macho - *Racord macho*



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE85250M0N20T	CINTA 16 x 1/2" FITA 16 x 1/2"	100	1000	B	0,289	●
IE85250M0N25T	CINTA 16 x 3/4" FITA 16 x 3/4"	100	1000	B	0,299	●

853

Derivación con junta - *Derivação com junta*



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8535000N00T	CINTA 16 - FITA 16	100	1400	B	0,263	●

Ø requerido para montaje 12 mm
 Ø necessário para montagem 12 mm

864

Derivación con junta - *Derivação com junta*



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8645000N00T	CINTA 16 - FITA 16	100	1000	B	0,353	●
0EGDR8000N000	junta bilabial - <i>junta bilabial</i>	500	7000	B	0,131	●

Ø requerido para montaje 16 mm
 Ø necessário para montagem 16 mm

851

Manguito cinta-PE - *União fita-PE*



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8515000N16T	TUBERIA 16 x CINTA 16 TUBO 16 x FITA 16	100	1000	B	0,231	●
IE8515000N20T	TUBERIA 20 x CINTA 16 TUBO 20 x FITA 16	100	1000	B	0,294	●

CDL

Útil para montaje derivación layflat
 Útil para montagem derivação layflat



Ref.	Orificio - Furo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IECDLN000N026	14 mm	10	250	C	*	●

*Ver precios indicados en la pag.142 - Preços ir à pág. 142

854

Derivación sin junta - *Derivação sem junta*



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8545000N00T	CINTA 16 - FITA 16	100	1400	B	0,254	●

Ø requerido para montaje 12 mm con art. FUS - PNZ (pag. 142)
 Ø necessário para montagem 12 mm com art. FUS - PNZ (pag. 142)

866

Conexión sin contratuerca - *Conexão sem contra porca*



Ref.	D	Orificio Furo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8665000N00T	CINTA 16 - FITA 16	14 mm	100	700	B	0,441	●

856

Conexión con contratuerca - *Conexão com contra porca*



Ref.	D	Orificio Furo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8565000N00T	CINTA 16 - FITA 16	14 mm	100	700	B	0,714	●

858

Codo cinta - *Joelho fita*



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8585000N00T	CINTA 16 x 16 FITA 16 x 16	100	300	C	0,662	●

857

Te - *Te*



Ref.	D x D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8575000N00T	CINTA 16 x 16 x 16 FITA 16 x 16 x 16	50	200	C	0,776	●

867

Te rosca macho cinta - *Te rosca macho fita*



Ref.	D x G x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE86750M0N20T	CINTA 16 x 1/2" x 16 FITA 16 x 1/2" x 16	50	400	B	0,945	●
IE86750M0N20U	CINTA 22 x 1/2" x 22 FITA 22 x 1/2" x 22	25	400	B	1,313	●

873

Codo rosca macho-cinta - *Te rosca macho fita*



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE87350M0N20T	CINTA 16 x 1/2" FITA 16 x 1/2"	50	200	C	0,850	●
IE87350M0N20U	CINTA 22 x 1/2" FITA 22 x 1/2"	50	200	C	1,030	●

890

Manguito de anillas 6-18 mil
União de anilhas 6-18mil



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8902000N00T	CINTA 16 - FITA 16	100	1500	B	0,232	●
IE8902000N00U	CINTA 22 - FITA 22	100	1000	B	0,473	●

896

Derivación layflat anilla para cinta 16 "easy block"
6-18mil - Derivação layflat anilha para fita 16 "easy block" 6-18 mil



Ref.	D	Orificio Furo	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8965000N00T	CINTA 16 - FITA 16	14 mm	100	1200	B	0,441	●
IE8965000N00U	CINTA 22 - FITA 22	14 mm	100	700	B	0,849	●

889

Codo 90° cinta/tubo poly "easy block" 8 - 24 mil
Joelho 90° fita/tubo poly "easy block" 8 - 24 mil



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8895000N16T	POLY 16 x CINTA 16 POLY 16 x FITA 16	100	500	C	0,551	●
IE8895000N20U	POLY 20 x CINTA 22 POLY 20 x FITA 22	50	600	B	0,814	●

892

Adaptador rosca macho "easy block" 8 - 24 mil
Adaptador com rosca macho "easy block" 8 - 24 mil



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE89220M0N20T	CINTA 16 x 1/2" FITA 16 x 1/2"	100	1000	B	0,289	●
IE89220M0N25T	CINTA 16 x 3/4" FITA 16 x 3/4"	100	1000	B	0,289	●
IE89220M0N25U	CINTA 22 x 3/4" FITA 22 x 3/4"	50	700	B	0,426	●

894

Manguito cinta/tubo poly "easy block" 8 - 24 mil
União fita/tubo poly "easy block" 8 - 24 mil



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8942000N16T	POLY 16 x CINTA 16 POLY 16 x FITA 16	100	1000	B	0,282	●
IE8942000N20U	POLY 20 x CINTA 22 POLY 20 x FITA 22	50	1000	B	0,479	●

898

Codo 90° "easy block" 8 - 24 mil
Joelho 90° "easy block" 8 - 24 mil



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8982000N00T	CINTA 16 x 16 FITA 16 x 16	100	300	C	0,656	●
IE8982000N00U	CINTA 22 x 22 FITA 22 x 22	25	200	B	1,313	●

893

Derivación con junta y anilla de seguridad p/ tubería de PE "easy block" 6-18mil - Derivação com junta e anilha de segurança p/ tubo de PE "easy block" 6-18mil



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8932000N00T	CINTA 16 - FITA 16	100	1500	B	0,204	●
IE8932000N00U	CINTA 22 - FITA 22	100	1000	B	0,374	●

891

Tapón con anilla de seguridad "easy block" 6-18mil
Tampão com anilha de segurança "easy block" 6-18mil



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8912000N00T	CINTA 16 - FITA 16	100	1200	B	0,197	●
IE8912000N00U	CINTA 22 - FITA 22	50	800	C	0,323	●

895

Te con derivación roscada macho "easy block" 8 - 24 mil
Te com derivação roscada macho "easy block" 8 - 24 mil



Ref.	D x G x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE89520M0N20T	CINTA 16 x 1/2" x 16 FITA 16 x 1/2" x 16	50	400	C	0,945	●
IE89520M0N25T	CINTA 16 x 3/4" x 16 FITA 16 x 3/4" x 16	50	400	C	0,945	●
IE89520M0N20U	CINTA 22 x 1/2" x 22 FITA 22 x 1/2" x 22	25	250	B	1,313	●
IE89520M0N25U	CINTA 22 x 3/4" x 22 FITA 22 x 3/4" x 22	25	250	B	1,313	●

897

Te 90° "easy block" 8 - 24 mil - Te 90° "easy block" 8 - 24 mil



Ref.	D x D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8972000N00T	CINTA 16 x 16 x 16 FITA 16 x 16 x 16	50	200	C	0,775	●
IE8972000N00U	CINTA 22 x 22 x 22 FITA 22 x 22 x 22	25	200	B	1,444	●

899

Codo con derivación roscada macho "easy block" 8 - 24 mil
Joelho rosca macho 90° "easy block" 8 - 24 mil



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE89950M0N20T	CINTA 16 x 1/2" FITA 16 x 1/2"	100	500	C	0,854	●
IE89950M0N20U	CINTA 22 x 1/2" FITA 22 x 1/2"	25	600	B	1,030	●

830

Unión - União



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8306000M160	16 x 16 *	100	4200	B	0,093	●
IE8306000M170	17 x 17 *	100	3600	B	0,100	●
IE8306000M200	20 x 20 *	100	2000	B	0,134	●
IE8306000N160	16 x 16	100	4200	B	0,093	●
IE8306000N200	20 x 20	100	2000	B	0,134	●

832

Racor macho - Racord macho



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE83260M0N16B	16 x 1/2"	100	3000	B	0,166	●
IE83260M0N16C	16 x 3/4"	100	2000	B	0,174	●
IE83260M0M16B	16 x 1/2" *	100	3000	B	0,166	●
IE83260M0M16C	16 x 3/4" *	100	2000	B	0,174	●
IE83260M0M17B	17 x 1/2" *	100	3000	B	0,188	●
IE83260M0M17C	17 x 3/4" *	100	2000	B	0,195	●

834

Te - Te



Ref.	D x D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8346000N160	16 x 16 x 16	100	1800	B	0,193	●
IE8346000M160	16 x 16 x 16 *	100	1800	B	0,193	●
IE8346000M170	17 x 17 x 17 *	100	1800	B	0,215	●

835

Codo 90° - Joelho 90°



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8356000N160	16 x 16	100	3000	B	0,176	●
IE8356000M160	16 x 16 *	100	3000	B	0,176	●
IE8356000M170	17 x 17 *	100	2900	B	0,182	●

833

Derivación con junta - Derivação com junta



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8336000N160	16	100	3600	B	0,160	●
IE8336000M160	16 *	100	3600	B	0,160	●
IE8336000M170	17 *	100	3600	B	0,166	●

Ø requerido para montaje 12 mm con art. FUS - PNZ (pag. 142)

Ø necessário para montagem 12 mm com art. FUS - PNZ (pag. 142)

841

Unión con anillas - União com anilhas



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8416000N160	16 x 16 (POM)	100	3600	B	0,193	●
IE8416000N200	20 x 20 (POM)	100	2000	B	0,210	●
IE8412000N160	16 x 16 (PP)	100	3600	B	0,127	●
IE8412000N200	20 x 20 (PP)	100	2000	B	0,135	●
IE8416000M160	16 x 16 (POM) *	100	3600	B	0,193	●
IE8416000M200	20 x 20 (POM) *	100	2000	B	0,210	●

838

Derivación con junta - Derivação com junta



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8386000N160	16	500	2000	B	0,215	●

Ø requerido para montaje 16 mm

Ø necessário para montagem 16 mm

845

Derivación con junta y anilla de seguridad p/tubería de PE
Derivação com junta e anilha de segurança p/tubo de PE



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8456000N160	16 (POM)	100	3600	B	0,265	●
IE8456000N200	20 (POM)	100	3000	B	0,292	●
IE8456000M160	16 *	100	3600	B	0,265	●
IE8456000M200	20 *	100	3000	B	0,292	●

Ø requerido para montaje 12 mm con art. FUS - PNZ (pag. 142)

Ø necessário para montagem 12 mm com art. FUS - PNZ (pag. 142)

848

Cabezal 4 derivaciones - Cabeçal 4 derivações



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE84864F0N16D	16 x 1"	50	400	B	1,158	●

840

Unión - União



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8403000N160	16 x 16	100	500	C	0,410	●
IE8403000N200	20 x 20	100	400	C	0,507	●

829

Te con anillas de seguridad
Te com anilhas de seguridade



Ref.	D x D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IE8296000N160	16 x 16 x 16	100	600	C	0,494	●
IE8296000N200	20 x 20 x 20	100	400	C	0,578	●
IE8296000M160	16 x 16 x 16 *	100	600	C	0,494	●
IE8296000M200	20 x 20 x 20 *	100	400	C	0,578	●

VDP

Válvula derivación con junta - portagoma
Válvula derivação com junta - para tubo



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVDP2700N120	12	50	450	C	0,693	●
IVVDP2700N160	16	50	400	C	0,704	●
IVVDP2700N200	20	50	350	C	0,704	●

Ø requerido para montaje 12 mm con art. FUS - PNZ (pag. 142)
Ø necessário para montagem 12 mm com art. FUS - PNZ (pag. 142)

VDT

Válvula derivación con junta - cinta
Válvula derivação com junta - fita



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVDT2700N00T	CINTA 16 - FITA 16	50	300	C	0,809	●

Ø requerido para montaje 12 mm
Ø necessário para montagem 12 mm

VEE

Válvula cinta - cinta unión rápida (PN 4)
Válvula fita - fita união rápida (PN 4)



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVEE2700N200	20 x 20	50	200	C	0,914	●

VPP

Válvula portagomas - Válvula porta tubo



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVPP2700N120	12 x 12	50	500	C	0,672	●
IVVPP2700N160	16 x 16	50	400	C	0,672	●
IVVPP2700N200	20 x 20	50	350	C	0,672	●
IVVPP2700N250	25 x 25	50	300	C	0,683	●

VME

Válvula rosca macho - cinta unión rápida (PN 4)
Válvula rosca macho - fita união rápida (PN 4)



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVME27M0N20B	20 x 1/2"	50	250	C	0,788	●
IVVME27M0N20C	20 x 3/4"	50	200	C	0,788	●

VMP

Válvula portagoma - rosca macho
Válvula portagoma - rosca macho



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVMP27M0N12B	12 x 1/2"	50	400	C	0,672	●
IVVMP27M0N12C	12 x 3/4"	50	300	C	0,672	●
IVVMP27M0N16B	16 x 1/2"	50	400	C	0,683	●
IVVMP27M0N16C	16 x 3/4"	50	300	C	0,683	●
IVVMP27M0N20B	20 x 1/2"	50	300	C	0,683	●
IVVMP27M0N20C	20 x 3/4"	50	300	C	0,683	●

VLT

Válvula conexión Layflat - cinta
Válvula conexão Layflat - fita



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVLT2700N00T	CINTA 16 - FITA 16	50	200	C	1,040	●
IVVLT2700N00U	CINTA 22 - FITA 22	50	200	C	1,145	●

VPT

Válvula portagoma-cinta - Válvula porta tubo -fita



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVPT2700N16T	16 X CINTA 16 16 X FITA 16	50	300	C	0,756	●

VTT

Válvula unión cinta - Válvula união fita



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVTT2700N00T	CINTA 16 - FITA 16	50	250	C	0,882	●

VMT

Válvula rosca macho - cinta
Válvula rosca macho - fita



Ref.	G x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVMT27M0N20T	1/2" x CINTA 16 1/2" x FITA 16	50	300	C	0,767	●
IVVMT27M0N25T	3/4" x CINTA 16 3/4" x FITA 16	50	250	C	0,767	●

VDS

Válvula derivación con junta - cinta "easy block"
6-18mil - Válvula derivação com junta - fita "easy block" 6-18mil



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVDS2700N00T	CINTA 16 - FITA 16 (6 - 18 mil)	50	400	C	0,746	●
IVVDS2700N00U	CINTA 22 - FITA 22 (8 - 18 mil)	50	300	C	0,819	●

VLS

Válvula conexión Layflat - cinta "easy block"
6-18mil - Válvula conexão Layflat - fita "easy block" 6-18mil



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVLS2700N00T	CINTA 16 - FITA 16 (6 - 18 mil)	50	300	C	0,945	●
IVVLS2700N00U	CINTA 22 - FITA 22 (8 - 18 mil)	50	200	C	1,008	●

Accesorios y válvulas de baja presión | Mini-válvulas

Acessórios e válvulas de baixa pressão | Mini-válvulas

VG

Válvula derivación con junta bilabial - cinta
Válvula derivação com junta bilabial - fita



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVG2700N00T	CINTA 16	50	300	C	0,851	●
IVVG2700N00U	CINTA 22	50	200	C	0,956	●

Ø requerido para montaje 16 mm
Ø necessário para montagem 16 mm

VGP

Válvula derivación con junta bilabial - tubería
Válvula derivação com junta bilabial - tubo



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVGP2700N160	16	50	300	C	0,777	●
IVVGP2700N200	20	50	300	C	0,777	●

Ø requerido para montaje 16 mm
Ø necessário para montagem 16 mm

REE

Válvula unión rápida (PN 4)
Válvula união rápida (PN 4)



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVREE2700N200	20 x 20	50	100	C	1,470	●

RPP

Válvula portagoma - portagoma
Válvula porta tubo - porta tubo



Ref.	D x D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVRPP2700N250	25 x 25	50	150	C	1,208	●

Accesorios y válvulas de baja presión | Válvulas de bola

Acessórios e válvulas de baixa pressão | Válvulas de bola

2FF

Válvula de esfera roscada hembra/hembra
Válvula de esfera roscada fêmea / fêmea



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IV2FF11F0N750	2" ½ x 2" ½	1	6	C	30,000	●
IV2FF11F0N900	3" x 3"	1	4	C	43,000	●
IV2FF11F0N110	4" x 4"	1	2	C	84,000	●

3FF

Válvula de esfera roscada hembra/hembra
Válvula de esfera roscada fêmea / fêmea



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IV3FF11F0N250	¾" x ¾"	1	60	C	2,700	●
IV3FF11F0N320	1" x 1"	1	60	C	2,700	●
IV3FF11F0N400	1" ¼ x 1" ¼	1	40	C	7,800	●
IV3FF11F0N500	1" ½ x 1" ½	1	25	C	9,400	●
IV3FF11F0N630	2" x 2"	1	13	C	13,700	●

3MF

Válvula de esfera roscada macho/hembra
Válvula de esfera roscada macho/ fêmea



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IV3MF11D0N250	¾" x ¾"	1	60	C	2,800	●
IV3MF11D0N320	1" x 1"	1	60	C	2,800	●
IV3MF11D0N400	1" ¼ x 1" ¼	1	40	C	7,500	●
IV3MF11D0N500	1" ½ x 1" ½	1	25	C	8,900	●
IV3MF11D0N630	2" x 2"	1	13	C	13,300	●

SFP

Mini válvula de esfera portagoma - rosca hembra
Mini válvula de esfera portagoma - rosca fêmea



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVSFP51F0N16C	16 x ¾"	50	300	C	0,788	●

SFM

Mini válvula de esfera portagoma - rosca hembra
Mini válvula de esfera portagoma - rosca fêmea



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVSFM51D0N250	¾" x ¾"	50	300	C	0,788	●

IDS

Válvula de acople rápido - Válvula de acople rápido

Ref.	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVIDS20MOV025	¾"	1	50	C	5,780	●
IVIDS20MOV032	1"	1	50	C	5,780	●



CHS

Llave de acople rápido - Chave de acople rápido

Ref.	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVCHS20M0N250	¾"	1	100	C	2,510	●



Accesorios y válvulas de baja presión | Reguladores de Presión Acessórios e válvulas de baixa pressão | Reguladores de Pressão

PRP

Regulador de presión para caudal hasta 5 m³/h (¾" macho/hembra) - Regulador de pressão para caudal até 5 m³/h (¾" macho/fêmea)

Ref.	G x G	Salida bar Saida bar	m³/h min max	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVPRP30D0N11C	¾" x ¾"	1,1	0,8 5	1	125	C	6,300	●
IVPRP30D0N14C	¾" x ¾"	1,4	0,8 5	1	125	C	6,300	●



PRU

Regulador de presión H/H pretarado caudal 4,50 a 22,70 m³/h
Regulador de pressão F/F pre-calibrado caudal 4,5 a 22,70 m³/h

Ref.	G x G	Presión de salida Pressão de saída	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
INMPRU100	2" x 2"	0,70 bar	1	4	-	222,433	●
INMPRU150	2" x 2"	1,00 bar	1	4	-	222,433	●
INMPRU200	2" x 2"	1,40 bar	1	4	-	222,433	●
INMPRU250	2" x 2"	1,70 bar	1	4	-	222,433	●
INMPRU300	2" x 2"	2,00 bar	1	4	-	222,433	●
INMPRU400	2" x 2"	2,70 bar	1	4	-	222,433	●
INMPRU500	2" x 2"	3,40 bar	1	4	-	222,433	●
INMPRU600	2" x 2"	4,10 bar	1	4	-	222,433	●



PRLG

Regulador de presión M/H pretarado caudal 0,11 a 1,6 m³/h
Regulador de pressão M/F pre-calibrado caudal 0,11 a 1,6 m³/h

Ref.	G x G	Presión de salida Pressão de saída	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
INMPRLG100	¾" x ¾"	0,70 bar	1	50	-	10,833	●
INMPRLG150	¾" x ¾"	1,00 bar	1	50	-	10,833	●
INMPRLG200	¾" x ¾"	1,40 bar	1	50	-	10,833	●
INMPRLG250	¾" x ¾"	1,70 bar	1	50	-	10,833	●
INMPRLG300	¾" x ¾"	2,00 bar	1	50	-	10,833	●
INMPRLG350	¾" x ¾"	2,40 bar	1	50	-	10,833	●
INMPRLG400	¾" x ¾"	2,70 bar	1	50	-	10,833	●



PMR MF

Regulador de presión H/H pretarado caudal 0,45 a 4,5 m³/h
Regulador de pressão F/F pre-calibrado caudal 0,45 a 4,5 m³/h

Ref.	G x G	Presión de salida Pressão de saída	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
INMPMRMF60	1" x 1"	0,40 bar	1	50	-	18,333	●
INMPMRMF100	1" x 1"	0,70 bar	1	50	-	18,333	●
INMPMRMF150	1" x 1"	1,00 bar	1	50	-	18,333	●
INMPMRMF200	1" x 1"	1,40 bar	1	50	-	18,333	●
INMPMRMF250	1" x 1"	1,70 bar	1	50	-	18,333	●
INMPMRMF300	1" x 1"	2,00 bar	1	50	-	18,333	●
INMPMRMF350	1" x 1"	2,40 bar	1	50	-	18,333	●
INMPMRMF400	1" x 1"	2,70 bar	1	50	-	18,333	●
INMPMRMF500	1" x 1"	3,40 bar	1	50	-	18,333	●
INMPMRMF600	1" x 1"	4,10 bar	1	50	-	18,333	●



PSR 2

Regulador de presión H/H pretarado caudal 0,11 a 3,4 m³/h
Regulador de pressão F/F pre-calibrado caudal 0,11 a 3,4 m³/h

Ref.	G x G	Presión de salida Pressão de saída	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
INMPSR60	¾" x ¾"	0,40 bar	1	50	-	13,633	●
INMPSR100	¾" x ¾"	0,70 bar	1	50	-	13,633	●
INMPSR150	¾" x ¾"	1,00 bar	1	50	-	13,633	●
INMPSR200	¾" x ¾"	1,40 bar	1	50	-	13,633	●
INMPSR250	¾" x ¾"	1,70 bar	1	50	-	13,633	●
INMPSR300	¾" x ¾"	2,00 bar	1	50	-	13,633	●
INMPSR350	¾" x ¾"	2,40 bar	1	50	-	13,633	●
INMPSR400	¾" x ¾"	2,70 bar	1	50	-	13,633	●
INMPSR500	¾" x ¾"	3,40 bar	1	50	-	13,633	●



PR HF

Regulador de presión H/H pretarado caudal 2,30 a 7,2 m³/h
Regulador de pressão F/F pre-calibrado caudal 2,3 a 7,2 m³/h

Ref.	G x G	Presión de salida Pressão de saída	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
INMPRHF100	1 ¼" x 1 ¼"	0,70 bar	1	25	-	37,067	●
INMPRHF150	1 ¼" x 1 ¼"	1,00 bar	1	25	-	37,067	●
INMPRHF200	1 ¼" x 1 ¼"	1,40 bar	1	25	-	37,067	●
INMPRHF250	1 ¼" x 1 ¼"	1,70 bar	1	25	-	37,067	●
INMPRHF300	1 ¼" x 1 ¼"	2,00 bar	1	25	-	37,067	●
INMPRHF400	1 ¼" x 1 ¼"	2,70 bar	1	25	-	37,067	●
INMPRHF500	1 ¼" x 1 ¼"	3,40 bar	1	25	-	37,067	●



SSE

Ventosa bifuncional - *Ventosa bifuncional*



Ref.	G	Salida Saída	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVSSEN0M0N63D	2"	1"	1	12	C	30,980	●

STE

Ventosa trifuncional - *Ventosa trifuncional*



Ref.	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IISTE00000630	2"	1	20	5	80,850	●

SUF

Ventosa simple efecto con salida roscada

Ventosa simples efeito com saída roscada



Ref.	G	Salida Saída	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
IVSUF2AM0N250	3/4"	3/8"	80	C	7,980	●
IVSUF2AM0N320	1"	3/8"	80	C	7,980	●

VAR

Ventosa bifuncional - *Ventosa bifuncional*



Ref.	G	Salida Saída	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
VARV032K	1"	-	-	14	-	16,133	●
VARV063K	2"	-	-	8	-	28,600	●

VAA

Ventosa bifuncional automática - *Ventosa bifuncional automática*



Ref.	G	Salida Saída	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
VAARV032A	1"	-	-	20	-	30,800	●

VAT

Ventosa trifuncional cinética y automática

Ventosa trifuncional cinética e automática



Ref.	G	Salida Saída	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
VARV032KA	1"	-	-	14	-	42,533	●
VARV063KA	2"	-	-	8	-	80,667	●

VFL

Válvula de limpieza final de línea (3/4" hembra) - *Válvula de limpeza fim de linha (3/4" fêmea)*



Ref.	Color - Cor	Apertura en bar Abertura em bar	Cierre de caudal l/h Caudal de fecho l/h	Máximo caudal l/h Máximo caudal l/h	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IVVFL2000N25O	naranja - laranja	0,09	204	516	100	700	C	0,704	●
IVVFL2000N25W	blanco - branco	0,06	150	516	100	700	C	0,704	●

609

Tapón rosca hembra - *Tampão rosca fêmea*



Ref.	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR60920F0N200	1/2"	100	3000	B	0,144	●
IR60920F0N250	3/4"	100	2000	B	0,198	●
IR60920F0N320	1"	50	1200	B	0,210	●
IR60920F0N400	1" 1/4	50	700	B	0,353	●
IR60920F0N500	1" 1/2	20	400	B	0,816	●
IR60920F0N630	2"	10	240	B	0,987	●
IR60920F0N750	2" 1/2	1	160	B	3,804	●
IR60920F0N900 *	3"	1	80	B	5,182	●
IR60920F0N110 *	4"	1	60	B	8,600	●

607

Machón - *Casquilho*



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR60720M0N200	1/2" x 1/2"	100	2400	B	0,149	●
IR60720M0N250	3/4" x 3/4"	100	1400	B	0,182	●
IR60720M0N320	1" x 1"	50	700	B	0,254	●
IR60720M0N400	1" 1/4 x 1" 1/4	50	400	B	0,453	●
IR60720M0N500	1" 1/2 x 1" 1/2	20	300	B	0,541	●
IR60720M0N630	2" x 2"	10	180	B	0,970	●
IR60720M0N750	2" 1/2 x 2" 1/2	1	100	B	1,874	●
IR60720M0N900	3" x 3"	1	60	B	2,426	●
IR60720M0N110	4" x 4"	1	35	B	4,410	●

610

Tapón rosca macho - *Tampão rosca macho*



Ref.	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR61020M0N200	1/2"	100	3000	B	0,198	●
IR61020M0N250	3/4"	100	2000	B	0,221	●
IR61020M0N320	1"	50	1000	B	0,281	●
IR61020M0N400	1" 1/4	50	600	B	0,463	●
IR61020M0N500	1" 1/2	20	460	B	0,573	●
IR61020M0N630	2"	10	240	B	0,838	●
IR61020M0N750	2" 1/2	1	140	B	1,654	●
IR61020M0N900	3"	1	100	B	2,150	●

619

Machón reducido - *Casquilho reduzido*



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR61920M0N25B	3/4" x 1/2"	100	1500	B	0,171	●
IR61920M0N32B	1" x 1/2"	100	800	B	0,232	●
IR61920M0N32C	1" x 3/4"	100	800	B	0,232	●
IR61920M0N40B	1" 1/4 x 1/2"	50	500	B	0,467	●
IR61920M0N40C	1" 1/4 x 3/4"	50	500	B	0,397	●
IR61920M0N40D	1" 1/4 x 1"	50	400	B	0,397	●
IR61920M0N50B	1" 1/2 x 1/2"	20	400	B	0,541	●
IR61920M0N50C	1" 1/2 x 3/4"	20	400	B	0,541	●
IR61920M0N50D	1" 1/2 x 1"	20	360	B	0,541	●
IR61920M0N50E	1" 1/2 x 1" 1/4	20	340	B	0,541	●
IR61920M0N63B	2" x 1/2"	10	240	B	0,926	●
IR61920M0N63C	2" x 3/4"	10	240	B	0,926	●
IR61920M0N63D	2" x 1"	10	240	B	0,926	●
IR61920M0N63E	2" x 1" 1/4	10	200	B	0,926	●
IR61920M0N63F	2" x 1" 1/2	10	200	B	0,926	●
IR61920M0N75G	2" 1/2 x 2"	1	110	B	2,867	●
IR61920M0N90H	3" x 2" 1/2	1	60	B	3,197	●

620

Manguito - *União*



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR62020F0N200	1/2" x 1/2"	100	1200	B	0,342	●
IR62020F0N250	3/4" x 3/4"	100	700	B	0,364	●
IR62020F0N320	1" x 1"	50	400	B	0,497	●
IR62020F0N400	1" 1/4 x 1" 1/4	25	250	B	1,323	●
IR62020F0N500	1" 1/2 x 1" 1/2	20	200	B	1,720	●
IR62020F0N630	2" x 2"	10	100	B	2,315	●
IR62020F0N750 *	2" 1/2 x 2" 1/2	1	70	B	7,056	●
IR62020F0N900 *	3" x 3"	1	50	B	8,489	●

622

Reducción macho/hembra - *Redução macho/fêmea*



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR62220D0N20A	1/2" x 3/8"	100	2000	B	0,463	●
IR62220D0N25B	3/4" x 1/2"	100	1400	B	0,507	●
IR62220D0N32B	1" x 1/2"	50	700	B	0,551	●
IR62220D0N32C	1" x 3/4"	50	700	B	0,551	●
IR62220D0N40C	1" 1/4 x 3/4"	25	400	B	0,788	●
IR62220D0N40D	1" 1/4 x 1"	25	300	B	0,827	●
IR62220D0N50E	1" 1/2 x 1" 1/4	20	240	B	0,998	●
IR62220D0N63F	2" x 1" 1/2	10	180	B	1,397	●

621

Manguito reducido - *União reduzido*



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR62120F0N25B	3/4" x 1/2"	100	800	B	0,386	●
IR62120F0N32B	1" x 1/2"	50	500	B	0,463	●
IR62120F0N32C	1" x 3/4"	50	500	B	0,497	●
IR62120F0N40D	1" 1/4 x 1"	25	250	B	1,103	●
IR62120F0N50E	1" 1/2 x 1" 1/4	20	200	B	1,676	●
IR62120F0N63F	2" x 1" 1/2	10	140	B	2,205	●
IR62120F0N75G *	2" 1/2 x 2"	1	80	B	6,615	●
IR62120F0N90H *	3" x 2" 1/2	1	60	B	8,600	●

* Reforzados con anilla de acero inoxidable

* Reforçado com anilha de aço inoxidável

623

Tuerca macho/hembra - *Porca macho/fêmea*



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR62320D0N25B	¾" x ½"	100	2000	B	0,342	●
IR62320D0N32B	1" x ½"	50	1100	B	0,364	●
IR62320D0N32C	1" x ¾"	50	1100	B	0,375	●
IR62320D0N40B	1" ¼ x ½"	50	600	B	0,629	●
IR62320D0N40C	1" ¼ x ¾"	50	600	B	0,629	●
IR62320D0N40D	1" ¼ x 1"	50	600	B	0,629	●
IR62320D0N50C	1" ½ x ¾"	20	480	B	0,788	●
IR62320D0N50D	1" ½ x 1"	20	480	B	0,788	●
IR62320D0N50E	1" ½ x 1" ¼	20	480	B	0,788	●
IR62320D0N63C	2" x ¾"	10	260	B	1,544	●
IR62320D0N63D	2" x 1"	10	260	B	1,544	●
IR62320D0N63E	2" x 1" ¼	10	260	B	1,544	●
IR62320D0N63F	2" x 1" ½	10	260	B	1,798	●
IR62320D0N75G	2" ½ x 2"	1	140	B	3,043	●
IR62320D0N90G	3" x 2"	1	100	B	4,190	●
IR62320D0N90H	3" x 2" ½	1	100	B	4,190	●

625

Reducción macho/hembra - *Redução macho/ fêmea*



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR62520D0N20C	½" x ¾"	100	800	B	0,728	●
IR62520D0N20D	½" x 1"	50	500	B	0,872	●
IR62520D0N20E	½" x 1" ¼	25	300	B	1,191	●
IR62520D0N20F	½" x 1" ½	10	280	B	1,235	●
IR62520D0N25D	¾" x 1"	50	500	B	0,872	●
IR62520D0N25E	¾" x 1" ¼	25	300	B	1,213	●
IR62520D0N25F	¾" x 1" ½	20	240	B	1,323	●
IR62520D0N25G	¾" x 2"	10	140	B	1,709	●
IR62520D0N32E	1" x 1" ¼	25	300	B	1,246	●
IR62520D0N32F	1" x 1" ½	20	240	B	1,379	●
IR62520D0N32G	1" x 2"	10	150	B	1,764	●
IR62520D0N40F	1" ¼ x 1" ½	20	240	B	1,709	●
IR62520D0N40G	1" ¼ x 2"	10	160	B	1,820	●
IR62520D0N50G	1" ½ x 2"	10	110	B	1,874	●

626

Codo hembra/hembra - *Joelho fêmea/ fêmea*



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR62620F0N200	½" x ½"	100	800	B	0,651	●
IR62620F0N250	¾" x ¾"	50	500	B	0,772	●
IR62620F0N320	1" x 1"	50	300	B	0,945	●
IR62620F0N400	1" ¼ x 1" ¼	10	150	B	1,687	●
IR62620F0N500	1" ½ x 1" ½	10	120	B	3,197	●
IR62620F0N630	2" x 2"	10	70	B	4,410	●
IR62620F0N750 *	2" ½ x 2" ½	1	36	B	9,923	●
IR62620F0N900 *	3" x 3"	1	18	B	14,333	●

627

Codo macho/hembra - *Joelho macho / fêmea*



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR62720D0N200	½" x ½"	100	800	B	0,463	●
IR62720D0N250	¾" x ¾"	50	500	B	0,585	●
IR62720D0N320	1" x 1"	25	300	B	0,706	●

630

Te hembra - *Te fêmea*



Ref.	G x G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR63020F0N200	½" x ½" x ½"	50	500	B	0,926	●
IR63020F0N250	¾" x ¾" x ¾"	50	300	B	1,058	●
IR63020F0N320	1" x 1" x 1"	25	200	B	1,268	●
IR63020F0N400	1" ¼ x 1" ¼ x 1" ¼	10	100	B	2,205	●
IR63020F0N500	1" ½ x 1" ½ x 1" ½	10	80	B	4,079	●
IR63020F0N630	2" x 2" x 2"	10	40	B	5,843	●
IR63020F0N750 *	2" ½ x 2" ½ x 2" ½	1	24	B	14,884	●
IR63020F0N900 *	3" x 3" x 3"	1	16	B	21,830	●

605

Te macho - *Te macho*



Ref.	G x G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR60520M0N200	½" x ½" x ½"	100	1000	B	0,529	●
IR60520M0N20C	½" x ¾" x ½"	100	1000	C	0,502	●
IR60520M0N250	¾" x ¾" x ¾"	100	600	B	0,551	●
IR60520M0N25D	¾" x 1" x ¾"	50	500	B	0,629	●
IR60520M0N320	1" x 1" x 1"	25	300	B	0,816	●
IR60520M0N32E	1" x 1" ¼ x 1"	25	250	B	0,882	●
IR60520M0N400	1" ¼ x 1" ¼ x 1" ¼	20	160	B	1,268	●
IR60520M0N630	2" x 2" x 2"	1	55	B	5,402	●
IR60520M0N750	2" ½ x 2" ½ x 2" ½	1	35	B	7,166	●
IR60520M0N900	3" x 3" x 3"	1	20	B	8,489	●
IR60520M0N110	4" x 4" x 4"	1	9	B	11,576	●

307

Machón serie ligera - *Casquilho serie ligera*



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR30720M0N250	¾" x ¾"	-	900	C	0,154	●
IR30720M0N320	1" x 1"	-	450	C	0,198	●

507

Adaptador rosca macho - *Victaulic*
Adaptador rosca macho - Victaulic



Ref.	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IY50720D0N630	2" x 2"	10	120	B	23,483	●
IY50720D0N900	3" x 3"	1	60	B	35,060	●

633

Cruz roscada hembra - *Cruz rosca fêmea*



Ref.	G x G x G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IR63320F0N630	2" x 2" x 2" x 2"	5	30	C	1,489	●
IR63320F0N900	3" x 3" x 3" x 3"	1	12	C	2,426	●

* Reforzados con anilla de acero inoxidable
* Reforçado com anilha de aço inoxidável



ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE ALTA PRESIÓN
ACESSÓRIOS E VÁLVULAS DE ALTA PRESSÃO



ACCESORIOS CONNECTO™

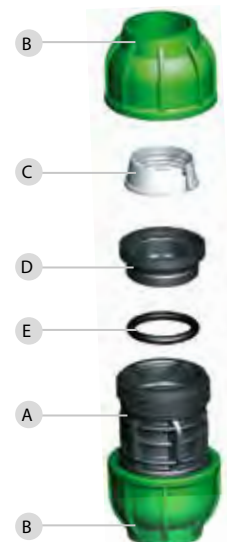
Los accesorios "Connecto™" han sido diseñados para la conducción de líquidos a alta presión, particularmente recomendados para jardinería y sistemas de riego. Se distinguen por su fácil y rápida instalación.

ACESSÓRIOS CONNECTO™

Os acessórios "Connecto™" foram concebidos para a condução de líquidos a alta pressão, especialmente recomendada para sistemas de jardim e irrigação. Se distinguem pela sua instalação rápida e fácil.

Materiales - Materiais

Partes - Partes	Materiales - Materiais	Color - Cor
Cuerpo (A) Corpo (A)	Polipropileno de alta viscosidad y resistencia mecánica Polipropileno de alta viscosidade e resistência mecânica	negro preto
Arandela de bloqueo (D) Anilha de bloqueio (D)	Polipropileno - Polipropileno	negro preto
Tuerca (B) Porca (B)	Polipropileno con tinte de alta estabilidad a los rayos U.V y resistencia al calor (de acuerdo con la norma DIN 54004) - Polipropileno com tintura de alta estabilidade aos raios UV e resistência ao calor (de acordo com a norma DIN 54004)	verde-verde verde-verde
Anillo fijador (C) Anel fixador (C)	Resina de poliacetato (POM) con alta resistencia mecánica y dureza Resina de Poliacetato (POM), com alta resistência mecânica e dureza	blanco branco
Junta tórica (E) Junta tórica (E)	Elastómero especial de caucho acrilonitrílico (NBR) para uso alimentario Elastómero especial de caucho acrilonitrílico (NBR) para uso alimentário	negro preto
Anillo de refuerzo Anel de reforço	Acero inoxidable AISI 430 (UNI X8Cr17, W.nr 14828) para las roscas hembras de 2" a 4" Aço inoxidável AISI 430 (UNI X8Cr17, W.nr 14828) para as roscas fêmeas de 2" a 4"	-



Normas de referencia - Normas de Referência

- Presiones de trabajo - Pressões de trabalho:
UNI 9561:2006; DIN 8076:2007; ISO 14236:2000; GW 335-B3:2011; SANS 14236:2003; AS/NZS 4129:2008.
- Tuberías de polietileno (PE) - Tubos de polietileno (PE):
UNI 7990:2004; UNI EN 12201-2:2004; DIN 8074:1999
- Conexiones - Conexões:
DM 174 06/04/2004; BS 6920:2000; W270; KTW
- Roscas - Roscas:
ISO 7-1:2007; UNI EN 10226-1:2006; UNI EN ISO 228-1:2003; ANSI ASME B1.20.1:1983
- Bridas - Flanges:
UNI EN 1092-1:2007; ISO 7005-1:2011



Los accesorios "Connecto™" están certificados - Os acessórios "Connecto™" estão certificados:



Presión de trabajo

Los accesorios "Connecto™" han sido diseñados para una presión máxima de trabajo (PN ~ * PFA) de 10 bar (UNI 9562) de Ø16 a Ø110, con excepción de los artículos 201, 210, 211, 211, 221 de Ø16 a Ø32 que pueden tolerar una presión máxima de trabajo (PN ~ * PFA) de 12,5 bar.

Pressão de trabalho

Os acessórios "Connecto™" foram concebidos para uma pressão máxima de trabalho (PN ~ * PFA) de 10 bar (UNI 9562) de Ø16 a Ø110, com excepção dos artigos 201, 210, 211, 211, 221, de Ø16 a Ø32 que podem tolerar uma pressão máxima de trabalho (PN ~ * PFA) 12,5 bar.

Ø	PFA*	PMA*	PEA*
16-63	10	12,5	15
75-110	10	12,5	15

* Norma EN 805



201

Racor hembra - *Racor fêmea*



Ref.	D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ20120F0N20B	20 x 1/2"	12,5	20	240	C	1,029	●
IQ20120F0N25C	25 x 3/4"	12,5	10	300	B	1,187	●
IQ20120F0N32D	32 x 1"	12,5	10	180	B	1,523	●
IQ20120F0N40E	40 x 1" 1/4	10	5	100	B	2,604	●
IQ20120F0N50F	50 x 1" 1/2	10	5	65	B	3,381	●
IQ20120F0N63G	63 x 2"	10	5	35	B	4,799	●
IQ20120F0N75H	75 x 2" 1/2	10	1	15	B	10,164	●
IQ20120F0N90I	90 x 3"	10	1	12	B	12,621	●
IQ20120F0N11L	110 x 4"	10	1	6	B	29,799	●

211

Racor macho - *Racor macho*



Ref.	D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ21120M0N20B	20 x 1/2"	12,5	20	240	C	0,945	●
IQ21120M0N25C	25 x 3/4"	12,5	10	300	B	1,092	●
IQ21120M0N32D	32 x 1"	12,5	10	180	B	1,376	●
IQ21120M0N40E	40 x 1" 1/4	10	5	100	B	2,562	●
IQ21120M0N50F	50 x 1" 1/2	10	5	70	B	3,444	●
IQ21120M0N63G	63 x 2"	10	5	40	B	4,757	●
IQ21120M0N75H	75 x 2" 1/2	10	1	18	B	10,059	●
IQ21120M0N90I	90 x 3"	10	1	12	B	11,918	●
IQ21120M0N11L	110 x 4"	10	1	6	B	23,247	●

210

Unión - *União*



Ref.	D x D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ2102000N200	20 x 20	12,5	20	160	C	1,544	●
IQ2102000N250	25 x 25	12,5	10	180	B	1,964	●
IQ2102000N320	32 x 32	12,5	10	110	B	2,520	●
IQ2102000N400	40 x 40	10	5	65	B	4,127	●
IQ2102000N500	50 x 50	10	5	40	B	5,628	●
IQ2102000N630	63 x 63	10	5	25	B	7,791	●
IQ2102000N750	75 x 75	10	1	10	B	15,551	●
IQ2102000N900	90 x 90	10	1	7	B	19,520	●
IQ2102000N110	110 x 110	10	1	6	J	40,908	●

212

Manguito reducido - *União reduzida*



Ref.	D x D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ2122000N25B	25 x 20	12,5	10	240	B	1,775	●
IQ2122000N32C	32 x 25	12,5	10	140	B	2,331	●
IQ2122000N40D	40 x 32	10	5	90	B	4,011	●
IQ2122000N50E	50 x 40	10	5	50	B	5,198	●
IQ2122000N63F	63 x 50	10	5	30	B	7,361	●
IQ2122000N75G	75 x 63	10	1	15	B	14,144	●
IQ2122000N90H	90 x 75	10	1	8	B	19,520	●
IQ2122000N11I	110 x 90	10	1	6	J	39,155	●

221

Tapón final - *Tampão final*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ2212000N200	20	12,5	20	300	C	1,113	●
IQ2212000N250	25	12,5	10	400	B	1,229	●
IQ2212000N320	32	12,5	10	220	B	1,512	●
IQ2212000N400	40	10	5	100	B	2,541	●
IQ2212000N500	50	10	5	80	B	3,749	●
IQ2212000N630	63	10	5	45	B	5,082	●
IQ2212000N750	75	10	1	20	B	13,797	●
IQ2212000N900	90	10	1	12	B	15,425	●
IQ2212000N110	110	10	1	6	B	31,553	●

214

Te - Te



Ref.	D x D x D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ2142000N200	20 x 20 x 20	10	20	80	C	2,142	●
IQ2142000N250	25 x 25 x 25	10	10	100	B	2,846	●
IQ2142000N320	32 x 32 x 32	10	10	60	B	3,675	●
IQ2142000N400	40 x 40 x 40	10	5	40	B	6,069	●
IQ2142000N500	50 x 50 x 50	10	5	20	B	8,274	●
IQ2142000N630	63 x 63 x 63	10	4	12	B	11,813	●
IQ2142000N750	75 x 75 x 75	10	1	5	B	22,082	●
IQ2142000N900	90 x 90 x 90	10	1	3	B	30,387	●
IQ2142000N110	110 x 110 x 110	10	1	2	J	57,971	●

215

Te rosca hembra 90° - *Te rosca fêmea 90°*



Ref.	D x G x D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ21520F0N20B	20 x 1/2" x 20	12,5	20	100	C	1,722	●
IQ21520F0N25C	25 x 3/4" x 25	10	10	130	B	2,184	●
IQ21520F0N32D	32 x 1" x 32	10	10	70	B	2,846	●
IQ21520F0N40E	40 x 1" 1/4 x 40	10	5	45	B	5,208	●
IQ21520F0N50F	50 x 1" 1/2 x 50	10	5	25	B	7,067	●
IQ21520F0N63G	63 x 2" x 63*	10	4	12	B	10,395	●
IQ21520F0N75H	75 x 2" 1/2 x 75*	10	1	7	B	18,701	●
IQ21520F0N90I	90 x 3" x 90*	10	1	4	B	27,815	●
IQ21520F0N11L	110 x 4" x 110*	10	1	2	B	42,074	●

216

Te rosca macho 90° - *Te rosca macho 90°*



Ref.	D x G x D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ21620M0N20B	20 x 1/2" x 20	12,5	20	100	C	1,806	●
IQ21620M0N25C	25 x 3/4" x 25	12,5	10	120	B	2,363	●
IQ21620M0N32D	32 x 1" x 32	10	10	80	B	2,961	●
IQ21620M0N40E	40 x 1" 1/4 x 40	10	5	45	B	5,198	●
IQ21620M0N50F	50 x 1" 1/2 x 50	10	5	25	B	7,361	●
IQ21620M0N63G	63 x 2" x 63	10	4	12	B	14,375	●
IQ21620M0N75H	75 x 2" 1/2 x 75	10	1	8	B	18,816	●
IQ21620M0N90I	90 x 3" x 90	10	1	4	B	27,237	●
IQ21620M0N11L	110 x 4" x 110	10	1	2	B	44,289	●

* Reforzados con anilla de acero inoxidable
* Reforçado com anilha de aço inoxidável

224

Te reducida 90° - *Te reduzida 90°*



Ref.	D x D x D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ2242000N25B	25 x 20 x 25	10	10	120	B	2,919	●
IQ2242000N32C	32 x 25 x 32	10	10	70	B	3,906	●
IQ2242000N40D	40 x 32 x 40	10	5	40	B	5,429	●
IQ2242000N50E	50 x 40 x 50	10	5	20	B	7,445	●
IQ2242000N63F	63 x 50 x 63	10	4	12	B	9,723	●



218

Codo rosca hembra 90° - *Joelho rosca fêmea 90°*

Ref.	D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ21820F0N20B	20 x 1/2"	12,5	20	200	C	1,229	●
IQ21820F0N25C	25 x 3/4"	10	10	240	B	1,544	●
IQ21820F0N32D	32 x 1"	10	10	140	B	1,806	●
IQ21820F0N40E	40 x 1" 1/4	10	5	80	B	3,570	●
IQ21820F0N50F	50 x 1" 1/2	10	5	50	B	4,767	●
IQ21820F0N63G	63 x 2"	10	5	25	B	6,552	●
IQ21820F0N75H	75 x 2" 1/2*	10	1	12	B	12,506	●
IQ21820F0N90I	90 x 3"	10	1	8	B	23,016	●
IQ21820F0N11L	110 x 4"	10	1	6	J	37,401	●



222

Codo igual con rosca hembra al centro 90°
Joelho igual com rosca fêmea ao centro 90°

Ref.	D x D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ22220F0N25B	25 x 25 x 1/2"	10	10	160	B	2,541	●
IQ22220F0N32C	32 x 32 x 3/4"	10	10	100	B	3,098	●

V5P

Válvula de PVC para PE-PE
Válvula de PVC para PE-PE



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.02.V5P.020	20	-	-	14	-	15,495	●
MA.02.V5P.025	25	-	-	10	-	18,486	●
MA.02.V5P.032	32	-	-	5	-	23,131	●
MA.02.V5P.040	40	-	-	7	-	26,214	●
MA.02.V5P.050	50	-	-	5	-	34,316	●
MA.02.V5P.063	63	-	-	6	-	52,245	●
MA.02.V5P.075	75	-	-	3	-	125,866	●
MA.02.V5P.090	90	-	-	3	-	193,149	●
MA.02.V5P.110	110	-	-	2	-	226,390	●

213

Codo 90° - *Joelho 90°*



Ref.	D x D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ2132000N200	20 x 20	10	20	140	C	1,628	●
IQ2132000N250	25 x 25	10	10	160	B	1,995	●
IQ2132000N320	32 x 32	10	10	100	B	2,489	●
IQ2132000N400	40 x 40	10	5	60	B	4,389	●
IQ2132000N500	50 x 50	10	5	35	B	6,069	●
IQ2132000N630	63 x 63	10	5	20	B	7,770	●
IQ2132000N750	75 x 75	10	1	8	B	16,128	●
IQ2132000N900	90 x 90	10	1	5	B	19,992	●
IQ2132000N110	110 x 110	10	1	4	J	39,155	●



219

Codo rosca macho 90° - *Joelho rosca macho 90°*

Ref.	D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ21920M0N20B	20 x 1/2"	12,5	20	240	C	1,103	●
IQ21920M0N25C	25 x 3/4"	12,5	10	250	B	1,334	●
IQ21920M0N32D	32 x 1"	12,5	10	160	B	1,722	●
IQ21920M0N40E	40 x 1" 1/4	10	5	80	B	2,741	●
IQ21920M0N50F	50 x 1" 1/2	10	5	50	B	3,738	●
IQ21920M0N63G	63 x 2"	10	5	25	B	5,208	●
IQ21920M0N75H	75 x 2" 1/2	10	1	14	B	11,687	●
IQ21920M0N90I	90 x 3"	10	1	8	B	15,551	●
IQ21920M0N11L	110 x 4"	10	1	6	J	28,634	●



223

Codo de pared - *Joelho de parede*

Ref.	D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IQ22320F0N25C	25 x 3/4"	10	10	120	B	3,770	●

* Reforzados con anilla de acero inoxidable
* Reforçado com anilha de aço inoxidável

2DS

Espaciador fitting PE - *Espaçador fitting PE*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
0Q9DS2000N016	16	-	1	1	-	0,160	●
0Q2DS2000N020	20	-	1	1	-	0,210	●
0Q2DS2000N025	25	-	1	1	-	0,250	●
0Q2DS2000N040	40	-	1	1	-	0,530	●
0Q2DS2000N050	50	-	1	1	-	0,710	●
0Q9DS2000N063	63	-	1	1	-	1,000	●
0Q2DS2000N075	75	-	1	1	-	1,890	●
0Q2DS2000N090	90	-	1	1	-	2,320	●
0Q2DS2000N110	110	-	1	1	-	4,990	●

2AG

Anillo fitting PE - *Anel fitting PE*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
0Q9AG6000B016	16	-	1	1	-	0,180	●
0Q2AG6000B020	20	-	1	1	-	0,250	●
0Q2AG6000B025	25	-	1	1	-	0,290	●
0Q9AG6000B040	40	-	1	1	-	0,620	●
0Q9AG6000B050	50	-	1	1	-	0,840	●
0Q9AG6000B063	63	-	1	1	-	1,180	●
0Q2AG6000B075	75	-	1	1	-	2,210	●
0Q2AG6000B090	90	-	1	1	-	2,720	●
0Q2AG6000B110	110	-	1	1	-	5,820	●

2GH

Tuerca fitting - *Porca fitting*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
0Q2GH2000V160	16	-	1	1	-	0,270	●
0Q2GH2000V020	20	-	1	1	-	0,390	●
0Q2GH2000V025	25	-	1	1	-	0,460	●
0Q2GH2000V032	32	-	1	1	-	0,610	●
0Q2GH2000V040	40	-	1	1	-	0,990	●
0Q2GH2000V050	50	-	1	1	-	1,320	●
0Q2GH2000V063	63	-	1	1	-	1,860	●
0Q2GH2000V075	75	-	1	1	-	3,500	●
0Q2GH2000V090	90	-	1	1	-	4,330	●
0Q2GH2000V110	110	-	1	1	-	9,270	●

O-RING

Junta tórica fitting PE - *Junta tórica fitting PE*

Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
0HOR1500300A0	16	-	1	1	-	0,170	●
0HOR2000300A0	20	-	1	1	-	0,220	●
0HOR2280400A0	25	-	1	1	-	0,270	●
0HOR2940450A0	32	-	1	1	-	0,350	●
0HOR3700500A0	40	-	1	1	-	0,580	●
0HOR4860535A0	50	-	1	1	-	0,780	●
0HOR6100600A0	63	-	1	1	-	1,080	●
0HOR7700800A0	75	-	1	1	-	2,050	●
0HOR920010A0	90	-	1	1	-	2,530	●
0HOR1120010A0	110	-	1	1	-	5,410	●

KFC

Llave apriete - *Chave de aperto*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IQKFCN000V0AH	16 - 75	-	1	35	C	*	●
IQKFCN000V0GL	63 - 110	-	1	45	B	*	●

*Ver precios indicados en la pag.142 - *Preços ir à pág. 142*

COLLARINES

La línea de Collarines ha sido diseñada para las salidas laterales en las tuberías de polietileno (PE) y se encuentra disponible en los siguientes tamaños:

- Collarines 103 sin refuerzo. Diámetros para el acoplamiento a tubería de Ø 20 a Ø 315mm y salidas roscadas (1/2" a 3"), siempre con 2 y 4 tornillos según los diámetros.
- Collarines 105 con refuerzo. Diámetro para acoplamiento a tubería de Ø 20 a Ø 315mm y salidas roscadas (1/2" a 4"), siempre con 2 y 4 tornillos según los diámetros y arandela de metal en las salidas roscadas.

TOMADAS EM CARGA

A linha de Tomas em carga foi concebida para as saídas laterais nos tubos de polietileno (PE) e estão disponíveis nos seguintes tamanhos:

- Tomada em carga 103 sem reforço. Diâmetros para a ligação a tubo Ø 20 Ø 315 mm e saídas roscadas (1/2 " a 3"), sempre com 2 e 4 parafusos conforme aos diâmetros.
- Tomada em carga 105 com reforço. Diâmetro para ligação a tubos de Ø 20 Ø 315 mm e saídas roscadas (1/2 " a 4"), sempre com 2 e 4 parafusos conforme aos diâmetros e anilha de metal nas saídas roscadas.



Materiales - Materiais

Partes - Partes	Materiales - Materiais	Color - Cor
Cuerpo y tapa (A) Corpo e tampa (A)	Copolímero de polipropileno masterizado en negro con alto grado de estabilidad a los rayos U.V. - Copolímero de polipropileno masterizado em preto com alta estabilidade aos raios UV	negro preto
Junta tórica (B) Junta tórica (B)	Elastómero especial de caucho acrilonitrílico (NBR) 70 Shore A Elastómero especial de caucho acrilonitrílico (NBR) 70 Shore A	negro preto
Anilla de refuerzo (C) Anilha de reforço (C)	Acero S.S. AISI 430, solo para los modelos 105-106 Aço S.S. AISI 430, apenas para os modelos 105-106	-
Tornillos (D) Parafusos (D)	Tornillos y Tuercas hechos de acero galvanizado cromado Rosca de acero galvanizado cromado Tornillos de cabeza hexagonal UNI 5739 Tuercas que cumplen con Normas UNI 5588 Parafusos e porcas feitos de aço galvanizado cromado Rosca de aço galvanizado cromados Parafusos de cabeça hexagonal UNI 5739 I Porcas que cumprem com as Normas UNI 5588	Acero zincado Aço cromado



Prescripciones sanitarias - Requisitos sanitários

Esta línea de productos es apta para el transporte de líquidos alimentarios, ya que sus materiales se ajustan a la norma nacional e internacional vigente. - Esta linha de produtos é adequada para o transporte de líquidos alimentários, uma vez que seus materiais estão em conformidade com a norma nacional e internacional em vigor.

Pruebas - Testes

Alta calidad de los productos garantizados por auditorías de calidad periódicas, a través de estrictas pruebas de laboratorio, bajo las mas severas condiciones de ensayo. - Alta qualidade dos produtos garantidos por auditorias periódicas de qualidade, através de rigorosos exames de laboratório, nas mais severas condições de ensaio.

Presión de trabajo - Pressão de trabalho

La línea de collarines permite una presión máxima de trabajo (PN ~ PFA*) de 4 a 16 bar, a una temperatura de 20° C. Ver en detalle los PN ~ PFA* Los valores presentados en las tablas para cada producto. - A linha de Tomadas em carga permite uma pressão de trabalho máxima (PN ~ * PFA) de 4 a 16 bar, a uma temperatura de 20° C. Ver em detalhe os PN ~ PFA * Os valores apresentados nas tabelas para cada produto.

Normativas de referencia - Normativa de Referência

- (PE) Tuberías - (PE) Tubos:
UNI 7990, DIN 8074, UNI EN 12201
- Roscas - Roscas:
UNI ISO 7/1, UNI ISO 228/1, ANSI ASME B1-20.1
- Normas internacionales - Normas Internacionais:
ISO 13460



105

Collarines con refuerzo - Tomadas em carga com reforço

Ref.	Tornillos Parafusos	D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IS10520F0N20B	2	20 x 1/2"	16	1	150	C	1,523	●
IS10520F0N25B	2	25 x 1/2"	16	1	130	C	1,523	●
IS10520F0N25C	2	25 x 3/4"	16	1	130	C	1,523	●
IS10520F0N32B	2	32 x 1/2"	16	1	90	C	1,659	●
IS10520F0N32C	2	32 x 3/4"	16	1	90	C	1,659	●
IS10520F0N32D	2	32 x 1"	16	1	70	C	1,817	●
IS10520F0N40B	2	40 x 1/2"	16	1	70	C	1,922	●
IS10520F0N40C	2	40 x 3/4"	16	1	70	C	1,922	●
IS10520F0N40D	2	40 x 1"	16	1	70	C	2,016	●
IS10520F0N50B	2	50 x 1/2"	16	1	60	C	1,995	●
IS10520F0N50C	2	50 x 3/4"	16	1	60	C	1,995	●
IS10520F0N50D	2	50 x 1"	16	1	60	C	2,132	●
IS10520F0N63B	4	63 x 1/2"	16	1	35	C	2,657	●
IS10520F0N63C	4	63 x 3/4"	16	1	35	C	2,657	●
IS10520F0N63D	4	63 x 1"	16	1	35	C	2,730	●
IS10520F0N63E	4	63 x 1" 1/4	16	1	35	C	2,867	●
IS10520F0N63F	4	63 x 1" 1/2	10	1	30	C	2,993	●
IS10520F0N75B	4	75 x 1/2"	16	1	50	B	4,116	●
IS10520F0N75C	4	75 x 3/4"	16	1	50	B	4,116	●
IS10520F0N75D	4	75 x 1"	16	1	50	B	4,190	●
IS10520F0N75E	4	75 x 1" 1/4	16	1	50	B	4,410	●
IS10520F0N75F	4	75 x 1" 1/2	10	1	40	B	4,484	●
IS10520F0N75G	4	75 x 2"	10	1	40	B	4,904	●
IS10520F0N90B	4	90 x 1/2"	16	1	40	B	5,135	●
IS10520F0N90C	4	90 x 3/4"	16	1	40	B	5,135	●
IS10520F0N90D	4	90 x 1"	16	1	40	B	5,240	●
IS10520F0N90E	4	90 x 1" 1/4	16	1	40	B	5,628	●
IS10520F0N90F	4	90 x 1" 1/2	10	1	40	B	5,733	●
IS10520F0N90G	4	90 x 2"	10	1	35	B	6,468	●
IS10520F0N11B	4	110 x 2"	16	1	30	B	6,090	●
IS10520F0N11C	4	110 x 3/4"	16	1	30	B	6,090	●
IS10520F0N11D	4	110 x 1"	16	1	30	B	6,143	●
IS10520F0N11E	4	110 x 1" 1/4	16	1	30	B	6,143	●
IS10520F0N11F	4	110 x 1" 1/2	10	1	30	B	6,258	●
IS10520F0N11G	4	110 x 2"	10	1	30	B	6,857	●
IS1052AF0N11I	4	110 x 3"	6	1	20	B	15,131	●
IS1052AF0N13C	4	125 x 3/4"	10	1	25	B	12,884	●
IS1052AF0N13D	4	125 x 1"	10	1	25	B	13,010	●
IS1052AF0N13E	4	125 x 1" 1/4	10	1	25	B	13,010	●
IS1052AF0N13F	4	125 x 1" 1/2	10	1	25	B	16,727	●
IS1052AF0N13G	4	125 x 2"	10	1	25	B	16,968	●
IS1052AF0N13H	4	125 x 2" 1/2	6	1	20	B	18,218	●
IS1052AF0N15D	6	140 x 1"	10	1	20	B	13,818	●
IS1052AF0N15E	6	140 x 1" 1/4	10	1	20	B	13,818	●
IS1052AF0N15F	6	140 x 1" 1/2	10	1	18	B	14,994	●
IS1052AF0N15G	6	140 x 2"	10	1	20	B	18,008	●
IS1052AF0N15H	6	140 x 2" 1/2	6	1	20	B	19,299	●
IS1052AF0N15I	6	140 x 3"	6	1	18	B	21,672	●
IS1052AF0N17D	6	160 x 1"	10	1	15	B	17,147	●
IS1052AF0N17E	6	160 x 1" 1/4	10	1	15	B	17,147	●
IS1052AF0N17F	6	160 x 1" 1/2	10	1	15	B	17,315	●
IS1052AF0N17G	6	160 x 2"	10	1	15	B	19,488	●
IS1052AF0N17H	6	160 x 2" 1/2	6	1	15	B	20,843	●
IS1052AF0N17I	6	160 x 3"	6	1	10	B	23,457	●
IS1055AF0N21D	6	200 x 1"	6	1	8	B	50,715	●
IS1055AF0N21F	6	200 x 1" 1/2	6	1	8	B	50,715	●
IS1055AF0N21G	6	200 x 2"	6	1	8	B	50,715	●
IS1055AF0N21H	6	200 x 2" 1/2	6	1	8	B	52,374	●
IS1055AF0N21I	6	200 x 3"	6	1	8	B	52,374	●
IS1055AF0N26G	6	250 x 2"	6	1	7	B	70,560	●
IS1055AF0N26H	6	250 x 2" 1/2	6	1	7	B	72,219	●
IS1055AF0N26I	6	250 x 3"	6	1	5	B	72,219	●
IS1055AF0N26L	6	250 x 4"	6	1	5	B	72,219	●
IS1055AF0N33G	6	315 x 2"	6	1	4	B	91,970	●
IS1055AF0N33H	6	315 x 2" 1/2	6	1	4	B	91,970	●
IS1055AF0N33I	6	315 x 3"	6	1	4	B	91,970	●
IS1055AF0N33L	6	315 x 4"	6	1	4	B	91,970	●



103

Collarines sin refuerzo - Tomadas em carga sem reforço

Ref.	Tornillos Parafusos	D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IS10320F0N20B	2	20 x 1/2"	10	1	150	C	0,945	●
IS10320F0N25B	2	25 x 1/2"	16	1	130	C	0,945	●
IS10320F0N25C	2	25 x 3/4"	16	1	130	C	0,945	●
IS10320F0N32B	2	32 x 1/2"	16	1	90	C	1,176	●
IS10320F0N32C	2	32 x 3/4"	16	1	90	C	1,176	●
IS10320F0N32D	2	32 x 1"	16	1	70	C	1,323	●
IS10320F0N40B	2	40 x 1/2"	16	1	70	C	1,386	●
IS10320F0N40C	2	40 x 3/4"	16	1	70	C	1,386	●
IS10320F0N40D	2	40 x 1"	16	1	70	C	1,386	●
IS10320F0N50B	2	50 x 1/2"	16	1	60	C	1,449	●
IS10320F0N50C	2	50 x 3/4"	16	1	60	C	1,449	●
IS10320F0N50D	2	50 x 1"	16	1	60	C	1,449	●
IS10320F0N63B	4	63 x 1/2"	16	1	35	C	2,037	●
IS10320F0N63C	4	63 x 3/4"	16	1	35	C	2,037	●
IS10320F0N63D	4	63 x 1"	16	1	35	C	2,037	●
IS10320F0N63E	4	63 x 1" 1/4	10	1	35	C	2,205	●
IS10320F0N63F	4	63 x 1" 1/2	10	1	30	C	2,205	●
IS10320F0N75B	4	75 x 1/2"	16	1	50	B	3,549	●
IS10320F0N75C	4	75 x 3/4"	16	1	50	B	3,549	●
IS10320F0N75D	4	75 x 1"	16	1	50	B	3,549	●
IS10320F0N75E	4	75 x 1" 1/4	10	1	50	B	3,759	●
IS10320F0N75F	4	75 x 1" 1/2	10	1	40	B	3,759	●
IS10320F0N75G	4	75 x 2"	6	1	40	B	3,990	●
IS10320F0N90B	4	90 x 1/2"	16	1	40	B	4,578	●
IS10320F0N90C	4	90 x 3/4"	16	1	40	B	4,578	●
IS10320F0N90D	4	90 x 1"	16	1	40	B	4,578	●
IS10320F0N90E	4	90 x 1" 1/4	10	1	40	B	4,988	●
IS10320F0N90F	4	90 x 1" 1/2	10	1	40	B	4,988	●
IS10320F0N90G	4	90 x 2"	6	1	35	B	5,502	●
IS10320F0N11B	4	110 x 1/2"	16	1	30	B	5,502	●
IS10320F0N11C	4	110 x 3/4"	16	1	30	B	5,502	●
IS10320F0N11D	4	110 x 1"	16	1	30	B	5,502	●
IS10320F0N11E	4	110 x 1" 1/4	10	1	30	B	5,502	●
IS10320F0N11F	4	110 x 1" 1/2	10	1	30	B	5,502	●
IS10320F0N11G	4	110 x 2"	6	1	30	B	5,912	●
IS1032AF0N11H	4	110 x 2" 1/2	6	1	25	B	10,364	●
IS1032AF0N11I	4	110 x 3"	6	1	20	B	12,390	●
IS1032AF0N13C	4	125 x 3/4"	6	1	25	B	12,390	●
IS1032AF0N13D	4	125 x 1"	6	1	25	B	12,390	●
IS1032AF0N13E	4	125 x 1" 1/4	6	1	25	B	12,390	●
IS1032AF0N13F	4	125 x 1" 1/2	6	1	25	B	15,971	●
IS1032AF0N13G	4	125 x 2"	6	1	25	B	15,971	●
IS1032AF0N13H	4	125 x 2" 1/2	6	1	20	B	15,971	●
IS1032AF0N15D	6	140 x 1"	6	1	20	B	13,199	●
IS1032AF0N15E	6	140 x 1" 1/4	6	1	20	B	13,199	●
IS1032AF0N15F	6	140 x 1" 1/2	6	1	20	B	14,249	●
IS1032AF0N15G	6	140 x 2"	6	1	20	B	17,021	●
IS1032AF0N15I	6	140 x 3"	6	1	20	B	18,753	●
IS1032AF0N17D	6	160 x 1"	6	1	15	B	16,559	●
IS1032AF0N17E	6	160 x 1" 1/4	6	1	15	B	16,559	●
IS1032AF0N17F	6	160 x 1" 1/2	6	1	15	B	16,559	●
IS1032AF0N17G	6	160 x 2"	6	1	15	B	18,522	●
IS1032AF0N17H	6	160 x 2" 1/2	6	1	15	B	18,522	●
IS1032AF0N17I	6	160 x 3"	6	1	10	B	20,496	●

T9L

Te de 90° encolar - Te de 90° colar



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.T9L.020	20	16	-	200	-	0,473	●
MA.01.T9L.025	25	16	-	100	-	0,614	●
MA.01.T9L.032	32	16	-	130	-	0,863	●
MA.01.T9L.040	40	16	-	45	-	1,428	●
MA.01.T9L.050	50	16	-	50	-	1,993	●
MA.01.T9L.063	63	16	-	25	-	2,848	●
MA.01.T9L.075	75	16	-	35	-	6,036	●
MA.01.T9L.090	90	16	-	20	-	10,859	●
MA.01.T9L.110	110	16	-	14	-	16,197	●
MA.01.T9L.125	125	16	-	8	-	26,550	●
MA.01.T9L.140	140	16	-	6	-	40,398	●
MA.01.T9L.160	160	16	-	4	-	47,654	●
MA.01.T9L.200	200	10	-	20	-	69,132	●
MA.01.T9L.250	250	10	-	10	-	231,004	●
MA.01.T9L.315	315	10	-	4	-	426,184	●

MOL

Manguito de encolar - União de colar



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.MOL.020	20	16	-	300	-	0,448	●
MA.01.MOL.025	25	16	-	200	-	0,498	●
MA.01.MOL.032	32	16	-	130	-	0,614	●
MA.01.MOL.040	40	16	-	100	-	0,863	●
MA.01.MOL.050	50	16	-	60	-	1,171	●
MA.01.MOL.063	63	16	-	70	-	1,710	●
MA.01.MOL.075	75	16	-	48	-	3,520	●
MA.01.MOL.090	90	16	-	50	-	4,550	●
MA.01.MOL.110	110	16	-	36	-	7,522	●
MA.01.MOL.125	125	16	-	24	-	11,523	●
MA.01.MOL.140	140	16	-	14	-	17,102	●
MA.01.MOL.160	160	16	-	9	-	23,163	●
MA.01.MOL.200	200	10	-	4	-	34,562	●
MA.01.MOL.250	250	10	-	22	-	127,093	●
MA.01.MOL.315	315	10	-	12	-	158,687	●

C9L

Codo de 90° encolar - Joelho de 90° colar



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.C9L.020	20	16	-	160	-	0,374	●
MA.01.C9L.025	25	16	-	160	-	0,473	●
MA.01.C9L.032	32	16	-	80	-	0,706	●
MA.01.C9L.040	40	16	-	65	-	1,005	●
MA.01.C9L.050	50	16	-	80	-	1,494	●
MA.01.C9L.063	63	16	-	40	-	2,242	●
MA.01.C9L.075	75	16	-	50	-	4,134	●
MA.01.C9L.090	90	16	-	30	-	6,700	●
MA.01.C9L.110	110	16	-	17	-	12,503	●
MA.01.C9L.125	125	16	-	12	-	18,680	●
MA.01.C9L.140	140	16	-	8	-	32,021	●
MA.01.C9L.160	160	16	-	5	-	37,418	●
MA.01.C9L.200	200	10	-	28	-	55,184	●
MA.01.C9L.250	250	10	-	10	-	209,232	●
MA.01.C9L.315	315	10	-	5	-	364,394	●

MRL

Manguito reducido encolar - União reduzido colar



Ref.	D x D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.MRL.025B	25 x 20	16	-	200	-	0,578	●
MA.01.MRL.032C	32 x 25	16	-	150	-	0,738	●
MA.01.MRL.040D	40 x 32	16	-	100	-	0,947	●
MA.01.MRL.050E	50 x 40	16	-	60	-	1,308	●
MA.01.MRL.063F	63 x 50	16	-	70	-	1,852	●
MA.01.MRL.075G	75 x 63	16	-	50	-	3,566	●
MA.01.MRL.090H	90 x 75	16	-	42	-	5,901	●
MA.01.MRL.110I	110 x 90	16	-	48	-	8,944	●
MA.01.MRL.125J	125 x 110	16	-	22	-	14,199	●
MA.01.MRL.140J	140 x 110	16	-	18	-	17,896	●
MA.01.MRL.140K	140 x 125	16	-	16	-	21,936	●
MA.01.MRL.160J	160 x 110	16	-	12	-	29,982	●
MA.01.MRL.160L	160 x 140	16	-	9	-	29,982	●
MA.01.MRL.200M	200 x 160	16	-	6	-	59,222	●

C4L

Codo de 45° encolar - Joelho de 45° colar



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.C4L.020	20	16	-	300	-	0,498	●
MA.01.C4L.025	25	16	-	200	-	0,664	●
MA.01.C4L.032	32	16	-	100	-	0,897	●
MA.01.C4L.040	40	16	-	80	-	1,196	●
MA.01.C4L.050	50	16	-	100	-	1,611	●
MA.01.C4L.063	63	16	-	50	-	2,391	●
MA.01.C4L.075	75	16	-	65	-	4,433	●
MA.01.C4L.090	90	16	-	40	-	6,824	●
MA.01.C4L.110	110	16	-	22	-	11,474	●
MA.01.C4L.125	125	16	-	14	-	16,795	●
MA.01.C4L.140	140	16	-	8	-	27,115	●
MA.01.C4L.160	160	16	-	6	-	33,059	●
MA.01.C4L.200	200	10	-	30	-	48,991	●
MA.01.C4L.250	250	10	-	16	-	168,509	●
MA.01.C4L.315	315	10	-	8	-	320,169	●

THL

Tapón encolar - Tampão colar



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.THL.020	20	16	-	500	-	0,332	●
MA.01.THL.025	25	16	-	400	-	0,390	●
MA.01.THL.032	32	16	-	200	-	0,531	●
MA.01.THL.040	40	16	-	100	-	0,805	●
MA.01.THL.050	50	16	-	80	-	1,196	●
MA.01.THL.063	63	16	-	50	-	1,669	●
MA.01.THL.075	75	16	-	25	-	3,163	●
MA.01.THL.090	90	16	-	20	-	5,131	●
MA.01.THL.110	110	16	-	25	-	10,403	●
MA.01.THL.125	125	16	-	36	-	14,313	●
MA.01.THL.140	140	16	-	30	-	18,555	●
MA.01.THL.160	160	16	-	18	-	22,192	●
MA.01.THL.200	200	16	-	8	-	27,297	●

CRL

Casquillo reducido - *Casquilho reduzido*



Ref.	D x D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.CRL.025B	25 x 20	16	-	600	-	0,473	●
MA.01.CRL.032B	32 x 20	16	-	400	-	0,399	●
MA.01.CRL.032C	32 x 25	16	-	400	-	0,349	●
MA.01.CRL.040B	40 x 20	16	-	200	-	0,598	●
MA.01.CRL.040C	40 x 25	16	-	200	-	0,598	●
MA.01.CRL.040D	40 x 32	16	-	200	-	0,523	●
MA.01.CRL.050B	50 x 20	16	-	180	-	0,720	●
MA.01.CRL.050C	50 x 25	16	-	180	-	0,731	●
MA.01.CRL.050D	50 x 32	16	-	180	-	0,731	●
MA.01.CRL.050E	50 x 40	16	-	180	-	0,789	●
MA.01.CRL.063D	63 x 32	16	-	100	-	1,005	●
MA.01.CRL.063E	63 x 40	16	-	100	-	0,623	●
MA.01.CRL.063F	63 x 50	16	-	100	-	0,888	●
MA.01.CRL.075E	75 x 40	16	-	70	-	1,976	●
MA.01.CRL.075F	75 x 50	16	-	70	-	1,976	●
MA.01.CRL.075G	75 x 63	16	-	70	-	1,553	●
MA.01.CRL.090F	90 x 50	16	-	30	-	3,238	●
MA.01.CRL.090G	90 x 63	16	-	30	-	3,238	●
MA.01.CRL.090H	90 x 75	16	-	30	-	2,549	●
MA.01.CRL.110G	110 x 63	16	-	20	-	4,691	●
MA.01.CRL.110H	110 x 75	16	-	20	-	4,691	●
MA.01.CRL.110I	110 x 90	16	-	20	-	4,890	●
MA.01.CRL.125H	125 x 75	16	-	30	-	8,601	●
MA.01.CRL.125I	125 x 90	16	-	30	-	8,601	●
MA.01.CRL.125J	125 x 110	16	-	30	-	6,368	●
MA.01.CRL.140I	140 x 90	16	-	22	-	12,146	●
MA.01.CRL.140J	140 x 110	16	-	22	-	12,146	●
MA.01.CRL.140L	140 x 125	16	-	22	-	8,609	●
MA.01.CRL.160J	160 x 110	16	-	13	-	13,557	●
MA.01.CRL.160L	160 x 125	16	-	13	-	13,557	●
MA.01.CRL.160M	160 x 140	16	-	13	-	11,399	●
MA.01.CRL.200N	200 x 160	16	-	15	-	21,835	●

MPL

Manguito portabrida - *União porta flange*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.MPL.032	32	16	-	200	-	1,038	●
MA.01.MPL.040	40	16	-	140	-	1,270	●
MA.01.MPL.050	50	16	-	140	-	1,577	●
MA.01.MPL.063	63	16	-	90	-	1,993	●
MA.01.MPL.075	75	16	-	50	-	2,790	●
MA.01.MPL.090	90	16	-	38	-	4,251	●
MA.01.MPL.110	110	16	-	24	-	5,280	●
MA.01.MPL.125	125	16	-	25	-	6,609	●
MA.01.MPL.140	140	16	-	20	-	9,282	●
MA.01.MPL.160	160	16	-	15	-	12,860	●
MA.01.MPL.200	200	10	-	8	-	23,653	●
MA.01.MPL.250	250	10	-	4	-	66,009	●
MA.01.MPL.315	315	10	-	3	-	100,395	●

T9M

Te 90° mixta - *Te 90° misto*



Ref.	D x G x D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.T9M.020B	20 x 1/2" x 20	16	-	150	-	0,905	●
MA.01.T9M.025C	25 x 3/4" x 25	16	-	100	-	1,038	●
MA.01.T9M.032D	32 x 1" x 32	16	-	130	-	1,295	●
MA.01.T9M.040E	40 x 1" 1/4 x 40	16	-	90	-	1,909	●
MA.01.T9M.050F	50 x 1" 1/2 x 50	16	-	50	-	2,964	●
MA.01.T9M.063G	63 x 2" x 63	16	-	25	-	4,193	●
MA.01.T9M.075H	75 x 2" 1/2 x 75	16	-	35	-	11,407	●
MA.01.T9M.090I	90 x 3" x 90	16	-	24	-	16,554	●
MA.01.T9M.110J	110 x 4" x 110	16	-	14	-	27,090	●

E3L

Enlace 3 piezas - *União 3 peças*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.E3L.020	20	16	-	200	-	1,370	●
MA.01.E3L.025	25	16	-	100	-	1,577	●
MA.01.E3L.032	32	16	-	60	-	2,300	●
MA.01.E3L.040	40	16	-	100	-	2,765	●
MA.01.E3L.050	50	16	-	60	-	3,470	●
MA.01.E3L.063	63	16	-	36	-	5,039	●
MA.01.E3L.075	75	16	-	10	-	14,363	●
MA.01.E3L.090	90	16	-	15	-	19,103	●
MA.01.E3L.110	110	16	-	18	-	26,376	●

BLO

Brida - *Flange*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.BLO.032	32	16	-	50	-	2,549	●
MA.01.BLO.040	40	16	-	35	-	2,964	●
MA.01.BLO.050	50	16	-	70	-	3,412	●
MA.01.BLO.063	63	16	-	45	-	3,827	●
MA.01.BLO.075	75	16	-	50	-	4,608	●
MA.01.BLO.090	90	16	-	38	-	5,039	●
MA.01.BLO.110	110	16	-	24	-	7,215	●
MA.01.BLO.125	125	16	-	25	-	10,444	●
MA.01.BLO.140	140	16	-	20	-	11,831	●
MA.01.BLO.160	160	16	-	15	-	14,255	●
MA.01.BLO.200	200	10	-	8	-	17,285	●
MA.01.BLO.250	250	10	-	8	-	58,288	●
MA.01.BLO.315	315	10	-	4	-	79,355	●

TRL

Te de 90° reducida encolar - *Te de 90° reduzida colar*



Ref.	D x G x D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.TRL.025B	25X20	16	-	120	-	0,664	●
MA.01.TRL.032B	32X20	16	-	140	-	0,971	●
MA.01.TRL.032C	32X25	16	-	140	-	0,971	●
MA.01.TRL.040B	40X20	16	-	100	-	1,577	●
MA.01.TRL.040C	40X25	16	-	100	-	1,577	●
MA.01.TRL.040D	40X32	16	-	100	-	1,577	●
MA.01.TRL.050B	50X20	16	-	50	-	2,192	●
MA.01.TRL.050C	50X25	16	-	50	-	2,192	●
MA.01.TRL.050D	50X32	16	-	50	-	2,192	●
MA.01.TRL.050E	50X40	16	-	50	-	2,192	●
MA.01.TRL.063B	63X20	16	-	30	-	3,095	●
MA.01.TRL.063C	63X25	16	-	30	-	3,138	●
MA.01.TRL.063D	63X32	16	-	30	-	3,138	●
MA.01.TRL.063E	63X40	16	-	30	-	3,138	●
MA.01.TRL.063F	63X50	16	-	30	-	3,138	●
MA.01.TRL.075D	75X32	16	-	18	-	6,036	●
MA.01.TRL.075E	75X40	16	-	18	-	6,036	●
MA.01.TRL.075F	75X50	16	-	18	-	6,036	●
MA.01.TRL.075G	75X63	16	-	18	-	6,036	●
MA.01.TRL.090E	90X40	16	-	30	-	10,859	●
MA.01.TRL.090F	90X50	16	-	28	-	10,859	●
MA.01.TRL.090G	90X63	16	-	24	-	10,859	●
MA.01.TRL.090H	90X75	16	-	24	-	10,859	●
MA.01.TRL.110F	110X50	16	-	16	-	16,197	●
MA.01.TRL.110G	110X63	16	-	16	-	16,197	●
MA.01.TRL.110H	110X75	16	-	16	-	16,197	●
MA.01.TRL.110I	110X90	16	-	14	-	16,197	●



C9M

Codo 90° mixto - *Joelho 90° misto*

Ref.	D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.C9M.020B	20 x ½"	16	-	200	-	0,731	●
MA.01.C9M.025C	25 x ¾"	16	-	160	-	0,855	●
MA.01.C9M.032D	32 x 1"	16	-	80	-	1,121	●
MA.01.C9M.040E	40 x 1" ¼	16	-	130	-	1,428	●
MA.01.C9M.050F	50 x 1" ½	16	-	80	-	2,275	●
MA.01.C9M.063G	63 x 2"	16	-	40	-	3,138	●
MA.01.C9M.075H	75 x 2" ½	16	-	50	-	10,635	●
MA.01.C9M.090I	90 x 3"	16	-	30	-	15,367	●
MA.01.C9M.110J	110 x 4"	16	-	17	-	23,761	●



MOM

Manguito mixto - *União mista*

Ref.	D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.MOM.020B	20 x ½"	16	-	250	-	0,772	●
MA.01.MOM.025C	25 x ¾"	16	-	200	-	0,897	●
MA.01.MOM.032D	32 x 1"	16	-	130	-	1,005	●
MA.01.MOM.040E	40 x 1" ¼	16	-	100	-	1,262	●
MA.01.MOM.050F	50 x 1" ½	16	-	60	-	1,602	●
MA.01.MOM.063G	63 x 2"	16	-	80	-	2,300	●
MA.01.MOM.075H	75 x 2" ½	16	-	110	-	4,649	●
MA.01.MOM.090I	90 x 3"	16	-	64	-	7,879	●
MA.01.MOM.110J	110 x 4"	16	-	35	-	11,673	●



NRR

Machón reducido - *Casquilho reduzido*

Ref.	G x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.NRR.020A	½" x ¾"	16	-	400	-	0,620	●
MA.01.NRR.025B	¾" x 1"	16	-	280	-	0,664	●
MA.01.NRR.032C	1" x 1" ¼	16	-	160	-	0,839	●
MA.01.NRR.040D	1" ¼ x 1"	16	-	150	-	1,054	●
MA.01.NRR.050E	1" ½ x 1" ¼	16	-	100	-	1,245	●
MA.01.NRR.063F	2" x 1" ½	16	-	130	-	1,594	●
MA.01.NRR.075G	2" ½ x 2"	16	-	110	-	2,864	●
MA.01.NRR.090H	3" x 2" ½	16	-	50	-	4,608	●
MA.01.NRR.110I	4" x 3"	16	-	36	-	9,647	●



THR

Tapón rosca hembra - *Tampão rosca fêmea*

Ref.	G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.THR.020	½"	16	-	500	-	0,706	●
MA.01.THR.025	¾"	16	-	400	-	0,772	●
MA.01.THR.032	1"	16	-	250	-	0,930	●
MA.01.THR.040	1" ¼	16	-	160	-	1,328	●
MA.01.THR.050	1" ½	16	-	80	-	1,735	●
MA.01.THR.063	2"	16	-	50	-	2,300	●
MA.01.THR.075	2" ½	16	-	90	-	4,832	●
MA.01.THR.090	3"	16	-	66	-	8,609	●
MA.01.THR.110	4"	16	-	34	-	12,063	●



E3M

Enlace 3 piezas mixto - *União 3 peças mista*

Ref.	D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.E3M.020B	20 x ½"	16	-	150	-	1,494	●
MA.01.E3M.025C	25 x ¾"	16	-	100	-	1,760	●
MA.01.E3M.032D	32 x 1"	16	-	60	-	2,549	●
MA.01.E3M.040E	40 x 1" ¼	16	-	90	-	3,105	●
MA.01.E3M.050F	50 x 1" ½	16	-	60	-	3,885	●
MA.01.E3M.063G	63 x 2"	16	-	36	-	5,579	●
MA.01.E3M.075H	75 x 2" ½	16	-	20	-	15,168	●
MA.01.E3M.090I	90 x 3"	16	-	15	-	20,373	●
MA.01.E3M.110J	110 x 4"	16	-	18	-	28,294	●



E3M

Enlace 3 piezas rosca macho - *União 3 peças rosca macho*

Ref.	D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.E3M.50FM	50 x 1" ½	16	-	60	-	4,153	●
MA.01.E3M.50GM	50 x 2"	16	-	60	-	4,153	●
MA.01.E3M.63GM	63 x 2"	16	-	36	-	6,672	●



NOR

Machón - *Casquilho*

Ref.	G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.NOR.016	¾"	16	-	600	-	0,570	●
MA.01.NOR.020	½"	16	-	400	-	0,639	●
MA.01.NOR.025	¾"	16	-	280	-	0,739	●
MA.01.NOR.032	1"	16	-	160	-	0,897	●
MA.01.NOR.040	1" ¼	16	-	130	-	1,096	●
MA.01.NOR.050	1" ½	16	-	90	-	1,428	●
MA.01.NOR.063	2"	16	-	125	-	1,793	●
MA.01.NOR.075	2" ½	16	-	140	-	3,080	●
MA.01.NOR.090	3"	16	-	90	-	4,915	●
MA.01.NOR.110	4"	16	-	45	-	9,647	●



E3R

Enlace 3 piezas rosca hembra - *União 3 peças rosca fêmea*

Ref.	G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.E3R.020	½"	16	-	150	-	1,602	●
MA.01.E3R.025	¾"	16	-	100	-	1,934	●
MA.01.E3R.032	1"	16	-	60	-	2,790	●
MA.01.E3R.040	1" ¼	16	-	90	-	3,437	●
MA.01.E3R.050	1" ½	16	-	60	-	4,309	●
MA.01.E3R.063	2"	16	-	36	-	6,127	●
MA.01.E3R.075	2" ½	16	-	20	-	15,957	●
MA.01.E3R.090	3"	16	-	15	-	21,652	●
MA.01.E3R.110	4"	16	-	18	-	30,195	●

TMR

Tapón rosca macho - *Tampão rosca macho*



Ref.	G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.TMR.020	½"	16	-	500	-	0,498	●
MA.01.TMR.025	¾"	16	-	320	-	0,639	●
MA.01.TMR.032	1"	16	-	250	-	0,855	●
MA.01.TMR.040	1" ¼	16	-	200	-	1,096	●
MA.01.TMR.050	1" ½	16	-	150	-	1,494	●
MA.01.TMR.063	2"	16	-	180	-	1,760	●
MA.01.TMR.075	2" ½	16	-	100	-	2,964	●
MA.01.TMR.090	3"	16	-	65	-	4,832	●
MA.01.TMR.110	4"	16	-	40	-	9,174	●

AHM

Adaptador mixto m/h - *Adaptador misto m/f*



Ref.	D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.AHM.020B	20 x ½"	16	-	300	-	0,847	●
MA.01.AHM.020C	20 x ¾"	16	-	240	-	0,897	●
MA.01.AHM.025B	25 x ½"	16	-	220	-	0,898	●
MA.01.AHM.025C	25 x ¾"	16	-	200	-	1,039	●
MA.01.AHM.032C	32 x ¾"	16	-	180	-	1,056	●
MA.01.AHM.032D	32 x 1"	16	-	120	-	1,450	●
MA.01.AHM.040D	40 x 1"	16	-	100	-	1,450	●
MA.01.AHM.040E	40 x 1" ¼	16	-	90	-	1,450	●
MA.01.AHM.050E	50 x 1" ¼	16	-	70	-	1,903	●
MA.01.AHM.050F	50 x 1" ½	16	-	60	-	1,903	●
MA.01.AHM.050G	50 x 2"	16	-	100	-	2,632	●
MA.01.AHM.063G	63 x 2"	16	-	80	-	3,420	●
MA.01.AHM.075G	75 x 2"	16	-	72	-	4,954	●
MA.01.AHM.075H	75 x 2" ½	16	-	90	-	4,954	●
MA.01.AHM.075I	75 x 3"	16	-	100	-	6,320	●
MA.01.AHM.090H	90 x 2" ½	16	-	90	-	6,890	●
MA.01.AHM.090I	90 x 3"	16	-	60	-	6,890	●
MA.01.AHM.090L	90 x 4"	16	-	52	-	10,410	●
MA.01.AHM.110I	110 x 3"	16	-	52	-	10,410	●
MA.01.AHM.110J	110 x 4"	16	-	45	-	12,632	●

MOR

Manguito roscado - *União roscada*



Ref.	G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.MOR.020	½"	16	-	250	-	0,888	●
MA.01.MOR.025	¾"	16	-	180	-	1,088	●
MA.01.MOR.032	1"	16	-	130	-	1,245	●
MA.01.MOR.040	1" ¼	16	-	220	-	1,561	●
MA.01.MOR.050	1" ½	16	-	200	-	2,042	●
MA.01.MOR.063	2"	16	-	100	-	2,856	●
MA.01.MOR.075	2" ½	16	-	120	-	5,438	●
MA.01.MOR.090	3"	16	-	84	-	9,174	●
MA.01.MOR.110	4"	16	-	44	-	15,110	●

AMM

Adaptador mixto - *Adaptador misto*



Ref.	D x D x G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.01.AMM.016B	20 x 16 x ½"	16	-	400	-	0,478	●
MA.01.AMM.020B	25 x 20 x ½"	16	-	300	-	●	●
MA.01.AMM.020C	25 x 20 x ¾"	16	-	300	-	●	●
MA.01.AMM.025B	32 x 25 x ½"	16	-	200	-	●	●
MA.01.AMM.025C	32 x 25 x ¾"	16	-	200	-	●	●
MA.01.AMM.025D	32 x 25 x 1"	16	-	200	-	●	●
MA.01.AMM.032C	40 x 32 x ¾"	16	-	140	-	●	●
MA.01.AMM.032D	40 x 32 x 1"	16	-	120	-	●	●
MA.01.AMM.032E	40 x 32 x 1 ¼"	16	-	100	-	●	●
MA.01.AMM.040D	50 x 40 x 1"	16	-	100	-	●	●
MA.01.AMM.040E	50 x 40 x 1 ¼"	16	-	50	-	●	●
MA.01.AMM.040F	50 x 40 x 1 ½"	16	-	80	-	●	●
MA.01.AMM.050E	63 x 50 x 1 ¼"	16	-	50	-	●	●
MA.01.AMM.050F	63 x 50 x 1 ½"	16	-	110	-	●	●
MA.01.AMM.050G	63 x 50 x 2"	16	-	100	-	●	●
MA.01.AMM.063F	75 x 63 x 1 ½"	16	-	35	-	●	●
MA.01.AMM.063G	75 x 63 x 2"	16	-	70	-	●	●
MA.01.AMM.063H	75 x 63 x 2 ½"	16	-	50	-	●	●
MA.01.AMM.075G	90 x 75 x 2"	16	-	54	-	●	●
MA.01.AMM.075H	90 x 75 x 2 ½"	16	-	60	-	●	●
MA.01.AMM.075I	90 x 75 x 3"	16	-	36	-	●	●
MA.01.AMM.090H	110 x 90 x 2 ½"	16	-	25	-	●	●
MA.01.AMM.090I	110 x 90 x 3"	16	-	25	-	●	●
MA.01.AMM.090J	110 x 90 x 4"	16	-	16	-	●	●
MA.01.AMM.110I	125 x 110 x 3"	16	-	40	-	●	●
MA.01.AMM.110J	125 x 110 x 4"	16	-	32	-	●	●



V10

Válvula de esfera encolar - *Válvula de esfera colar*

Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.02.V10.020	20	16	-	50	-	6,055	●
MA.02.V10.025	25	16	-	45	-	6,570	●
MA.02.V10.032	32	16	-	50	-	9,584	●
MA.02.V10.040	40	16	-	36	-	11,894	●
MA.02.V10.050	50	16	-	24	-	14,041	●
MA.02.V10.063	63	16	-	13	-	22,542	●
MA.02.V10.075	75	16	-	8	-	67,951	●
MA.02.V10.090	90	10	-	4	-	91,721	●
MA.02.V10.110	110	10	-	2	-	118,901	●



V1R

Válvula de esfera roscada - *Válvula de esfera roscada*

Ref.	G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.02.V1R.020	½"	16	-	150	-	6,570	●
MA.02.V1R.025	¾"	16	-	100	-	7,246	●
MA.02.V1R.032	1"	16	-	60	-	10,188	●
MA.02.V1R.040	1" ¼	16	-	36	-	12,742	●
MA.02.V1R.050	1" ½	16	-	24	-	15,287	●
MA.02.V1R.063	2"	16	-	16	-	23,787	●
MA.02.V1R.075	2" ½	16	-	8	-	72,193	●
MA.02.V1R.090	3"	10	-	5	-	97,677	●
MA.02.V1R.110	4"	10	-	2	-	124,559	●



V3R

Válvula de esfera roscada - *Válvula de esfera roscada*

Ref.	G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.02.V3R.020	½"	16	-	180	-	5,383	●
MA.02.V3R.025	¾"	16	-	120	-	5,594	●
MA.02.V3R.032	1"	16	-	75	-	6,866	●
MA.02.V3R.040	1" ¼	16	-	45	-	9,404	●
MA.02.V3R.050	1" ½	16	-	30	-	12,147	●
MA.02.V3R.063	2"	16	-	18	-	20,336	●
MA.02.V3R.075	2" ½	16	-	8	-	45,062	●
MA.02.V3R.090	3"	10	-	5	-	55,740	●
MA.02.V3R.110	4"	10	-	2	-	98,616	●



V30

Válvula de esfera encolar - *Válvula de esfera colar*

Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.02.V30.020	20	16	-	180	-	4,751	●
MA.02.V30.025	25	16	-	120	-	5,383	●
MA.02.V30.032	32	16	-	75	-	6,004	●
MA.02.V30.040	40	16	-	45	-	8,590	●
MA.02.V30.050	50	16	-	30	-	11,610	●
MA.02.V30.063	63	16	-	16	-	19,723	●
MA.02.V30.075	75	16	-	8	-	41,624	●
MA.02.V30.090	90	10	-	5	-	51,455	●
MA.02.V30.110	110	10	-	2	-	94,325	●



V60

Válvula de retención encolar - *Válvula de retenção colar*

Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.02.V60.020	20	16	-	32	-	9,175	●
MA.02.V60.025	25	16	-	32	-	10,352	●
MA.02.V60.032	32	16	-	20	-	11,277	●
MA.02.V60.040	40	16	-	15	-	13,874	●
MA.02.V60.050	50	16	-	6	-	18,448	●
MA.02.V60.063	63	16	-	4	-	25,987	●
MA.02.V60.075	75	16	-	2	-	56,234	●
MA.02.V60.090	90	10	-	2	-	74,322	●



V6R

Válvula de retención roscada - *Válvula de retenção roscada*

Ref.	G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.02.V6R.020	½"	16	-	32	-	9,615	●
MA.02.V6R.025	¾"	16	-	32	-	11,214	●
MA.02.V6R.032	1"	16	-	20	-	12,427	●
MA.02.V6R.040	1" ¼	16	-	15	-	15,608	●
MA.02.V6R.050	1" ½	16	-	6	-	20,317	●
MA.02.V6R.063	2"	16	-	4	-	28,593	●
MA.02.V6R.075	2" ½	16	-	2	-	64,923	●
MA.02.V6R.090	3"	10	-	2	-	84,548	●



V5B

Válvula de mariposa - *Válvula de borboleta*

Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.02.V5B.750	75	-	-	1	-	81,304	●
MA.02.V5B.900	90	-	-	1	-	94,660	●
MA.02.V5B.110	110	-	-	1	-	105,198	●
MA.02.V5B.125	125	-	-	1	-	125,191	●
MA.02.V5B.140	140	-	-	1	-	125,191	●
MA.02.V5B.160	160	-	-	1	-	153,128	●
MA.02.V5B.200	200	-	-	1	-	227,990	●

TEL

Te 90° electrosoldable - Te 90° electrosoldável



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.08.TEL.025	25	16	1	10	-	12,218	●
MA.08.TEL.032	32	16	1	10	-	10,653	●
MA.08.TEL.040	40	16	1	10	-	15,547	●
MA.08.TEL.050	50	16	1	5	-	17,744	●
MA.08.TEL.063	63	16	1	5	-	18,610	●
MA.08.TEL.075	75	16	1	26	-	28,397	●
MA.08.TEL.090	90	16	1	10	-	33,258	●
MA.08.TEL.110	110	16	1	6	-	53,432	●
MA.08.TEL.125	125	16	1	4	-	72,808	●
MA.08.TEL.160	160	16	1	3	-	115,220	●
MA.11.TEL.200	200	16	1	2	-	293,893	●

C9E

Codo 90° electrosoldable - Joelho 90° electrosoldável



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.08.C9E.025	25	16	1	10	-	10,620	●
MA.08.C9E.032	32	16	1	10	-	9,788	●
MA.08.C9E.040	40	16	1	10	-	10,187	●
MA.08.C9E.050	50	16	1	10	-	14,948	●
MA.08.C9E.063	63	16	1	10	-	14,049	●
MA.08.C9E.075	75	16	1	33	-	25,168	●
MA.08.C9E.090	90	16	1	15	-	28,131	●
MA.08.C9E.110	110	16	1	8	-	40,782	●
MA.08.C9E.125	125	16	1	5	-	65,650	●
MA.08.C9E.160	160	16	1	4	-	107,330	●
MA.08.C9E.200	200	16	1	6	-	243,624	●

C4E

Codo 45° electrosoldable - Joelho 45° electrosoldável



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.08.C4E.032	32	16	1	20	-	9,588	●
MA.08.C4E.040	40	16	1	10	-	12,617	●
MA.08.C4E.050	50	16	1	10	-	17,245	●
MA.08.C4E.063	63	16	1	10	-	14,282	●
MA.08.C4E.075	75	16	1	40	-	26,999	●
MA.08.C4E.090	90	16	1	20	-	30,195	●
MA.08.C4E.110	110	16	1	12	-	42,613	●
MA.08.C4E.125	125	16	1	6	-	68,413	●
MA.08.C4E.160	160	16	1	5	-	107,330	●
MA.08.C4E.200	200	16	1	6	-	262,966	●

MEL

Manguito electrosoldable - União electrosoldável



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.08.MEL.025	25	16	1	50	-	3,662	●
MA.08.MEL.032	32	16	1	50	-	3,662	●
MA.08.MEL.040	40	16	1	50	-	4,195	●
MA.08.MEL.050	50	16	1	30	-	5,593	●
MA.08.MEL.063	63	16	1	24	-	5,327	●
MA.08.MEL.075	75	16	1	12	-	9,588	●
MA.08.MEL.090	90	16	1	10	-	10,387	●
MA.08.MEL.110	110	16	1	5	-	12,950	●
MA.08.MEL.125	125	16	1	5	-	18,177	●
MA.08.MEL.140	140	16	1	5	-	24,702	●
MA.08.MEL.160	160	16	1	6	-	23,670	●
MA.08.MEL.200	200	16	1	4	-	46,308	●
MA.08.MEL.225	225	16	1	3	-	79,299	●
MA.08.MEL.250	250	16	1	2	-	85,558	●
MA.08.MEL.315	315	16	1	1	-	145,748	●

MRE

Reducción cónica electrosoldable

Redução cônica electrosoldável



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.08.MRE.025B	25 x 20	16	1	20	-	7,357	●
MA.08.MRE.032B	32 x 20	16	1	20	-	7,357	●
MA.08.MRE.032C	32 x 25	16	1	20	-	7,357	●
MA.08.MRE.040D	40 x 32	16	1	20	-	10,553	●
MA.08.MRE.050D	50 x 32	16	1	10	-	11,219	●
MA.08.MRE.050E	50 x 40	16	1	15	-	12,451	●
MA.08.MRE.063D	63 x 32	16	1	10	-	14,914	●
MA.08.MRE.063E	63 x 40	16	1	10	-	14,149	●
MA.08.MRE.063F	63 x 50	16	1	10	-	14,149	●
MA.08.MRE.075G	75 x 63	16	1	-	-	18,510	●
MA.08.MRE.090G	90 x 63	16	1	30	-	21,839	●
MA.08.MRE.110I	110 x 90	16	1	16	-	31,460	●
MA.08.MRE.125I	125 x 90	16	1	12	-	53,832	●
MA.08.MRE.125J	125 x 110	16	1	-	-	53,832	●
MA.08.MRE.160J	160 x 110	16	1	5	-	73,573	●

THE

Tapón electrosoldable - Tampão electrosoldável



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.08.THE.025	25	16	1	50	-	7,124	●
MA.08.THE.032	32	16	1	50	-	7,357	●
MA.08.THE.040	40	16	1	50	-	9,088	●
MA.08.THE.050	50	16	1	10	-	12,850	●
MA.08.THE.063	63	16	1	10	-	13,283	●
MA.08.THE.075	75	16	1	6	-	26,067	●
MA.08.THE.090	90	16	1	5	-	25,035	●
MA.08.THE.110	110	16	1	3	-	37,219	●
MA.08.THE.125	125	16	1	3	-	54,131	●
MA.08.THE.140	140	16	1	-	-	85,025	●
MA.08.THE.160	160	16	1	2	-	71,875	●
MA.08.THE.200	200	16	1	2	-	117,018	●

MEH

Adaptador PE/latón - Adaptador PE / latão



Ref.	D	G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.09.MEH.032	32	1"	16	1	30	-	20,341	●
MA.09.MEH.040	40	1" 1/4	16	1	20	-	31,860	●
MA.09.MEH.050	50	1" 1/2	16	1	20	-	37,885	●
MA.09.MEH.063	63	2"	16	1	12	-	68,347	●

MSA

Máquina electrosoldable - Máquina electrosoldável



Ref.	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MSA210	-	-	-	-	CONSULTAR	●
MSA250	-	-	-	-	CONSULTAR	●

TIN

Te injectada 90° - *Te injectada 90°*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.16.TIN.063	63	16	1	25	-	11,069	●
MA.16.TIN.075	75	16	1	16	-	17,331	●
MA.16.TIN.090	90	16	1	7	-	25,997	●
MA.16.TIN.110	110	16	1	7	-	32,417	●
MA.16.TIN.125	125	16	1	4	-	49,938	●
MA.16.TIN.140	140	16	1	4	-	156,108	●
MA.16.TIN.160	160	16	1	4	-	119,216	●
MA.16.TIN.200	200	16	1	2	-	199,215	●
MA.16.TIN.250	250	16	1	2	-	377,194	●
MA.16.TIN.315	315	16	1	1	-	722,270	●

C9I

Codo 90° tipo largo - *Joelho 90° tipo longo*



Ref.	G	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.16.C9I.050	50	16	1	30	-	8,523	●
MA.16.C9I.063	63	16	1	40	-	11,164	●
MA.16.C9I.075	75	16	1	12	-	14,596	●
MA.16.C9I.090	90	16	1	18	-	17,015	●
MA.16.C9I.110	110	16	1	10	-	31,136	●
MA.16.C9I.125	125	16	1	6	-	39,881	●
MA.16.C9I.140	140	16	1	5	-	58,351	●
MA.16.C9I.160	160	16	1	5	-	58,367	●
MA.16.C9I.200	200	16	1	3	-	106,660	●
MA.16.C9I.250	250	16	1	3	-	224,706	●
MA.16.C9I.315	315	16	1	3	-	393,244	●

C4I

Codo 45° tipo largo - *Joelho 45° tipo longo*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.16.C4I.063	63	16	1	50	-	12,382	●
MA.16.C4I.075	75	16	1	12	-	15,734	●
MA.16.C4I.090	90	16	1	20	-	17,822	●
MA.16.C4I.110	110	16	1	12	-	28,084	●
MA.16.C4I.125	125	16	1	8	-	48,151	●
MA.16.C4I.140	140	16	1	2	-	57,940	●
MA.16.C4I.160	160	16	1	6	-	60,992	●
MA.16.C4I.200	200	16	1	3	-	97,916	●
MA.16.C4I.250	250	16	1	2	-	221,496	●
MA.16.C4I.315	315	16	1	2	-	359,530	●

MPI

Manguito portabrida - *União porta flange*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.16.MPI.050	50	16	1	10	-	4,727	●
MA.16.MPI.063	63	16	1	12	-	5,693	●
MA.16.MPI.075	75	16	1	12	-	6,692	●
MA.16.MPI.090	90	16	1	24	-	8,556	●
MA.16.MPI.110	110	16	1	8	-	11,252	●
MA.16.MPI.125	125	16	1	16	-	15,114	●
MA.16.MPI.140	140	16	1	12	-	18,943	●
MA.16.MPI.160	160	16	1	6	-	20,374	●
MA.16.MPI.200	200	16	1	4	-	38,185	●
MA.16.MPI.250	250	16	1	6	-	67,215	●
MA.16.MPI.315	315	16	1	4	-	112,490	●

THI

Tapón injectado - *Tampão injectado*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.16.THI.050	50	16	1	30	-	7,385	●
MA.16.THI.063	63	16	1	50	-	8,428	●
MA.16.THI.075	75	16	1	40	-	12,682	●
MA.16.THI.090	90	16	1	50	-	16,050	●
MA.16.THI.110	110	16	1	30	-	21,901	●
MA.16.THI.125	125	16	1	12	-	25,523	●
MA.16.THI.140	140	16	1	12	-	33,714	●
MA.16.THI.160	160	16	1	8	-	35,153	●
MA.16.THI.200	200	16	1	5	-	69,341	●
MA.16.THI.250	250	16	1	1	-	109,950	●
MA.16.THI.315	315	16	1	1	-	227,916	●

MRI

Reducción cónica - *Redução cônica*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.16.MRI.050E	50 x 40	16	1	-	-	6,389	●
MA.16.MRI.063D	63 x 32	16	1	-	-	7,701	●
MA.16.MRI.063E	63 x 40	16	1	-	-	7,701	●
MA.16.MRI.063F	63 x 50	16	1	50	-	7,701	●
MA.16.MRI.075F	75 x 50	16	1	50	-	11,322	●
MA.16.MRI.075G	75 x 63	16	1	50	-	11,322	●
MA.16.MRI.090F	90 x 50	16	1	-	-	14,770	●
MA.16.MRI.090G	90 x 63	16	1	18	-	14,770	●
MA.16.MRI.090H	90 x 75	16	1	18	-	14,770	●
MA.16.MRI.110G	110 x 63	16	1	24	-	19,261	●
MA.16.MRI.110H	110 x 75	16	1	10	-	19,261	●
MA.16.MRI.110I	110 x 90	16	1	9	-	19,261	●
MA.16.MRI.125G	125 x 63	16	1	-	-	24,874	●
MA.16.MRI.125H	125 x 75	16	1	15	-	36,086	●
MA.16.MRI.125I	125 x 90	16	1	15	-	24,874	●
MA.16.MRI.125J	125 x 110	16	1	15	-	24,874	●
MA.16.MRI.140J	140 x 110	16	1	12	-	36,924	●
MA.16.MRI.140K	140 x 125	16	1	12	-	37,240	●
MA.16.MRI.160I	160 x 90	16	1	10	-	48,309	●
MA.16.MRI.160J	160 x 110	16	1	5	-	48,309	●
MA.16.MRI.160K	160 x 125	16	1	5	-	48,309	●
MA.16.MRI.160L	160 x 140	16	1	10	-	48,309	●
MA.16.MRI.200M	200 x 160	16	1	6	-	68,218	●
MA.16.MRI.250M	250 x 160	16	1	1	-	155,697	●
MA.16.MRI.250O	250 x 200	16	1	1	-	155,697	●
MA.16.MRI.315O	315 x 200	16	1	1	-	214,127	●
MA.16.MRI.315P	315 x 250	16	1	1	-	266,438	●

JPD

Junta plana PN10 - *Junta plana PN10*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
JPD.065	65	-	-	-	-	1,316	●
JPD.080	80	-	-	-	-	1,528	●
JPD.100	100	-	-	-	-	1,825	●
JPD.125	125	-	-	-	-	2,334	●
JPD.150	150	-	-	-	-	2,971	●
JPD.200	200	-	-	-	-	4,202	●
JPD.250	250	-	-	-	-	5,645	●
JPD.315	315	-	-	-	-	8,319	●

BLO

Brida acero norma PN10 - *Flange aço norma PN10*



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.10.BLO.050/063	DN50 PEØ63	1	-	-	11,163	●
MA.10.BLO.065/075	DN65 PEØ75	1	-	-	13,779	●
MA.10.BLO.080/090	DN80 PEØ90	1	-	-	14,000	●
MA.10.BLO.100/110	DN100 PEØ110	1	-	-	18,863	●
MA.10.BLO.125/125	DN125 PEØ125	1	-	-	26,747	●
MA.10.BLO.125/140	DN125 PEØ140	1	-	-	22,695	●
MA.10.BLO.150/160	DN150 PEØ160	1	-	-	41,337	●
MA.10.BLO.200/200	DN200 PEØ200	1	-	-	41,153	●
MA.10.BLO.250/250	DN250 PEØ250	1	-	-	61,011	●
MA.10.BLO.300/315	DN300 PEØ315	1	-	-	78,032	●

UGI

Uniones Gi bault - *Unões Gilbault*



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.11.UGI.050	50	1	-	-	10,286	●
MA.11.UGI.063	63	1	-	-	12,036	●
MA.11.UGI.075	75	1	-	-	13,933	●
MA.11.UGI.090	90	1	-	-	15,684	●
MA.11.UGI.110	110	1	-	-	23,270	●
MA.11.UGI.125	125	1	-	-	27,720	●
MA.11.UGI.140	140	1	-	-	30,273	●
MA.11.UGI.160	160	1	-	-	36,583	●
MA.11.UGI.180	180	1	-	-	51,647	●
MA.11.UGI.200	200	1	-	-	59,416	●
MA.11.UGI.250	250	1	-	-	95,087	●
MA.11.UGI.315	315	1	-	-	118,175	●
MA.11.UGI.400	400	1	-	-	141,871	●



V5B

Válvulas mariposa - Válvulas borboleta

Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.11.V5B.050	2"	1	-	-	48,286	●
MA.11.V5B.065	2" 1/2	1	-	-	56,265	●
MA.11.V5B.080	3"	1	-	-	59,684	●
MA.11.V5B.100	4"	1	-	-	72,464	●
MA.11.V5B.125	5"	1	-	-	92,220	●
MA.11.V5B.150	6"	1	-	-	115,673	●
MA.11.V5B.200	8"	1	-	-	155,980	●



FIL

Filtros en Y - Filtros em Y

Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.11.FIL.050	2"	1	-	-	75,970	●
MA.11.FIL.065	2" 1/2	1	-	-	112,457	●
MA.11.FIL.080	3"	1	-	-	131,233	●
MA.11.FIL.100	4"	1	-	-	171,582	●
MA.11.FIL.125	5"	1	-	-	243,890	●
MA.11.FIL.150	6"	1	-	-	341,200	●
MA.11.FIL.200	8"	1	-	-	602,235	●



V1R

Válvulas esfera - Válvulas esfera

Ref.	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.11.V1R.020	1/2"	-	8	-	4,661	●
MA.11.V1R.025	3/4"	-	8	-	6,292	●
MA.11.V1R.032	1"	-	8	-	9,954	●
MA.11.V1R.040	1" 1/4	-	6	-	16,712	●
MA.11.V1R.050	1" 1/2	-	2	-	25,301	●
MA.11.V1R.063	2"	-	2	-	36,187	●
MA.11.V1R.075	2" 1/2	-	6	-	85,192	●
MA.11.V1R.090	3"	-	4	-	124,409	●



VCB

Válvulas compuerta con brida cierre elástico

Válvulas cunha flangeada junta elástica

Ref.	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.11.VCB.050	2"	1	-	-	96,544	●
MA.11.VCB.065	2" 1/2	1	-	-	116,519	●
MA.11.VCB.080	3"	1	-	-	146,481	●
MA.11.VCB.100	4"	1	-	-	183,101	●
MA.11.VCB.125	5"	1	-	-	256,341	●
MA.11.VCB.150	6"	1	-	-	312,936	●
MA.11.VCB.200	8"	1	-	-	499,366	●



VCR

Válvulas compuerta roscada - Válvulas de cunha roscada

Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.11.VCR.020	1/2"	-	16	-	6,491	●
MA.11.VCR.025	3/4"	-	12	-	7,556	●
MA.11.VCR.032	1"	-	8	-	10,495	●
MA.11.VCR.040	1" 1/4	-	6	-	16,631	●
MA.11.VCR.050	1" 1/2	-	4	-	21,022	●
MA.11.VCR.063	2"	-	2	-	37,072	●
MA.11.VCR.075	2" 1/2	-	1	-	63,358	●
MA.11.VCR.090	3"	-	1	-	89,191	●
MA.11.VCR.100	4"	-	1	-	159,589	●



VRD

Válvulas de retención doble clapeta "check"

Válvulas de retenção dupla clapeta "check"

Ref.	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.11.VRD.050	2"	1	-	-	40,526	●
MA.11.VRD.065	2" 1/2	1	-	-	47,821	●
MA.11.VRD.080	3"	1	-	-	66,312	●
MA.11.VRD.100	4"	1	-	-	70,368	●
MA.11.VRD.125	5"	1	-	-	109,826	●
MA.11.VRD.150	6"	1	-	-	140,442	●
MA.11.VRD.200	8"	1	-	-	247,211	●



V6R

Válvulas de retención - Válvulas de retenção

Ref.	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.11.V6R.020	1/2"	-	30	-	5,361	●
MA.11.V6R.025	3/4"	-	24	-	7,653	●
MA.11.V6R.032	1"	-	12	-	10,301	●
MA.11.V6R.040	1" 1/4	-	10	-	14,887	●
MA.11.V6R.050	1" 1/2	-	5	-	21,668	●
MA.11.V6R.063	2"	-	2	-	34,811	●
MA.11.V6R.075	2" 1/2	-	1	-	73,853	●
MA.11.V6R.090	3"	-	1	-	86,899	●

Hasta final de existencias - Até fim de Stock



FVR

Filtros para válvulas de retención

Filtros para válvulas de retenção

Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
MA.11.FVR.020	1/2"	-	30	-	0,670	●
MA.11.FVR.025	3/4"	-	15	-	0,792	●
MA.11.FVR.032	1"	-	15	-	1,097	●
MA.11.FVR.040	1" 1/4	-	10	-	1,625	●
MA.11.FVR.050	1" 1/2	-	10	-	2,112	●
MA.11.FVR.063	2"	-	5	-	2,863	●
MA.11.FVR.075	2" 1/2	-	1	-	4,021	●
MA.11.FVR.090	3"	-	1	-	4,975	●

Hasta final de existencias - Até fim de Stock



RIEGO RESIDENCIAL
REGA RESIDENCIAL

SRM

Aspersor pop-up de turbina serie SRM - *Aspersor pop-up de turbina série SRM*

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGSRM04	SRM-04	40/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	4,0-9,4 m	½"	-	25	14,813	●

juego boquillas añadidas para cada Aspersor / Jogo de bicos para cada aspersor



PGJ

Aspersor pop-up de turbina serie PGJ - *Aspersor pop-up de turbina série PGJ*

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGPGJ00	PGJ-00	40/360°	aéreo	4,3-11,6 m	½"	-	25	16,590	●
IGPGJ04	PGJ-04	40/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	4,3-11,6 m	½"	-	25	15,405	●
IGPGJ06	PGJ-06	40/360°	emergencia 150 mm emergência 150 mm	4,3-11,6 m	½"	1	25	31,995	●
IGPGJ12	PGJ-12	40/360°	emergencia 300 mm emergência 300 mm	4,3-11,6 m	½"	1	12	45,030	●

juego boquillas añadidas para cada Aspersor / Jogo de bicos para cada aspersor



PGP

Aspersor pop-up de turbina serie PGP - *Aspersor pop-up de turbina série PGP*

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGPGPADJ	PGP-ADJ	40/360°	emergencia100 mm emergência 100 mm	6,4-15,8 m	¾"	-	20	17,775	●

juego boquillas añadidas para cada Aspersor / Jogo de bicos para cada aspersor



PGP ULTRA

Aspersor pop-up de turbina serie PGP Ultra - *Aspersor pop-up de turbina série PGP Ultra*

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGPGP00	PGP-00	50/360°	aéreo	4,9-14,0 m	¾"	-	20	18,960	●
IGPGP04	PGP-04	50/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	4,9-14,0 m	¾"	-	20	18,960	●
IGPGP12CV	PGP-12-CV	50/360°	emergencia 300 mm emergência 300 mm	4,9-14,0 m	¾"	1	12	52,140	●

juego boquillas añadidas para cada Aspersor / Jogo de bicos para cada aspersor



I20

Aspersor pop-up de turbina serie i20 - *Aspersor pop-up de turbina série i20*

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGI2000	I20-00	50/360°	aéreo	4,9-14,0 m	¾"	-	20	27,260	●
IGI2004	I20-04	50/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	4,9-14,0 m	¾"	-	20	29,630	●
IGI2004SS	I20-04-SS	50/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	4,9-14,0 m	¾"	-	20	41,480	●
IGI2006	I20-06	50/360°	emergencia 150 mm emergência 150 mm	4,9-14,0 m	¾"	1	20	41,475	●
IGI2006SS	I20-06-SS	50/360°	emergencia 150 mm emergência 150 mm	4,9-14,0 m	¾"	1	20	56,880	●
IGI2012	I20-12	50/360°	emergencia 300 mm emergência 300 mm	4,9-14,0 m	¾"	1	12	61,620	●

juego boquillas añadidas para cada Aspersor / Jogo de bicos para cada aspersor



I25

Aspersor pop-up de turbina serie i25 - *Aspersor pop-up de turbina série i25*

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGI2504B	I25-04-B	50/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	11,9-21,6 m	1"	1	12	65,175	●
IGI2504SSB	I25-04-SSB	50/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	11,9-21,6 m	1"	1	12	85,320	●
IGI2504SSHSB	I25-04-SSHSB	50/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	11,0-20,4 m	1"	1	12	207,380	●
IGI2506B	I25-06-B	50/360°	emergencia 150 mm emergência 150 mm	11,9-21,6 m	1"	1	12	86,510	●
IGI2506SSB	I25-06-SSB	50/360°	emergencia 150 mm emergência 150 mm	11,9-21,6 m	1"	1	12	104,280	●
IGI2506SSHSB	I25-06-SSHSB	50/360°	emergencia 150 mm emergência 150 mm	11,0-20,4 m	1"	1	12	225,150	●

juego boquillas añadidas para cada Aspersor / Jogo de bicos para cada aspersor



Riego residencial Hunter® - Aspersores de Turbina Rega residencial Hunter® - Aspersores de Turbina

I40

Aspersor pop-up de turbina serie i40 / Aspersor pop-up de turbina série i40

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGI4004SSB	I40-04-SSB	50/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	13,1-23,2 m	1"	1	12	129,170	●
IGI4004SSONB	I40-04-SSONB	50/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	15,2-23,2 m	1"	1	12	146,940	●
IGI4004SSHBS	I40-04-SSHBS	50/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	12,2-19,5 m	1"	1	12	207,380	●
IGI4006SSB	I40-06-SSB	50/360°	emergencia 150 mm emergência 150 mm	13,1-23,2 m	1"	1	12	148,130	●
IGI4006SSONB	I40-06-SSONB	50/360°	emergencia 150 mm emergência 150 mm	15,2-23,2 m	1"	1	12	159,980	●
IGI4006SSHBS	I40-06-SSHBS	50/360°	emergencia 150 mm emergência 150 mm	12,2-19,5 m	1"	1	12	225,150	●

juego boquillas añadidas para cada Aspersor / Jogo de bicos para cada aspersor



G880

Aspersor pop-up de turbina serie G 88x / Aspersor pop-up de turbina série G 88x

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGG880C48S	G-880C48S	360°	emergencia 80 mm - emergência 80 mm	20,4-26,8 m	1 1/2" ACME	1	4	373,280	●
IGG880E48P8S	G-880E53S	360°	emergencia 80 mm - emergência 80 mm	20,4-26,8 m	1 1/2" ACME	1	4	414,750	●
IGG885C48S	G-885C48S	60/360°	emergencia 95 mm - emergência 95 mm	13,1-27,7 m	1 1/2" ACME	1	4	420,680	●
IGG885E48P8S	G-885E48P8S	60/360°	emergencia 95 mm - emergência 95 mm	13,1-27,7 m	1 1/2" ACME	1	4	456,230	●

Boquilla n° 48 pre-montada / Bico n°48 pré-instalado



G990

Aspersor pop-up de turbina serie G 99x / Aspersor pop-up de turbina série G 99x

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGG990C53S	G-990C53S	360°	emergencia 80 mm - emergência 80 mm	22,3-31,7 m	1 1/2" ACME	1	4	396,980	●
IGG990E53P8S	G-990E53P8S	360°	emergencia 80 mm - emergência 80 mm	22,3-31,7 m	1 1/2" ACME	1	4	432,530	●
IGG995C53S	G-995C53S	40/360°	emergencia 80 mm - emergência 80 mm	20,1-29,6 m	1 1/2" ACME	1	4	438,450	●
IGG995E53P8S	G-995E53P8S	40/360°	emergencia 80 mm - emergência 80 mm	20,1-29,6 m	1 1/2" ACME	1	4	479,930	●

boquilla n° 53 pre-montada / Bico n° 53 pré-instalado



I90

Aspersor pop-up de turbina serie i90 / Aspersor pop-up de turbina série i90

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGI9036VB	I90-36V-B	360°	emergencia 80 mm - emergência 80 mm	22,3-31,7 m	1 1/2"	1	6	231,075	●
IGI90ADV-B	I90-ADV-B	40/360°	emergencia 80 mm - emergência 80 mm	20,1-29,6 m	1 1/2"	1	6	231,075	●

juego boquillas añadidas para cada Aspersor / Jogo de bicos para cada aspersor



ST90

Aspersor pop-up de turbina serie ST 90 / Aspersor pop-up de turbina série ST 90

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGST90B83	ST-90B83	40/360°	emergencia 80 mm emergência 80 mm	31,4-36,6 m	1 1/2" BSP	1	6	444,380	●

boquilla n° 83 pre-montado / Bico n° 83 pré-instalado



STG900

Aspersor pop-up de turbina serie STG 900 / Aspersor pop-up de turbina série STG 900

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGSTG90083	STG-90083	40/360°	emergencia 80 mm emergência 80 mm	31,4-36,6 m	1 1/2" ACME	1	4	468,080	●

boquilla n° 83 pre-montado / bico n° 83 pré-instalado



ST1600

Aspersor pop-up de turbina serie ST 1600 / Aspersor pop-up de turbina série ST 1600

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGST1600B	ST-1600-B	40/360°	emergencia 130 mm emergência 130 mm	32,5-50,3 m	2"	1	1	1.611,600	●
IGST1600BR	ST-1600-BR	40/360°	aéreo	32,5-50,3 m	2"	1	6	918,375	●
IGST1600-HS-B	ST-1600-HS-B	40/360°	emergencia 130 mm emergência 130 mm	32,5-50,3 m	2"	1	1	1.611,600	●
IGST1600-HS-BR	ST-1600-HS-BR	40/360°	aéreo	32,5-50,3 m	2"	1	6	918,375	●

juego boquillas añadidas para cada Aspersor / Jogo de bicos para cada aspersor



Riego residencial Hunter® - Aspersores de Turbina

Rega residencial Hunter® - Aspersores de Turbina



accesorios y repuestos para Pop-Up de turbina
Acessórios e repostos para Pop-Up de turbina

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IG172000	172000SP	Llave Hunter / Chave Hunter	100	-	0,593	●
IG120300	120300SP	Tornillo de ajuste PGP / Parafuso de ajuste PGP	25	-	0,593	●
IG123200	123200SP	Collar de inserción boquillas / Colar para inserção de bicos	10	-	1,185	●
IG130900	130900SP	Juego boquillas repuesto PGP / Jogo de bicos de substituição PGP	50	-	0,593	●
IG142300	142300SP	Válvula antidrenaje PGP / Válvula anti-drenagem PGP	25	-	1,185	●
IG180900	180900	Tornillo retenedor aspersor PGP Ultra y I20 / Parafuso retentor aspersor PGP Ultra e I20	10	-	0,593	●
IG233200	233200SP	Juego boquillas de ángulo bajo PGP / Jogo de bicos angulo baixo PGP	50	-	0,590	●
IG327000	327000	Juego boquillas repuesto SRM / Jogo de bicos substituição SRM	25	-	0,593	●
IG333900	333900	Tornillo retenedor aspersor I25 y I40 / Parafuso retentor aspersor I25 e I40	10	-	0,593	●
IG460010	460010SP	Juego boquillas repuesto I25 / Jogo de bicos de substituição I25	10	-	4,740	●
IG462078	462078SP	Válvula antidrenaje SRM y PGJ / Válvula anti-drenagem SRM e PGJ	25	-	0,889	●
IG463262	463262	Tornillo retenedor aspersor SRM / Parafuso retentor aspersor SRM	10	-	0,593	●
IG466100	466100SP	Juego boquillas de radio corto serie PGP Ultra y I-20 Ultra / Jogo de bicos de raio curto série PGP Ultra e I-20 Ultra	50	-	0,593	●
IG537900	537900	Tornillo retenedor boquilla PGJ / Parafuso retentor bico PGJ	10	-	0,593	●
IG538700	538700SP	Juego boquillas repuesto PGJ / Jogo bicos de substituição PGJ	10	-	0,593	●
IG280500	280500SP	Llave inserción/extracción válvula G900 / Chave inserir/remover válvula G900	1	-	171,830	●
IG665300	665300SP	Juego boquillas Blue Nozzle PGP / Jogo bicos azuis PGP	300	-	0,593	●
IG319100	319100SP	llave con cavo en T / Chave com cabo em T	1	-	1,190	●
IG782900	782900SP	Juego boquillas repuesto PGP Ultra y I20 / Jogo bicos substituição PGP Ultra e I20	50	-	0,593	●
IG052833	052833	Placa de ajuste del estator con regulación para serie I90 y G900 / Placa de ajuste estator con regulação para série I90 e G900	1	-	1,244	●
IG253400	253400SP	Junta más soporte para PGPADJ, PGP04, PGP12CV / Junta mais suporte para PGPADJ, PGP04, PGP12CV	1	-	1,190	●
IG280100	280100SP	Tubo de pitot para medir la presión de la boquilla / Tubo pilot para medir pressão no bico	1	-	77,030	●
IG461537	461537SP	Solenoido 24VAC para TTS / Solenoide 24VAC para TTS	1	-	18,370	●
IG336410	336410SP	Caja de repuesto para I-25 y I-40 / Caixa de substituição para I-25 e I-40	1	-	11,850	●
IG463401	463401SP	Juego boquilla nr 4 amarillo para I25 / Jogo de bico nr 4 amarelo para I25	1	-	1,190	●
IG444800	444800SP	Juego boquilla alto caudal PGP ULTRA y I20 / Jogo bico alto caudal PGP ULTRA e I20	25	-	2,370	●
IG525200	525200	Filtro con válvula antidrenaje para serie I90 / Filtro com válvula anti-drenagem para série I90	1	-	9,480	●
IGTURFCUPKITI40	TURFCUPKITI40	kit cazoleta portacesped para I40 / kit suporte para I40	1	1	47,400	●
IG195803	195803	Tapón boquilla (negra) I90 / Tampão bico (negro) I90	1	-	2,370	●
IG234200	234200	kit tapa de goma para I90-ADV / kit tampa de borracha para I90-ADV	1	-	82,950	●
IG234201	234201	kit tapa de goma para I90-36V / kit tampa de borracha para I90-36V	1	-	82,950	●
IG461204	461204SP	Juego boquillas de repuesto I90 y G990 / Jogo bicos de substituição para I90 e G990	5	-	29,625	●
IG462458	462458SP	Juego boquillas de repuesto I40 / Jogo bicos de substituição I40	10	-	2,963	●
IG467955	467955SP	kit cazoleta portacesped I90 / kit suporte para I90	1	-	82,950	●
IG473800	473800	kit tapa de goma para G990 / kit tampa de borracha para G990	1	-	139,830	●
IG473900	473900	kit tapa de goma para G995 / kit tampa de borracha para G995	1	-	136,275	●
IG475100	475100SP	Adaptador serie G 1"1/2 ACME-1"1/2 BSP / Adaptador série G 1"1/2 ACME-1"1/2 BSP	5	-	10,665	●
IG475600	475600SP	Pinza extracción-inserción segger G800 / Pinça de Inserção/Remoção segger G800	1	-	53,325	●
IG517600	517600SP	llave montaje-desmontaje Aspersor ST1600 / Chave montagem-desmontagem ST1600	1	-	68,730	●
IG604000	604000SP	llave montaje-desmontaje válvula G800 / Chave montagem-desmontagem válvula G800	1	-	157,605	●
IG525105	525105	Caja de repuesto para i90 - ST90 / Caixa de substituição i90 - ST90	1	-	29,630	●

ECO rotator

Aspersor pop-up dinámico serie ECO Rotator / *Aspersor pop-up dinâmico série Eco Rotator*

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGECO041090	MP1000 90°+ PS ultra	90/210°	100 mm	2,5-4,6 m	½"	-	50	14,220	●
IGECO042090	MP2000 90°+ PS ultra	90/210°	100 mm	4,0-6,4 m	½"	-	50	14,220	●
IGECO043090	MP3000 90°+ PS ultra	90/210°	100 mm	6,7-9,1 m	½"	-	50	14,220	●



MP Rotator

Tobera dinámica serie MP Rotator hembra / *Bico dinâmico série Mp Rotator fêmea*

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	Radio - Raio	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGMP800SR360	MP800SR360	360°	1,8-3,5 m	10	200	12,739	●
IGMP800SR90	MP800SR90	90/210°	1,8-3,5 m	10	200	12,739	●
IGMP100090	MP100090	90/210°	2,5-4,6 m	10	200	12,739	●
IGMP1000210	MP1000210	210/270°	2,5-4,6 m	10	200	12,739	●
IGMP1000360	MP1000360	360°	2,5-4,6 m	10	200	12,739	●
IGMP200090	MP200090	90/210°	4,0-6,4 m	10	200	12,739	●
IGMP2000210	MP2000210	210/270°	4,0-6,4 m	10	200	12,739	●
IGMP2000360	MP2000360	360°	4,0-6,4 m	10	200	12,739	●
IGMP300090	MP300090	90/210°	6,7-9,1 m	10	200	12,739	●
IGMP3000210	MP3000210	210/270°	6,7-9,1 m	10	200	12,739	●
IGMP3000360	MP3000 360°	360°	6,7-9,1 m	10	200	12,739	●
IGMP350090	MP350090	90/210°	9,4-10,7 m	10	200	12,739	●
IGMPLCS515	MPLCS515	LCS-515	1,5x4,6 m	10	200	12,739	●
IGMPRCS515	MPRCS515	RCS-515	1,5x4,6 m	10	200	12,739	●
IGMPSS530	MPSS530	SS-530	1,5x9,1 m	10	200	12,739	●
IGMPCORNER	MPCORNER	45/105°	2,0-4,6 m	10	200	12,739	●



MP Rotator HT

Tobera dinámica serie MP Rotator macho / *Bico Dinâmico série MP Rotator macho*

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	Radio - Raio	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGMP1000HT90	MP1000HT90	90/210°	2,5-4,6 m	10	200	15,405	●
IGMP1000HT360	MP1000HT360	360°	2,5-4,6 m	10	200	15,405	●
IGMP2000HT90	MP2000HT90	90/210°	4,0-6,4 m	10	200	15,405	●
IGMP2000HT210	MP2000HT210	210/270°	4,0-6,4 m	10	200	15,405	●
IGMP2000HT360	MP2000HT360	360°	4,0-6,4 m	10	200	15,405	●
IGMP3000HT90	MP3000HT90	90/210°	6,7-9,1 m	10	200	15,405	●
IGMP3000HT210	MP3000HT210	210/270°	6,7-9,1 m	10	200	15,405	●
IGMP3000HT360	MP3000HT360	360°	6,7-9,1 m	10	200	15,405	●
IGMPLCSHT515	MPLCSHT515	LCS-515	1,5x4,6 m	10	200	15,405	●
IGMPRCSHT515	MPRCSHT515	RCS-515	1,5x4,6 m	10	200	15,405	●
IGMPSSHT530	MPSSHT530	SS-530	1,5x9,1 m	10	200	15,405	●
IGMPCORNERHT	MPCORNERHT	45/105°	2,0-4,6 m	10	200	15,405	●



Accesorios para tobera MP Rotator / *Acessórios para bico MP Rotator*

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGMP8SCREEN	MP8SCREENSP	Filtro de repuesto para serie MP-800 / <i>Filtro de substituição para série MP-800</i>	10	-	0,296	●
IGMPFSCREEN	MPFSCREENSP	Filtro de repuesto para serie MP-1000 MP-2000 / <i>Filtro de substituição para série MP-1000 MP-2000</i>	10	-	0,296	●
IGMPCSCREEN	MPCSCREENSP	Filtro de repuesto para serie MP-3000 MP-3500 / <i>Filtro de substituição para série MP-3000 MP-3500</i>	10	-	0,296	●
IGMPADAPTER	MPADAPTER	Adaptador para detección presión MP Rotator / <i>Adaptador para deteção de pressão MP Rotator</i>	1	-	3,200	●
IGMPGAUGE	MPGAUGE	Grupo manómetro para MP Rotator / <i>Grupo manómetro para MP Rotator</i>	1	-	59,250	●
IGMPTOOL	MPTOOL	LLave de servicio para MP Rotator / <i>Chave de serviço MP Rotator</i>	10	-	1,837	●



PS ultra

Aspersor Pop-Up estático serie PS Ultra con boquilla arco variable 0°/360°

Aspersor Pop-Up estático serie PS Ultra com bico ângulo variável 0°/360°

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGPSU0217A	PSU 02 17A	0/360°	emergencia 50 mm emergência 50 mm	5,2 m	½"	-	100	3,555	●
IGPSU0215A	PSU 02 15A	0/360°	emergencia 50 mm emergência 50 mm	4,6 m	½"	-	100	3,555	●
IGPSU0212A	PSU 02 12A	0/360°	emergencia 50 mm emergência 50 mm	3,7 m	½"	-	100	3,555	●
IGPSU0210A	PSU 02 10A	0/360°	emergencia 50 mm emergência 50 mm	3,0 m	½"	-	100	3,555	●
IGPSU028A	PSU028A	0/360°	emergencia 50 mm emergência 50 mm	2,4 m	½"	-	100	3,555	●
IGPSU025SS	PSU 02 5SS	5-SS	emergencia 50 mm emergência 50 mm	1,5x9,0 m	½"	1	100	3,555	●
IGPSU02LESS	PSU 02 LESS	-	emergencia 50 mm emergência 50 mm	-	½"	-	100	3,140	●
IGPSU0417A	PSU 04 17A	0/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	5,2 m	½"	-	100	3,555	●
IGPSU0415A	PSU 04 15A	0/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	4,6 m	½"	-	100	3,555	●
IGPSU0412A	PSU 04 12A	0/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	3,7 m	½"	-	100	3,555	●
IGPSU0410A	PSU 04 10A	0/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	3,0 m	½"	-	100	3,555	●
IGPSU0408A	PSU0408A	0/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	2,4 m	½"	-	100	3,555	●
IGPSU045SS	PSU 04 5SS	5-SS	emergencia 100 mm emergência 100 mm	1,5x9,0 m	½"	1	100	3,555	●
IGPSU04LESS	PSU 04 LESS	-	emergencia 100 mm emergência 100 mm	-	½"	-	100	3,318	●



PS

Aspersor Pop-Up estático serie PS Ultra con boquilla arco variable 0°/360°

Aspersor Pop-Up estático serie PS Ultra com bico ângulo variável 0°/360°

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	H	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGPS0417A	PS0417A	0/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	5,2 m	½"	-	100	3,400	●
IGPS0415A	PS0415A	0/360°	emergencia 100 mm emergência 100 mm	4,6 m	½"	-	100	3,400	●

Pro-Spray

Aspersor Pop-Up estático serie Pro-Spray sin boquilla / Aspersor Pop-Up estático serie Pro-Spray sem bico

Ref.	Modelo	H	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGPROS00	PROS-00	adaptador	½"	25	250	1,363	●
IGPROS02	PROS-02	emergencia 50 mm - emergência 50 mm	½"	-	50	3,081	●
IGPROS03	PROS-03	emergencia 75 mm - emergência 75 mm	½"	-	50	3,081	●
IGPROS04	PROS-04	emergencia 100 mm - emergência 100 mm	½"	-	50	3,081	●
IGPROS06SI	PROS-06SI	emergencia 150 mm - emergência 150 mm	½"	1	25	14,220	●
IGPROS12SI	PROS-12SI	emergencia 300 mm - emergência 300 mm	½"	1	25	18,960	●



Pro-Spray PR

Aspersor Pop-Up estático serie Pro-Spray sin boquilla con reg. Presión

Aspersor Pop-Up estático série Pro-Spray sem bico com reg. pressão

Ref.	Modelo	H	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGPROS04PRS30	IGPROS04PRS30	emergencia 100 mm - emergência 100 mm	½"	1	50	9,006	●
IGPROS04PRS40	IGPROS04PRS40	emergencia 100 mm - emergência 100 mm	½"	1	50	11,850	●



SRS

Aspersor Pop-Up estático serie SRS sin boquilla / Aspersor Pop-Up estático série SRS sem bico

Ref.	Modelo	H	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGSRS03	SRS-03	emergencia 75 mm - emergência 75 mm	½"	-	100	2,800	●

TOBERAS - BICOS

tobera arco fijo / Bicos de ângulo fixo

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	Radio - Raio	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IG17Q	17Q	90°	5,2 m	25	250	1,780	●
IG17H	17H	180°	5,2 m	25	250	1,780	●
IG15Q	15Q	90°	4,6 m	25	250	1,780	●
IG15T	15T	120°	4,6 m	25	250	1,780	●
IG15H	15H	180°	4,6 m	25	250	1,780	●
IG15TQ	15TQ	270°	4,6 m	25	250	1,780	●
IG15TT	15TT	240°	4,6 m	25	250	1,780	●
IG15F	15F	360°	4,6 m	25	250	1,780	●
IG12Q	12Q	90°	3,7 m	25	250	1,780	●
IG12T	12T	120°	3,7 m	25	250	1,780	●
IG12H	12H	180°	3,7 m	25	250	1,780	●
IG12TQ	12TQ	270°	3,7 m	25	250	1,780	●
IG12TT	12TT	240°	3,7 m	25	250	1,780	●
IG12F	12F	360°	3,7 m	25	250	1,780	●
IG10Q	10Q	90°	3,0 m	25	250	1,780	●
IG10T	10T	120°	3,0 m	25	250	1,780	●
IG10H	10H	180°	3,0 m	25	250	1,780	●
IG10F	10F	360°	3,0 m	25	250	1,780	●
IG8Q	8Q	90°	2,4 m	25	250	1,780	●
IG8T	8T	120°	2,4 m	25	250	1,780	●
IG8H	8H	180°	2,4 m	25	250	1,780	●
IG8F	8F	360°	2,4 m	25	250	1,780	●
IG5Q	5Q	90°	1,5 m	25	250	1,780	●
IG5H	5H	180°	1,5 m	25	250	1,780	●
IG5F	5F	360°	1,5 m	25	250	1,780	●



TOBERAS - BICOS

toberas arco variable 0° - 360° / Bicos ângulo variável 0° - 360°

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	Radio - Raio	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IG17A	17A	0/360°	5,2 m	25	250	1,780	●
IG15A	15A	0/360°	4,5 m	25	250	1,780	●
IG12A	12A	0/360°	3,6 m	25	250	1,780	●
IG10A	10A	0/360°	3,0 m	25	250	1,780	●
IG8A	8A	0/360°	2,4 m	25	250	1,780	●
IG6A	6A	0/360°	1,8 m	25	250	1,780	●
IG4A	4A	0/360°	1,2 m	25	250	1,780	●



TOBERAS - BICOS

tobera de corto alcance / Bico de curto alcance

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	Radio - Raio	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IG6Q	6Q	90°	1,8 m	25	250	1,780	●
IG6H	6H	180°	1,8 m	25	250	1,780	●
IG4Q	4Q	90°	1,2 m	25	250	1,780	●
IG4H	4H	180°	1,2 m	25	250	1,780	●
IG2Q	2Q	90°	0,60 m	25	250	1,780	●
IG2H	2H	180°	0,60 m	25	250	1,780	●



TOBERAS - BICOS

tobera arco variable 25° - 360° chorros separados / Bico de ângulo variável 25° - 360° Jato separado

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	Radio - Raio	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGS16A	S-16A	25/360°	5,5 m	25	250	1,780	●
IGS8A	S-8A	25/360°	2,4 m	25	250	1,780	●



TOBERAS - BICOS

tobera de franja / Bicos de faixa

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	Radio - Raio	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGCS530	CS-530	CS-530	1,5x9,0 m	25	250	2,074	●
IGES515	ES-515	ES-515	1,5x4,5 m	25	250	2,074	●
IGLCS515	LCS-515	LCS-515	1,5x4,5 m	25	250	2,074	●
IGRCS515	RCS-515	RCS-515	1,5x4,5 m	25	250	2,074	●
IGSS530	SS-530	SS-530	1,5x9,0 m	25	250	2,074	●
IGSS918	SS-918	SS-918	2,7x5,5 m	25	250	2,074	●



5CSTB

tobera inundadora de doble chorro en franja / *Bico alagador de jato duplo en faixa*

Ref.	Modelo	Arco - Ângulo	Radio - Raio	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IG5CSTB	5-CST-B	5-CSTB	1,5 m	25	250	2,370	●



AFB

Inundador regulable rosca 1/2 (hilo - paragua) / *Alagador regulável rosca 1/2*

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGAFOB	AFB	Reg. 0 - 7,6 l/m	½"	25	250	4,859	●



MSBN

Inundador regulable rosca 1/2 (hilo - paragua) / *Alagador regulável rosca 1/2*

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	Arco - Ângulo	Radio - Raio	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGMSBN20F	MSBN-20F	7,6 l/m	360°	1,5 m	½"	25	250	3,200	●
IGMSBN10H	MSBN-10H	3,8 l/m	180°	1,5 m	½"	25	250	3,200	●
IGMSBN10F	MSBN-10F	3,8 l/m	360°	1,0 m	½"	25	250	3,200	●
IGMSBN50H	MSBN-50H	1,9 l/m	180°	1,0 m	½"	25	250	3,200	●
IGMSBN50Q	MSBN-50Q	1,9 l/m	90°	1,5 m	½"	25	250	3,200	●
IGMSBN25Q	MSBN-25Q	0,9 l/m	90°	1,0 m	½"	25	250	3,200	●



PCB

inundador autocompensante / *alagador autocompensante*

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGPCB25	PCB25	Hilo 0,9 l/m / Fio 0,9 l/m	½"	25	250	6,399	●
IGPCB50	PCB50	Hilo 1,9 l/m / Fio 1,9 l/m	½"	25	250	6,399	●



PCN

boquilla inundador autocompensante / *bico alagador autocompensante*

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGPCN20	PCN-20	Alcance 7,6 l/m / Alcance 7,6 l/m	½"	25	250	3,200	●
IGPCN10	PCN-10	Alcance 3,8 l/m / Alcance 3,8 l/m	½"	25	250	3,200	●
IGPCN50	PCN-50	Hilo 1,9 l/m / Fio 1,9 l/m	½"	25	250	3,200	●
IGPCN25	PCN-25	Hilo 0,9 l/m / Fio 0,9 l/m	½"	25	250	3,200	●



RZWS

sistema Root Zona / *sistema Root Zona*

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGRZWS3650	RZWS-3650	1,90 l/m (90 x 8 cm)	½"	1	6	59,250	●
IGRZWS1850	RZWS-1850	1,90 l/m (46 x 8 cm)	½"	1	12	49,770	●
IGRZWS1025	RZWS-1025	0,95 l/m (23,5 x 5,3 cm)	½"	1	20	24,890	●



ECO-MAT

manta de riego afelpada para Subirrigación / *Manta de rega feltro Subirrigação*

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGECOMAT16	ECO-MAT16	bob. 100x0,80 m	1	-	2.168,550	●
IGECOWRAP16	ECO-WRAP16	bob. 100 m	1	-	521,400	●



SJ

codo articulado serie SJ / *Joelho articulado série SJ*

Ref.	Modelo	G x G x H	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGSJ506	SJ-506	½" x ½" x 150	25	150	2,963	●
IGSJ512	SJ-512	½" x ½" x 300	25	100	3,555	●
IGSJ706	SJ-706	¾" x ¾" x 150	25	150	3,259	●
IGSJ712	SJ-712	¾" x ¾" x 300	25	100	3,555	●
IGSJ7506	SJ-7506	¾" x ½" x 150	25	150	3,200	●
IGSJ7512	SJ-7512	¾" x ½" x 300	25	100	3,555	●



GS3

codo articulado / Joelho Articulado

Ref.	G x H	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGGS310M0ND30	1" x 300	1	15	34,960	●
IGGS310M0NF30	1 1/2" x 300	1	15	61,620	●



HCV

válvula antidrenaje regulable serie HCV / Válvula antidrenagem regulável série HCV

Ref.	Modelo	G x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGHC50F50M	HC-50F-50M	1/2" f x 1/2" m	1	40	8,590	●
IGHC75F75M	HC-75F-75M	3/4" f x 3/4" m	1	40	9,780	●



HQ - HK

boca de riego y llave de bronce / Boca de rega e chave de bronze

Ref.	Modelo	G	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGHK33	HK33 llave / HK33 chave	3/4"m - 1/2"f	1	10	54,510	●
IGHQ3RC	HQ3RC boca / HQ3RC boca	3/4"f	1	10	81,770	●



accesorios y repuestos para Pop-Up estáticos / Acessórios e peças de substituição para Pop-UP estáticos

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IG437400	437400SP	válvula an idrenaje Pro-Spray / Válvula antidrenagem Pro-Spray	25	-	1,185	●
IG462237	462237SP	válvula antidrenaje PS Ultra (excluido PSU04LESS y todos los PSU02) / válvula antidrenagem PS Ultra (excluí PSU04LESS e todos os PSU02)	25	-	1,067	●



PGV

electroválvula 24 VAC serie PGV / *Electroválvulas 24 VAC série PGV*

Ref.	Modelo	G	Roscas / Roscas	C. flujo / C. fluxo	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGPGV100GB	PGV-100G-B	1"	Roscados H / Roscados F	No - Não	-	20	25,181	●
IGPGV100MMB	PGV-100MM-B	1"	Roscados M / Roscados M	No - Não	-	20	25,181	●
IGPGV101GB	PGV-101G-B	1"	Roscados H / Roscados F	Si - Sim	-	20	26,663	●
IGPGV101MMB	PGV-101MM-B	1"	Roscados M / Roscados M	Si - Sim	-	20	26,663	●
IGPGV151B	PGV-151-B	1 ½"	Roscados H / Roscados F	Si - Sim	1	8	79,400	●
IGPGV201B	PGV-201-B	2"	Roscados H / Roscados F	Si - Sim	1	8	97,170	●



PGV latch

electroválvula 9 VDC latch serie PGV / *Electroválvula 9 VDC latch serie PGV*

Ref.	Modelo	G	Roscas / Roscas	C. flujo / C. fluxo	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGPGV101GBDC	PGV-101G-B-DC	1"	Roscados H / Roscados F	Si - Sim	1	20	47,400	●
IGPGV101MMBDC	PGV-101MM-B-DC	1"	Roscados M / Roscados M	Si - Sim	1	20	47,993	●
IGPGV151BDC	PGV-151-B-DC	1 ½"	Roscados H / Roscados F	Si - Sim	1	8	100,730	●
IGPGV201BDC	PGV-201-B-DC	2"	Roscados H / Roscados F	Si - Sim	1	8	118,500	●



PGV JT

electroválvula 24 VAC serie PGV Jar-Top / *Electroválvula 24 VAC serie PGV Jar-Top*

Ref.	Modelo	G	Roscas / Roscas	C. flujo / C. fluxo	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGPGV100JT	PGV-100JT-B	1"	Roscados H / Roscados F	No - Não	-	20	25,181	●
IGPGV100JTMMB	PGV-100JT-MMB	1"	Roscados M / Roscados M	No - Não	-	20	25,181	●
IGPGV101JT	PGV-101JT-B	1"	Roscados H / Roscados F	Si - Sim	-	20	26,663	●
IGPGV101JTMMB	PGV-101JT-MMB	1"	Roscados M / Roscados M	Si - Sim	-	20	26,660	●



ICV

electroválvulas 24 VAC serie ICV / *electroválvulas 24 VAC serie ICV*

Ref.	Modelo	G	Roscas / Roscas	C. flujo / C. fluxo	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGICV101GB	ICV-101G-B	1"	Roscados H / Roscados F	Si - Sim	1	12	77,025	●
IGICV151GB	ICV-151G-B	1 ½"	Roscados H / Roscados F	Si - Sim	1	8	100,725	●
IGICV201GB	ICV-201G-B	2"	Roscados H / Roscados F	Si - Sim	1	8	130,350	●
IGICV301B	ICV-301-B	3"	Roscados H / Roscados F	Si - Sim	1	1	426,600	●



accesorios y recambios para electroválvulas / *Acessórios e peças de reposição electroválvulas*

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IG606800	606800	Solenóide 24 VAC para PGV - PGV JT - ICV / Solenoide 24 VAC para PGV - PGV JT - ICV	1	-	15,405	●
IG458200	458200	Solenóide 9 VDC latch para PGV - PGV JT - ICV / Solenoide 9 VDC latch para PGV - PGV JT - ICV	1	-	23,700	●
IG518900	518900SP	Membrana de repuesto para ICV 3" / Membrana de substituição para ICV 3"	1	-	47,400	●
IG415600	415600SP	Membrana de repuesto para PGV 2" / Membrana de substituição para PGV 2"	1	-	33,180	●
IG414100	414100SP	Membrana de repuesto para PGV 1 1/2" / Membrana de substituição para PGV 1 1/2"	1	-	23,700	●
IG332100	332100SP	Membrana de repuesto para PGV 1" / Membrana de substituição para PGV 1"	10	-	14,220	●
IG217500	217500SP	Bomba manual para aspirar agua en las arquetas / Bomba manual para aspirar agua de caixas de válvulas	1	-	53,330	●
IGACCUSYNC20	ACCU-SYNC-20	Regulador de presión tarado a 1,4 bar para PGV - ICV regulador de pressão regulado a 1,4 bar para PGV - ICV	1	1	54,510	●
IGACCUSYNC30	ACCU-SYNC-30	Regulador de presión tarado a 2,1 bar para PGV - ICV regulador de pressão regulado a 2,1 bar para PGV - ICV	1	1	54,510	●
IGACCUSYNC40	ACCU-SYNC-40	Regulador de presión tarado a 3,0 bar para PGV - ICV regulador de pressão regulado a 3,0 bar para PGV - ICV	1	1	54,510	●
IGACCUSYNC50	ACCU-SYNC-50	Regulador de presión tarado a 3,5 bar para PGV - ICV regulador de pressão regulado a 3,5 bar para PGV - ICV	1	1	54,510	●
IGACCUSYNCADJ	ACCU-SYNC-ADJ	Regulador de presión regulable da 1,4 a 7 bar para PGV - ICV regulador de pressão ajustável de 1,4 a 7 bar para PGV - ICV	1	1	60,440	●



ELC

programador electrónico serie ECO-LOGIC
transformador exterior 220VAC - Programador
electrónico serie ECO-LOGIC transformador exterior
220VAC



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGELC401IE	ELC-401i-E	4	1	8	-	60,435	●
IGELC601IE	ELC-601i-E	6	1	8	-	68,730	●

Xcore i

programador electrónico serie XC transformador
exterior 220VAC - Programador electrónico serie XC
transformador exterior 220VAC



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGXC201IE	XC-201i-E	2	1	10	7	88,875	●
IGXC401IE	XC-401i-E	4	1	10	7	100,725	●
IGXC601IE	XC-601i-E	6	1	10	7	112,575	●
IGXC801IE	XC-801i-E	8	1	10	7	142,200	●

Xcore

programador electrónico serie XC transformador
interior 220VAC - Programador electrónico serie XC
transformador interior 220VAC



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGXC401E	XC-401-E	4	1	10	8	154,050	●
IGXC601E	XC-601-E	6	1	10	8	177,750	●
IGXC801E	XC-801-E	8	1	10	8	213,300	●

PRO C

programador electrónico serie PRO C
220VAC - Programador electrónico serie
PRO C 220VA



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGPCM300	PCM300 (módulo)	3	1	20	-	68,730	●
IGPCM900	PCM900 (módulo)	9	1	6	-	254,780	●
IGPC401E	PC-401-E	4 ampliable a 16 / 4 ampliável a 16	1	8	-	225,150	●

PCC

programador electrónico serie PCC transformador
interior 220 VAC - Programador electrónico serie PCC
transformador interior 220 VAC



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGPCC601E	PCC-601-E	6	1	8	BI	242,925	●
IGPCC1201E	PCC-1201-E	12	1	8	1	325,875	●

I-CORE

programador electrónico serie I-CORE 220VAC
Programador electrónico serie I-CORE 220VAC



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGIC601PL	IC-601PL (plástico)	6 ampliable a 30 / 6 ampliável a 30	1	1	5	551,030	●
IGIC600M	IC-600M (metal)	6 ampliable a 42 / 6 ampliável a 42	1	1	5	1.019,100	●
IGICM600	Módulo	6	1	1	-	132,720	●

ICD-HP

programador para decodificadores ICD y DUAL
Programador para decodificadores ICD e DUAL



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGICDHP	ICD-HP	-	1	1	-	1.410,150	●

DUAL

sistema monocabla para programador serie
I-CORE 220VAC - sistema monocablo para
programador serie I-CORE 220VAC



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGDUAL48M	DUAL48M (módulo)	48	1	1	-	551,025	●
IGDUAL1	DUAL-1 (decod.)	1	1	1	-	141,015	●
IGDUAL2	DUAL-2 (decod.)	2	1	1	-	242,925	●
IGDUALS	DUAL-S (prot.F.)	-	1	1	-	112,580	●

ICC2

programador electrónico 230 VAC serie ICC2
ampliable trasf. interior - Programador electrónico
230 VAC serie ICC2 ampliável trasf. interior



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGI2C800PL	I2C800PL (plástico)	8 ampliable a 48 / 8 ampliável a 48	1	1	-	460,965	●
IGI2C800M	I2C800M (metal)	8 ampliable a 54 / 8 ampliável a 54	1	1	-	946,815	●
IGI2C800PP	I2C800PP (plástico+pedest)	8 ampliable a 54 / 8 ampliável a 54	1	1	-	4.384,500	●
IGI2C800SS	I2C800SS (metal+pedest)	8 ampliable a 54 / 8 ampliável a 54	1	1	-	2.192,250	●
IGICM400	ICM400 (módulo)	4	1	20	-	130,350	●
IGICM800	ICM800 (módulo)	8	1	20	-	231,080	●
IGICM2200	ICM2200 (módulo)	22 (max. 1 mod. per prog.)	1	1	-	472,820	●

Disponibles a lo largo del año / Disponíveis ao longo do ano

ACC

programador electrónico serie ACC 220VAC
Programador electrónico serie ACC 220VAC



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGACC1200	ACC-1200 (metal)	12 ampliable a 42 / 12 ampliável a 42	1	1	CI	1.623,450	●
IGACC1200PP	ACC-1200PP (plástico)	12 ampliable a 42 / 12 ampliável a 42	1	1	-	5.569,500	●
IGACCPED	ACC-PED pedest	-	1	1	-	770,250	●
IGACM600	ACM-600 módulo	6	1	1	-	491,775	●
IGAGM600	AGM-600 módulo golf	6	1	1	-	527,325	●

ACCM

programador electrónico serie ACCm
monocable 220VAC - Programador
electrónico serie ACCm monocabo 220VAC



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGACC99D	ACC-99D (metal)	99	1	1	CI	2.772,900	●
IGACC99DPP	ACC-99DPP (plástico)	99	1	1	-	6.043,500	●
IGICD100	ICD-100 (decoder)	1	1	40	4	148,125	●
IGICD200	ICD-200 (decoder)	2	1	1	-	272,550	●
IGICD400	ICD-400 (decoder)	4	1	1	-	319,950	●
IGICD600	ICD-600 (decoder)	6	1	1	-	521,400	●
IGICDSEN	ICD-SEN (decoder)	decoder por sensor - descodifica por sensor	1	1	-	687,300	●

ACC2m

programador electrónico serie ACCm
monocable 220VAC - Programador electrónico serie
ACCm monocabo 220VAC



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGA2C75DM	A2C75DM	75 ampliable a 225 75 ampliable a 225	1	1	-	2.488,500	●
IGA2CD75	A2CD75 (módulo)	75	1	1	-	892,500	●

Disponibles a lo largo del año / Disponíveis ao longo do ano

ACC2

programador electrónico monocable 230 VAC serie
ACC2 ampliable transf. Interior - Programador
electrónico monocabo 230 VAC serie ACC2
ampliable transf. Interior



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGA2C1200M	A2C1200M (metal)	12 ampliable a 54 12 ampliable a 54	1	1	-	1.659,000	●
IGA2C1200SS	A2C1200SS (metal+pedest)	12 ampliable a 54 12 ampliable a 54	1	1	-	2.962,500	●
IGA2C1200PP	A2C1200PP (plástico+pedest)	12 ampliable a 54 12 ampliable a 54	1	1	-	5.569,500	●
IGA2M600	A2M600 (módulo)	6	1	1	-	491,780	●

Disponibles a lo largo del año / Disponíveis ao longo do ano

CDB

cable rigido bipolar para decoder Hunter para
enterramiento directo / Cabo rigido bipolar para
decoder Hunter para aplicação directo no subsolo



Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGCDB14020304	2,08 mm2 - bobina 304 m	1	1	-	1.102,000	●
IGCDB12020304	3,31 mm2 - bobina 304 m	1	1	-	1.676,000	●

XC H

programador electrónico serie XC HYBRID Pilas-
220VAC - Programador electrónico serie XC
HYBRID Pilhas-220VAC



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGXCH600	XCH-600	6	1	1	-	237,000	●
IGXCH1200	XCH-1200	12	1	1	M	343,650	●

NODE

programador electrónico a pilas serie NODE
Programador electrónico a pilhas serie NODE



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGNODE100VALV	NODE-100VB	1 con válvula 1 / 1 con válvula 1	1	10	M	162,345	●
IGNODE200	NODE-200	2	1	1	-	195,525	●
IGNODE400	NODE-400	4	1	1	-	231,075	●
IGNODE600	NODE-600	6	1	1	-	266,625	●

WVC

programador electrónico a pilas serie WVC
Programador electrónico a pilhas serie WVC



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGWVC100E	WVC-100-E	1	1	1	-	290,325	●
IGWVC200E	WVC-200-E	2	1	1	-	343,650	●
IGWVC400E	WVC-400-E	4	1	1	-	385,125	●

WVP

consola para programador electrónico serie WVC
Consola para programador electrónico serie WVC



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGWVPE	WVP-E	-	1	1	-	444,375	●

SP

panel solar para alimentación programadores
NODE y XCH / Panel solar para alimentação
programadores NODE e XCH



Ref.	Modelo	Descripción Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGSPNODE	SP-NODE	ideal para programadores serie NODE	1	1	-	219,225	●
IGSPXCH	SP-XCH	ideal para programador serie XCH	1	1	-	225,150	●

ROAM

mando a distancia ROAM max distancia 300 m
Comando a distância ROAM max distância 300 m



Ref.	Modelo	Descripción Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGROAMKIT	ROAM KIT	Kit completo	1	1	-	337,725	●
IGROAMR	ROAMR	Receptor - Recetor	1	1	-	171,825	●

ROAM XL

mando a distancia ROAM XL max distancia 3000 m
Comando a distância ROAM XL max distância 3000 m



Ref.	Modelo	Descripción Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGROAMXLKIT	ROAM XL KIT	Kit completo	1	1	-	1066,500	●
IGROAMXLR	ROAMXLR	Receptor - Recetor	1	1	-	551,025	●

Riego residencial Hunter® - Programadores

Rega residencial Hunter® - Programadores



PSR

relé para arranque bomba
relé para arranque bomba

Ref.	Modelo	Descripción Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGPSR22	PSR-22	Monofásico 3,7 Kw	1	1	-	117,320	●



Accesorios para programadores - Acessórios para programadores

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IG121405	121405	Módulo power para IC601PL / Módulo power para IC601PL	1	1	148,125	●
IG130800	130800	Cable de conexión panel-tarjeta IC601PL / Cabo de conexão panel-tarjeta IC601PL	1	1	9,480	●
IG130810	130810	Cable de conexión panel-tarjeta IC600M / Cabo de conexão panel-tarjeta IC600M	1	1	11,850	●
IG141700	141700	Módulo power para IC600M / Módulo power para IC600M	1	1	177,750	●
IG154628	154628	Transformador interior I-CORE, ICC / Transformador interior I-CORE, ICC	1	1	47,400	●
IG545700	545700	Transformador exterior XC / PRO-C / HC / PROHCi / Transformador exterior XC / PRO-C / HC / PROHCi	1	1	37,920	●
IG545800	545800	Transformador interior XC / PRO-C / PROHC / Transformador interior XC / PRO-C / PROHC	1	1	37,920	●
IG572000	572000	Módulo master para ACC / Módulo master para ACC	1	1	223,965	●
IG587000	587000	Transformador interior ACC / Transformador interior ACC	1	1	120,870	●
IGROAMWH	ROAMWH	Cableado 1,8 m. para insertar el receptor ROAM al programador Cableado 1,8 m. para inserir o recetor ROAM no programador	1	1	17,780	●
IGROAMSCWH	ROAMSCWH	Cableado 7,5 m. para insertar el receptor ROAM al programador Cableado 7,5 m. para inserir o recetor ROAM no programador	1	1	24,885	●
IG820200	820200	Módulo principal para PROC 4 / Módulo principal para PROC 4	1	1	71,100	●
IGA2CWIFI	A2CWIFI	Módulo wi-fi para ACC2 / Módulo principal para PROC 4	1	1	355,500	●
IGA2CF3	A2CF3	Módulo expansión para añadir 3 sensores adicionales de flujo a ACC2 Módulo expansão para adicionar 3 sensores de fluxo ao ACC2	1	1	355,500	●
IGICCFPUP2	ICCFPUP2	Kit panel frontal, cable conexión módulo de potencia para ICC Kit panel frontal, cabo conexão módulo de potencia para ICC	1	1	296,250	●

Riego residencial Hunter® - Programadores serie HC

Rega residencial Hunter® - Programadores serie HC

PRO HC

programador electrónico 230 VAC serie PHC
conexión WiFi caja con puerta transf. Interior /
Programador electrónico 230 VAC serie PHC
conexão WiFi caixa com porta transf. interior



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGPHC601E	PHC601E	6	1	8	-	385,125	●
IGPHC1201E	PHC1201E	12	1	8	-	472,815	●
IGPHC2401E	PHC2401E	24	1	8	-	828,315	●

PRO Hci

programador electrónico 230 VAC serie PHC
conexión WiFi caja con puerta trasf. exterior /
Programador electrónico 230 VAC serie PHC
conexão WiFi caixa com porta trasf. exterior



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGPHC601IE	PHC601IE	6	1	8	-	354,315	●
IGPHC1201IE	PHC1201IE	12	1	8	-	449,115	●
IGPHC2401IE	PHC2401IE	24	1	8	-	804,615	●

HC

programador electrónico serie HC conexión
WiFi transformador exterior 220VAC /
Programador electrónico serie HC conexão
WiFi transformador exterior 220VAC



Ref.	Modelo	Zonas	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IGHC601IE	HC-601i-E	6	1	10	-	330,615	●
IGHC1201IE	HC-1201i-E	12 ampliable a 36 / 12 ampliável a 36	1	10	-	385,125	●
IGHC1200M	HC-1200-M (Módulo)	12	1	10	-	207,375	●



SENSORES

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGSOILCLIK	SOILCLIK	Sensor Humedad suelo Soil-Clik completo para todos los programadores a 24 volt. <i>Sensor Humidade do solo Soil-Clik completo para todos os programadores a 24 volts</i>	1	12	181,310	●
IGSOLARSYNC	SOLARSYNC	kit Solar Sync para PCC, Pro-C, I-Core e ICC (anterior octubre 2014) <i>kit Solar Sync para PCC, Pro-C, I-Core e ICC (anterior outubro 2014)</i>	1	12	183,675	●
IGSOLARSYNCE	SOLARSYNCE	Solar Sync para XC, I-Core, ACC, ICC2, ACC2, Pro-C 400 y PCC (solo Sensor) <i>Solar Sync para XC, I-Core, ACC, ICC2, ACC2, Pro-C 400 e PCC (só Sensor)</i>	1	20	142,200	●
IGWINDCLIK	WINDCLIK	Sensor viento Wind-Clik para todos los programadores a 24 y 9 volt. y con predisposición conexión Sensor <i>Sensor de vento Wind-Clik para todos os programadores a 24 e 9 volts e com predisposição de conexão do sensor</i>	1	1	201,450	●
IGRAINCLIK	RAINCLIK	Sensor lluvia Rain-Clik para todos los programadores a 24 y 9 volt. y con predisposición conexión Sensor <i>Sensor de chuva Rain-Clik para todos os programadores a 24 e 9 volts e com predisposição de conexão do sensor</i>	1	24	48,590	●
IGRAINCLIKNO	RAINCLIK-NO	Sensor lluvia Rain-Clik para todos los programadores a 24 volt. <i>Sensor de chuva Rain-Clik para todos os programadores a 24 volts</i>	1	24	54,510	●
IGMINICLIK	MINICLIK	Sensor lluvia Mini-Clik para todos los programadores a 24 y 9 volt. y con predisposición conexión Sensor <i>Sensor de chuva Mini-Clik para todos e programadores a 24 e 9 volts e com predisposição de conexão do sensor</i>	1	24	48,590	●
IGMINICLIKNO	MINICLIKNO	Sensor lluvia Mini-Clik para todos los programadores a 24 volt. <i>Sensor de chuva Mini-Clik para todos os programadores a 24 volts</i>	1	12	54,510	●
IGMWS	MWS	Mini estación meteorológica sensores viento/lluvia para todos los programadores a 24 y 9 volt. con predisposición conexión Sensor - Mini estação meteorológica sensores de vento / chuva para todos os programadores a 24 e 9 volts com predisposição de conexão do sensor	1	1	311,660	●
IGMWSFR	MWS-FR	Mini estación meteorológica sensores viento/lluvia/hielo para todos los programadores a 24 y 9 volt. con predisposición conexión Sensor - Mini estação meteorológica sensores de vento / chuva / gelo para todos os programadores a 24 e 9 volts com predisposição de conexão do sensor	1	1	360,240	●
IGWRCINT	WRC-INT	Sensor lluvia Rain-clip wireless para todos los programadores a 24 volt. <i>Sensor Chuva Rain-clip wireless para todos os programadores a 24 volts</i>	1	12	133,910	●
IGWSS	WSS	kit Solar Sync wireless para PCC / Pro-C / I-CORE (anteriores octubre 2014) <i>kit Solar Sync wireless para PCC / Pro-C / I-CORE (anterior outubro 2014)</i>	1	10	302,175	●
IGWSSSEN	WSS-SEN	Solar Sync wireless para XC, I-Core, ACC, ICC2, ACC2, Pro C 400 y PCC (solo Sensor) <i>Solar Sync wireless para XC, I-Core, ACC, ICC2, ACC2, Pro C 400 e PCC (só Sensor)</i>	1	10	266,630	●
IGRFC	RFC	Sensor Rain/Freeze Clik con interruptor para todos los programadores a 24 y 9 volt. con predisposición conexión Sensor - Sensor Rain / Freeze Clik con interruptor para todos os programadores de 24 e 9 volts com predisposição de conexão de sensor	1	24	85,320	●
IGFLOWCLIK	FLOW-CLIK	kit Flow-Clik Sensor de caudal para todos los programadores a 24 volt. (no incluye Te portasonda) <i>kit Flow-Clik Sensor de caudal para todos os programadores a 24 volts (não inclui Te porta-sonda)</i>	1	1	420,675	●
IGFREEZECLIK	FREEZE-CLIK	Sensor frío Freeze-Clik para todos los programadores a 24 y 9 volt. y con predisposición conexión Sensor <i>Sensor frio Freeze-Clik para todos os programadores a 24 e 9 volts e com predisposição de conexão de sensor</i>	1	12	67,550	●
IGHFS	HFS	Sensor Flow-Sync para ACC, I-CORE, ICC2, ACC2 (no incluye Te portasonda) <i>Sensor Flow-Sync para ACC, I-CORE, ICC2, ACC2 (não inclui Te porta-sonda)</i>	1	1	349,575	●
IGBPSW	BPSW	Bypass switch box para Sensor para todos los programadores a 24 y 9 volt. y con predisposición conexión Sensor - Bypass switch box para Sensor para todos os programadores a 24 e 9 volts e com predisposição de conexão de sensor	1	12	40,250	●
IGFCT100	FCT-100	Te Sensor en PVC 1" pn 10 para flow click WFSINT y HFS <i>Te Sensor em PVC 1" pn 10 para flow click WFSINT e HFS</i>	1	1	85,320	●
IGFCT150	FCT-150	Te Sensor en PVC 1 1/2" pn 10 para flow click WFSINT y HFS <i>Te Sensor em PVC 1 1/2" pn 10 para flow click WFSINT e HFS</i>	1	1	104,280	●
IGFCT200	FCT-200	Te Sensor en PVC 2" pn 10 para flow click WFSINT y HFS <i>Te Sensor em PVC 2" pn 10 para flow click WFSINT e HFS</i>	1	1	130,350	●
IGFCT300	FCT-300	Te Sensor en PVC 3" pn 10 para flow click WFSINT y HFS <i>Te Sensor em PVC 3" pn 10 para flow click WFSINT e HFS</i>	1	1	165,900	●
IGFCT400	FCT-400	Te Sensor in PVC 4" pn 10 para flow click WFSINT e HFS <i>Te Sensor in PVC 4" pn 10 para flow click WFSINT e HFS</i>	1	1	219,225	●
IGHC075FLOWB	HC-075-FLOW-B	Medidor de caudal roscado 3/4" BSP para HC / PRO HC / PRO Hci <i>Medidor de caudal roscado 3/4" BSP para HC / PRO HC / PRO Hci</i>	1	1	207,375	●
IGHC100FLOWB	HC-100-FLOW-B	Medidor de caudal roscado 1" BSP para HC / PRO HC / PRO Hci <i>Medidor de caudal roscado 1" BSP para HC / PRO HC / PRO Hci</i>	1	1	235,815	●
IGHC150FLOWB	HC150FLOWB	Medidor de caudal roscado 1 1/2" BSP para HC/PRO HC/PROHci <i>Medidor de caudal roscado 1 1/2" BSP para HC / PRO HC / PRO Hci</i>	1	1	472,820	●
IGHC200FLOWB	HC200FLOWB	Medidor de caudal roscado 2" BSP para HC/PRO HC/PROHci <i>Medidor de caudal roscado 2" BSP para HC / PRO HC / PRO Hci</i>	1	1	626,870	●
IGWFSINT	WFSINT	Sensor de flujo flow clik wireless para ACC e I-CORE, ICC2, ACC2 (no incluye T portasonda) <i>Sensor de fluxo flow clik wireless para ACC e I-CORE, ICC2, ACC2 (não inclui Te porta-sonda)</i>	1	1	488,220	●



IMMS

sistema de control centralizado serie IMMS - *Sistema de controlo centralizado série IMMS*

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IGIMMS4CD	IMMS-4CD	Software con mapas de control centralizado IMMS - <i>Software com mapas de controlo centralizado IMMS</i>	1	1	5.925,000	●
IGIMMSCCCE	IMMS-CCC-E	Interfaz para comunicación al sitio via cable - <i>Interface para comunicação ao sitio via cabo</i>	1	1	740,625	●
IGACCCOMGPRSE	ACC-COM-GPRS-E	Módulo comunicación GPRS - <i>Módulo comunicação GPRS</i>	1	1	2.310,750	●
IGACCCOMHWR	ACC-COM-HWR	Interfaz comunicación via radio o via cable con ACC <i>Interface comunicação via radio ou via cabo com ACC</i>	1	1	734,700	●
IGACCCOMLAN	ACC-COM-LAN	Módulo comunicación LAN - <i>Módulo comunicação LAN</i>	1	1	1.226,470	●
IGACCCOMPOTS	ACC-COM-POTS	Módulo comunicación linea telefónica - <i>Módulo comunicação linha telefónica</i>	1	1	1.226,470	●
IGACCHWIM	ACC-HWIM	Módulo de interfaz con cable - <i>Módulo de interface com cabo</i>	1	1	284,400	●
IGAPPBRKT	APPBRKT	Módulo comunicación para programador con pedestal en plástico - <i>Módulo comunicação para programador com pedestal em plástico</i>	1	1	152,865	●
IGETSENSOR	ET-SENSOR	Solo Sensor para ET-System - <i>Só Sensor para ET-System</i>	1	1	396,975	●
IGETWIND	ET-WIND	Anemómetro para ET-System - <i>Anemómetro para ET-System</i>	1	1	645,825	●
IGGCBL100	GCBL-100	Cable específico para conexiones via cable (bob 33 mt) - <i>Cabo específico para conexão via cabo (bob 33 mt)</i>	1	1	278,475	●
IGGCBL500	GCBL-500	Cable específico para conexiones via cable (bob 150 mt) <i>Cabo específico para conexão via cabo (bob 150 mt)</i>	1	1	1.185,000	●

accesorios y repuestos para sensores - *acessórios e peças de reposição para sensores*

Ref.	Modelo	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IG440200	440200SP	Tapones de corchos para Sensor MINICLIK - <i>Tapão de borracha para sensor MINICLIK</i>	1	1	5,930	●
IG505900	505900SP	Tapones de corchos para Sensor RAINCLIK - <i>Tapão de borracha para sensor RAINCLIK</i>	1	1	5,930	●

G75S

Electroválvula 24 Vac - *Electroválvula 24 Vac*



Ref.	G	Conexión Conexão	Regulador	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
INBG75S60161	1"	R.H.	no - não	-	20	29,705	●
INBG75S60151	1"	R.H.	si - sim	-	20	26,842	●
INBG75S70151	1 1/2"	R.H.	si - sim	-	6	74,084	●
INBG75S80151	2"	R.H.	si - sim	-	6	80,337	●

G75S

Electroválvula 9 VDC LATCH
Electroválvula 9 VDC LATCH



Ref.	G	Conexión Conexão	Regulador	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
INBG75S60162	1"	roscada	no - não	1	20	34,761	●
INBG75S70152	1 1/2"	roscada	si - sim	1	6	80,589	●
INBG75S80152	2"	roscada	si - sim	1	6	86,842	●

G750

Solenoides - *Solenoides*



Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
INBG75010001	24VAC	1	50	15,077	●
INBG75010002	9vdc latch 4oh	1	50	17,957	●
INBG75010004	12VDC	1	50	23,658	●

II.RI

Programador bluetooth con solenoide 2 vías
Programador bluetooth com solenoide 2 vias



Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	€	Disp.
INBIIRIC000	Con solenoide 2 vías 9vdc latch 4oh <i>Com solenoide 2 vias 9vdc latch 4oh</i>	1	126,708	●

II.RI

Programador bluetooth a pila con válvula
Programador bluetooth à pilhas com válvula



Ref.	G	Conexión Conexão	Regulador	Bolsa Saco	€	Disp.
INBIIRIC506	3/4"	R. H	no - não	-	146,694	●
INBIIRIC606	1"	R. H	no - não	-	146,694	●
INBIIRIC705	1 1/2"	R. H	si - sim	-	189,303	●
INBIIRIC805	2"	R. H	si - sim	-	200,037	●

G75C

Programador multi-estacional
Programador multi-estacional



Ref.	G	Modelo	Estaciones Estações	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
INBG75C200	sin válvula <i>sem válvula</i>	DC LATCH	2	1	-	106,064	●
INBG75C400	sin válvula <i>sem válvula</i>	DC LATCH	4	1	-	131,654	●
INBG75C81	sin válvula <i>sem válvula</i>	DC LATCH	8	1	-	197,487	●
INBG75C82	sin válvula <i>sem válvula</i>	220VAC	8	1	-	209,956	●

G75SMEM

Membrana de recambio para electroválvula G75S
Membrana de reposição para electroválvula G75S



Ref.	Descripción - Descrição	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
INBG75SMEM60	G 75S 3/4" - 1"	1	50	13,970	●
INBG75SMEM80	G 75S 1" 1/2" - 2"	1	50	22,810	●

G75W

Programador 1 estación Windows
Programador 1 estação Windows



Ref.	Descripción - Descrição	Estaciones Estações	€	Disp.
INBG75CW100	Programador 1 estación Windows c/solenoides / Programador 1 estação Windows c/solenoides	1	84,460	●
INBG75CW160	Programador 1 estación Windows c/válvula 1" / Programador 1 estação Windows c/válvula 1"	1	105,385	●

G75C

Programador con batería de 1 estación
Programador com bateria de 1 estação



Ref.	Descripción - Descrição	Conexión Conexão	Regulador	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
INBG75C000	Sin solenoide <i>Sem Solenoide</i>	-	-	1	30	67,835	●
INBG75C100	Con solenoide 2 vías 9vdc latch 4oh <i>Com solenoide 2 vias 9vdc latch 4oh</i>	-	-	1	10	75,578	●
INBG75C160	Con válvula 1" <i>Com válvula 1"</i>	R.H.	no - não	1	10	89,581	●
INBG75C110422	Con solenoide 3 vias NO 1.2 9vdc latch 4oh <i>Com solenoide 3 vias NO 1.2 9vdc latch 4oh</i>	-	-	1	10	105,385	●

GFP

Codo para tubo antitorsión - Joelho para tubo antitorsão



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IGGFP6000N20B	16 x 1/2"	100	1000	C	0,300	●
IGGFP6000N20C	16 x 3/4"	100	800	C	0,300	●

RFP

Racor macho para tubería antitorsión

União macho para tubo antitorsão



Ref.	D x G	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IGRFP60M0N20B	16 x 1/2"	100	1000	C	0,300	●
IGRFP60M0N20C	16 x 3/4"	100	900	C	0,300	●

TPP

Tubería antitorsión - Tubo antitorsão



Ref.	Ø interior Ø interior	Ø exterior Ø exterior	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
FTD00B00J	12,9 mm	17,7 mm	bob 30 m.	1	-	1,180	●
FTD00C00J	15,0 mm	20,0 mm	bob 30 m.	1	-	1,290	●

PRS

Alargador de bobina - Prologador de bobine



Ref.	G x G x H	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IGPRS70M0N200	1/2" x 1/2" x 150	25	150	C	0,380	●
IGPRS70M0N20C	1/2" x 3/4" x 150	25	150	C	0,380	●
IGPRS70M0N250	3/4" x 3/4" x 150	25	300	B	0,410	●
IGPRS70M0N25D	3/4" x 1" x 150	25	250	B	0,450	●

Riego residencial | Arquetas

Rega residencial | Arquetas

PCZ

Arqueta con tornillo - Caixas para válvulas com parafuso



Ref.	Modelo	Formato	Palet Paleta	Bolsa Saco	Caja Caixa	€/u	Disp.
IGPOZ2000N01C	MINI - <i>MÍNI</i>	circular	468	1	468	3,700	●
IGPCZ2000N02C	GRANDE - <i>GRANDE</i>	circular	126	1	126	6,900	●
IGPCZ2000N04R	ESTÁNDAR - <i>STANDARD</i>	rectangular - <i>retangular</i>	138	1	138	22,200	●
IGPCZ2000N06R	JUMBO - <i>JUMBO</i>	rectangular - <i>retangular</i>	92	1	92	39,900	●

Dimensiones de arquetas - Dimensões das caixas

Modelo	Ref. PCZ - POZ		
	Base inf.	Base sup.	H
MINI - <i>MÍNI</i>	200	160	230
GRANDE - <i>GRANDE</i>	320	225	250
ESTÁNDAR - <i>STANDARD</i>	380 x 496	273 x 405	300
JUMBO - <i>JUMBO</i>	500 x 640	370 x 520	300



MINI



GRANDE



ESTÁNDAR
STANDARD



JUMBO

PVM

Arqueta con válvula 3/4" metal - Caixas com válvula 3/4" metal



Ref.	G	Formato	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€/u	Disp.
IGPVM2S00V0CC	3/4"	circular	0	12	B	23,000	●

407

Machón con junta - *Casquilho com junta*



Ref.	G x G	Material	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IG40720M0N320	1 "x 1"	PP	50	300	C	0,580	●

419

Machón reducido con junta - *Casquilho reduzido com junta*



Ref.	G x G	Material	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IG41920M0N32C	1 "x 3/4"	PP	50	300	C	0,570	●

424

Enlace m/h tuerca loca con junta

União m/f porca louca com junta



Ref.	G x G	Material	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IG42420D0N320	1 "x 1"	PP	50	250	C	1,010	●

427

Codo m/h tuerca loca con junta

Joelho m/f porca louca com junta



Ref.	G x G	Material	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IG42720D0N320	1 "x 1"	PP	50	150	C	1,280	●

426

Codo h/h tuerca loca con junta

Joelho f/f porca louca com junta



Ref.	G x G	Material	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IG42620F0N320	1 "x 1"	PP	50	150	C	1,600	●

431

Te m/h/h tuerca loca con junta

Te m/f/f porca louca com junta



Ref.	G x G x G	Material	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IG43120D0N320	1" x 1" x 1"	PP	50	100	C	1,680	●

432

Te m/m/h tuerca loca con junta

Te m/m/f porca louca com junta



Ref.	G x G x G	Material	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IG43220D0N320	1" x 1" x 1"	PP	50	100	C	1,280	●

433

Cruz m/h/h/h tuerca loca con junta

Cruz m/f/f/f porca louca com junta



Ref.	G x G x G x G	Material	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IG43320D0N320	1" x 1" x 1" x 1"	PP	50	100	B	2,950	●

434

Colector h/h con 2 salidas h tuerca loca con junta

Colector f/f com 2 saídas f porca louca com junta



Ref.	G x G x G	Material	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IG43410D0N320	1" x 1" x 1"	PVC + POM	5	75	B	10,600	●

435

Colector h/h con 3 salidas h tuerca loca con junta

Colector f/f com 3 saídas f porca louca com junta



Ref.	G x G x G x G	Material	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IG43510D0N320	1" x 1" x 1" x 1"	PVC + POM	5	35	C	15,000	●

436

Colector h/h con 4 salidas h tuerca loca con junta

Colector f/f com 4 saídas f porca louca com junta



Ref.	G x G x G x G x G	Material	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IG43610D0N320	1" x 1" x 1" x 1" x 1"	PVC + POM	5	35	B	19,600	●

Junior 40 (1.0 mm) Bobinas pequeñas - Bobinas pequenas

Tubería con caudal variable en función de la presión de funcionamiento - Tubo com caudal variável, dependendo da pressão de funcionamento



Color negro - Cor preto						
Ref.	Dist.	Caudal	Bobina - Bobine	Palet - Paleta	€/m	Disp.
FRJA400352D	35	2,1 l/h	25 m	80	0,360	●
FRJA400502D	50	2,1 l/h	25 m	80	0,340	●
FRJA400352E	35	2,1 l/h	50 m	50	0,310	●
FRJA400502E	50	2,1 l/h	50 m	50	0,290	●
FRJA400352F	35	2,1 l/h	100 m	27	0,250	●
FRJA400502F	50	2,1 l/h	100 m	27	0,230	●

Color marrón - Cor castanho						
Ref.	Dist.	Caudal	Bobina - Bobine	Palet - Paleta	€/m	Disp.
FRJA400352DM	35	2,1 l/h	25 m	80	0,380	●
FRJA400502DM	50	2,1 l/h	25 m	80	0,360	●
FRJA400352EM	35	2,1 l/h	50 m	50	0,330	●
FRJA400502EM	50	2,1 l/h	50 m	50	0,310	●
FRJA400352FM	35	2,1 l/h	100 m	27	0,270	●
FRJA400502FM	50	2,1 l/h	100 m	27	0,250	●

Multibar™ C 40 (1.0 mm) Bobinas pequeñas - Bobinas pequenas

Tubería de goteo autocompensante con caudal constante independiente de la presión de funcionamiento - Tubo gotejador auto compensante de caudal constante independente à pressão de trabalho



Color negro - Cor preto						
Ref.	Dist.	Caudal	Bobina - Bobine	Palet - Paleta	€/m	Disp.
FRMA400352D	35	2,1 l/h	25 m	80	0,520	●
FRMA400502D	50	2,1 l/h	25 m	80	0,450	●
FRMA400352E	35	2,1 l/h	50 m	50	0,460	●
FRMA400502E	50	2,1 l/h	50 m	50	0,400	●
FRMA400352F	35	2,1 l/h	100 m	27	0,440	●
FRMA400502F	50	2,1 l/h	100 m	27	0,370	●

Color marrón - Cor castanho						
Ref.	Dist.	Caudal	Bobina - Bobine	Palet - Paleta	€/m	Disp.
FRMA400352DM	35	2,1 l/h	25 m	80	0,540	●
FRMA400502DM	50	2,1 l/h	25 m	80	0,470	●
FRMA400352EM	35	2,1 l/h	50 m	50	0,480	●
FRMA400502EM	50	2,1 l/h	50 m	50	0,420	●
FRMA400352FM	35	2,1 l/h	100 m	27	0,460	●
FRMA400502FM	50	2,1 l/h	100 m	27	0,390	●

SG1

Tubería sin gotero - Tubo sem gotejador



Color negro - Cor preto						
Ref.	Ø Exterior	Espesor	Bobina - Bobine	Palet - Paleta	€/m	Disp.
TRS1600LH00050025	16	1,2	25 m	80	0,350	●
TRS1600LH00050050	16	1,2	50 m	50	0,290	●
TRS1600LH00050100	16	1,2	100 m	27	0,250	●

Color marrón - Cor castanho						
Ref.	Ø Exterior	Espesor	Bobina - Bobine	Palet - Paleta	€/m	Disp.
TSG1600LH00050025M	16	1,2	25 m	80	0,370	●
TSG1600LH00050050M	16	1,2	50 m	50	0,310	●
TSG1600LH00050100M	16	1,2	100 m	27	0,280	●

Embalaje - Embalagem

Bobina Bobine	Dimensiones bobina Ø exterior x altura	Bobinas por palet	m/palet m/paleta	Palet/Camião paleta/camião	m/camião m/camião
25m	410x115mm	80	2.000	44	88.000
50m	530x115mm	50	2.500	40	100.000
100m	650x125mm	27	2.700	40	108.000

Minidrip

Minidrip gotero integrado cilíndrico con caudal variable en función de la presión de trabajo. - Minidrip

gotejador integrado cilíndrico com caudal variável com a pressão de trabalho



Ref.	Distancia Distancia	Caudal	Bobina Bobine	€/m	Disp.
FALC300151B	15 cm	1,5 l/h	15 m	0,501	●
FALC300301B	30 cm	1,5 l/h	15 m	0,421	●

Irrigo

Kit completo para riego 150m²

Kit completo para rega 150m²



Ref.	Modelo	Palet Paleta	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
SHI150ST20NFI	jardín - jardim	144 box	1	-	61,800	●
SHA150ST20NFI	agricultura - agricultura	144 box	1	-	61,300	●



irritecTape™ 16 mm (5/8") ROLLOS PEQUEÑOS - ROLOS PEQUENOS

Cintas de goteo con caudal variable en función de la presión de trabajo

Fita gota a gota com caudal variável em função da pressão de trabalho



6 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m Disp.
FNI5062040S	20 cm	0,9 lph	4,0 lph m	300 m	99 bobinas	* ●
FNI5062053S	20 cm	1,2 lph	5,3 lph m	300 m	99 bobinas	* ●
FNI5062053XL7	20 cm	1,2 lph	5,3 lph m	500 m	72 bobinas	* ●
FNI5062040M	20 cm	0,9 lph	4,0 lph m	1.250 m	72 bobinas	* ●
FNI5062053M	20 cm	1,2 lph	5,3 lph m	1.250 m	72 bobinas	* ●

8 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m Disp.
FNI5082040M	20 cm	0,9 lph	4,0 lph m	1.000	72 bobinas	* ●
FNI5082053M	20 cm	1,2 lph	5,3 lph m	1.000	72 bobinas	* ●

*Ver precios indicados en la pag.12 - *Preços ir à pág. 12

P1™ 16 mm (5/8") ROLLOS PEQUEÑOS - ROLOS PEQUENOS

Cinta de goteo P1 con caudal variable en función de la presión de trabajo

P1 fita gota a gota com caudal variável em função da pressão de trabalho



6 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNFY060200L	20 cm	1,1 lph	300	99 bobinas	*	●
FNFY060201L	20 cm	1,5 lph	300	99 bobinas	*	●

8 mil						
Ref.	Distancia Distância	Caudal Caudal	Bobina Bobine	Pallet Paleta	€/m	Disp.
FNFJ080200I	20 cm	1,1 lph	250	99 bobinas	*	●
FNFJ080201I	20 cm	1,5 lph	250	99 bobinas	*	●
FNFJ080200Y	20 cm	1,1 lph	1.200	36 bobinas	*	●
FNFJ080201Y	20 cm	1,5 lph	1.200	36 bobinas	*	●

*Ver precios indicados en la pag.15 - *Preços ir à pág. 15



HERRAMIENTAS - PEGAMENTOS
FERRAMENTAS - COLAS

FUS

Perforador - *Perfurador*



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IIFUS2000N025	2.5	10	170	B	6,400	●
IIFUS2000N030	3.0	10	170	B	6,400	●
IIFUS2000N036	3.6	10	170	B	6,400	●
IIFUS2000N040	4.0	10	170	B	6,400	●
IIFUS2000N050	5.0	10	170	B	6,400	●
IIFUS2000N060	6.0	10	170	B	6,400	●
IIFUS2000N070	7.0	10	170	B	6,400	●
IIFUS2000N080	8.0	10	170	B	6,400	●
IIFUS2000N090	9.0	10	170	B	6,400	●
IIFUS2000N100	10	10	170	B	6,400	●
IIFUS2000N120	12	10	170	B	6,400	●
IIFUS2000N130	13	10	170	B	6,400	●
IIFUS2000N140	14	10	170	B	6,400	●

PUN

Punta de repuesto FUS - *Ponta de substituição FUS*



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
0IPUN00000025	2.5	1	1	-	2,600	●
0IPUN00000030	3	1	1	-	2,600	●
0IPUN00000036	3.6	1	1	-	2,600	●
0IPUN00000040	4	1	1	-	2,600	●
0IPUN00000050	5	1	1	-	2,600	●
0IPUN00000060	6	1	1	-	2,600	●
0IPUN00000070	7	1	1	-	2,600	●
0IPUN00000080	8	1	1	-	2,600	●
0IPUN00000090	9	1	1	-	2,600	●
0IPUN00000100	10	1	1	-	2,600	●
0IPUN00000120	12	1	1	-	2,600	●
0IPUN00000130	13	1	1	-	2,600	●
0IPUN00000140	14	1	1	-	2,600	●

PFU

Perforador (orificios de 3 mm)

Perfurador (orifício de 3 mm)



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IIPFU00000320	16 - 20	1	1	-	15,400	●
IIPFU00000332	25 - 32	1	1	-	22,000	●

FOR

Cortador Layflat - *Cortador Layflat*



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IIFOR00000140	14	1	1	-	78,000	●

PNZ

Insertador de derivaciones

insertor de derivações



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IIPNZ00000000	12 mm	1	1	-	77,000	●

INS

Alicates para microtubos - *Alicates para microtubos*



Ref.	D	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IIINS00000050	5/6	1	1	-	24,000	●
IIINS00000070	7/8	1	1	-	24,000	●

CDL

Útil para montaje derivación layflat

Útil para montagem derivação layflat



Ref.	D	Orificios Orifício	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IECDLN000N026	-	14 mm	10	250	C	3,000	●

KFC

Llave apriete - *Chave de aperto*



Ref.	D	PFA (PN)	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
IQKFCN000V0AH	16 - 75	-	1	35	C	13,200	●
IQKFCN000V0GL	63 - 110	-	1	45	B	16,200	●

PDR

Pinza Drip clip para el montaje de goteros

Pinça Drip clip para a montagem dos gotejadores



Ref.	Descripción - <i>Descrição</i>	Bolsa Saco	Caja Caixa	€	Disp.
IIPDR00000000	adapta para goteros de diámetro 16-23 mm / <i>adequado para gotejadores de diámetro 16-23 mm</i>	1	6	28,000	●

ADH

Adhesivo PVC - *Adhesivo PVC*



Ref.	Conf.	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
MA.02.ADH.050	500 gr	-	24	-	10,219	●
MA.02.ADH.051	500 gr c/pincel	-	12	-	11,664	●
MA.02.ADH.100	1000 gr	-	12	-	17,930	●
MA.02.ADH.101	1000 gr c/pincel	-	24	-	19,040	●

TEF

Cinta de teflón - *Cinta de teflón*



Ref.	-	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
MA.02.TEF.012	12 x 12 x 0,75	-	250	-	0,483	●
MA.02.TEF.019	19 x 50 x 0,1	-	25	-	4,950	●

DIS

Disolvente - *Disolvente*



Ref.	Conf.	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
MA.02.DIS.050	500 gr	-	12	-	6,840	●
MA.02.DIS.100	1000 gr	-	12	-	11,112	●

GEL

Adhesivo pvc gel Aenor - *Adhesivo pvc gel Aenor*



Ref.	Conf.	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
MA.02.GEL.050	500 gr	-	12	-	11,962	●

Hasta final de existencias - *Atê fim de Stock*

WDF

Adhesivo ultra rápido - *Adhesivo ultra rápido*



Ref.	Conf.	Bolsa Saco	Caja Caixa	Tipo	€	Disp.
MA.02.WDF.050	500 gr	-	12	-	18,354	●

Hasta final de existencias - *Atê fim de Stock*



**FERTILIZANTES
SEMILLAS
FITOSANITARIOS**

**MAQUINARIA
COMPRA-VENTA**

**ECOLÓGICOS
HUERTA Y JARDÍN
AGRICULTURA DE PRECISIÓN**

comercial@foreroagro.com 

www.foreroagro.com



677416985