



DIVERSIFICAÇÃO 2019

Rega

Condução de fluídos

Tratamento de Água

rolearmais

CEPEX

idrania

NOVIDADES



Hunter®



Pág. 30 / 34

Aspersores I-80 R28,7m 1" e 1½"
MP ROTATOR pluviometria 20mm



Hunter®

Pág. 50

BTT-101 Programador torneira
BlueTooth®



RAIN BIRD®

Pág. 57

R-VAN Bicos giratórios



RAIN BIRD®

Pág. 72

TBOS-BT
Programadores infravermelho radio
frequência e BlueTooth®



Pág. 82

Sistema de nebulização



hidromconta
Tecnologia Hidráulica



Pág. 110 / 111

ATLANTIS Contadores MID R160
TRITÓN Contadores MID R160

GRANDES MAGNITUDES

5.500

Número de
colaboradores

46

Número
de países

136

Número de
delegações de
vendas

37

Número de
centros de
produção

MARCAS DE GRANDE PRESTÍGIO

ASTRALPOOL

Polaris

CEPEX

ZODIAC

Gre

CTX
Professional

UMA POTÊNCIA GLOBAL



Sede na
América do Norte
San Diego



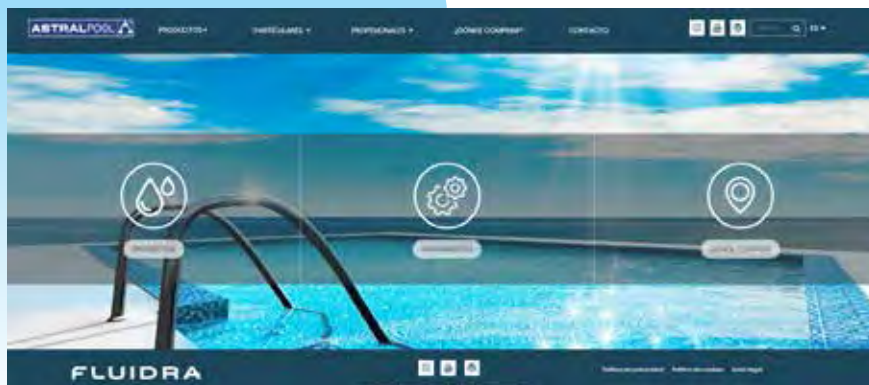
Sede Global
Barcelona



Para mais **informação** sobre a gama de produtos
Fluidra pode consultar:



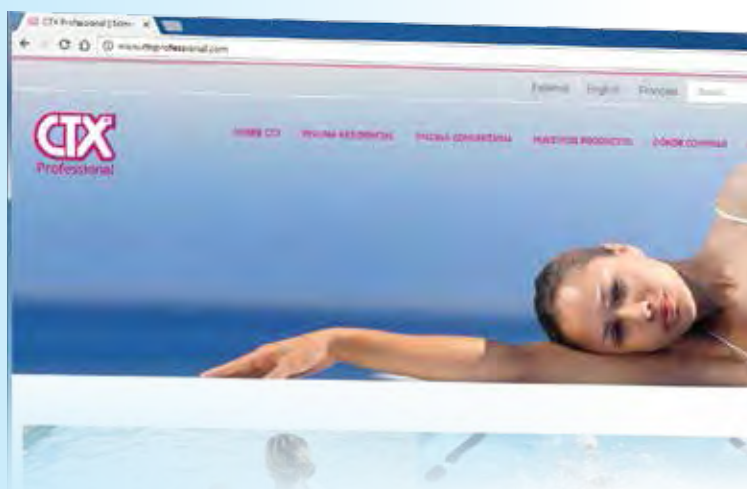
www.astralpool.com



www.cepex.com



www.ctxprofessional.com



Siga-nos em:



#Fluidra



Fluidra



Fluidra



@Fluidra

O primeiro **blog especialista**
sobre o **mundo das piscinas**

FLUIDRA



este é o seu espaço

mergulhe em...

THE COOL POOL

www.thecoolpool.info

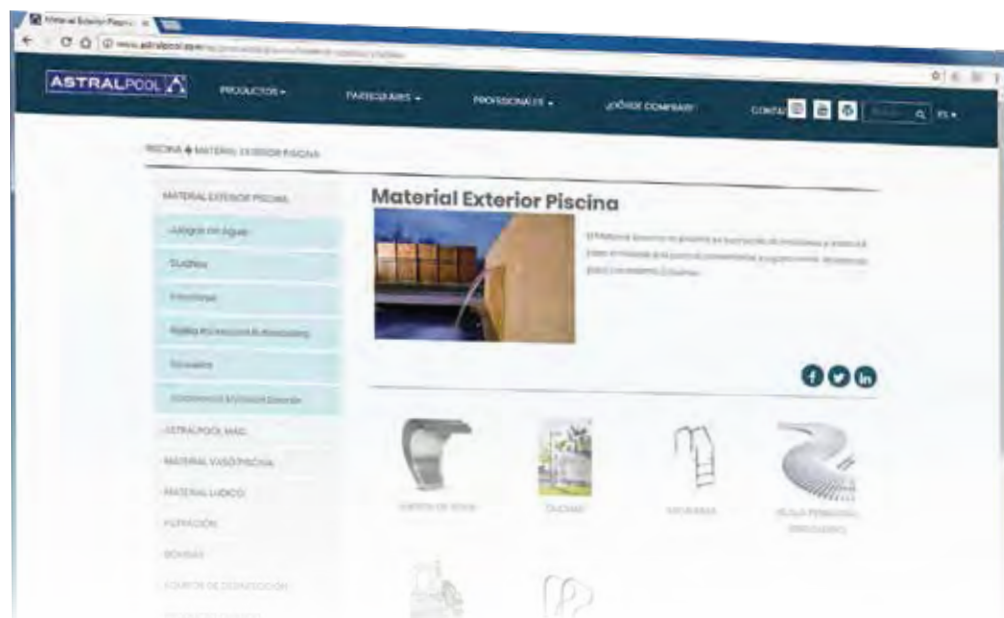
Disponível em Português!

Toda a informação
de **recambios** que necessita

Consulte informação
sobre os nossos **artigos**
na secção **PRODUTOS**
da web AstralPool

Recambios

recambios.fluidra.com



Produtos



www.astralpool.com



FLUIDRA
PRO**ACADEMY**

A sua nova plataforma formativa

A nova plataforma formativa para distribuidores da Fluidra.

Fluidra Pro Academy é uma plataforma de aprendizagem concebida para si, com todo o conhecimento e as ferramentas que necessita para vender os nossos produtos com confiança e segurança.



Combine formação presencial e e-learning para todos os membros da família Fluidra.



Aceda de forma rápida e simples a conteúdos técnicos e comerciais sobre os nossos produtos.



Forme-se em distintos níveis de conhecimento, basic, medio ou expert.



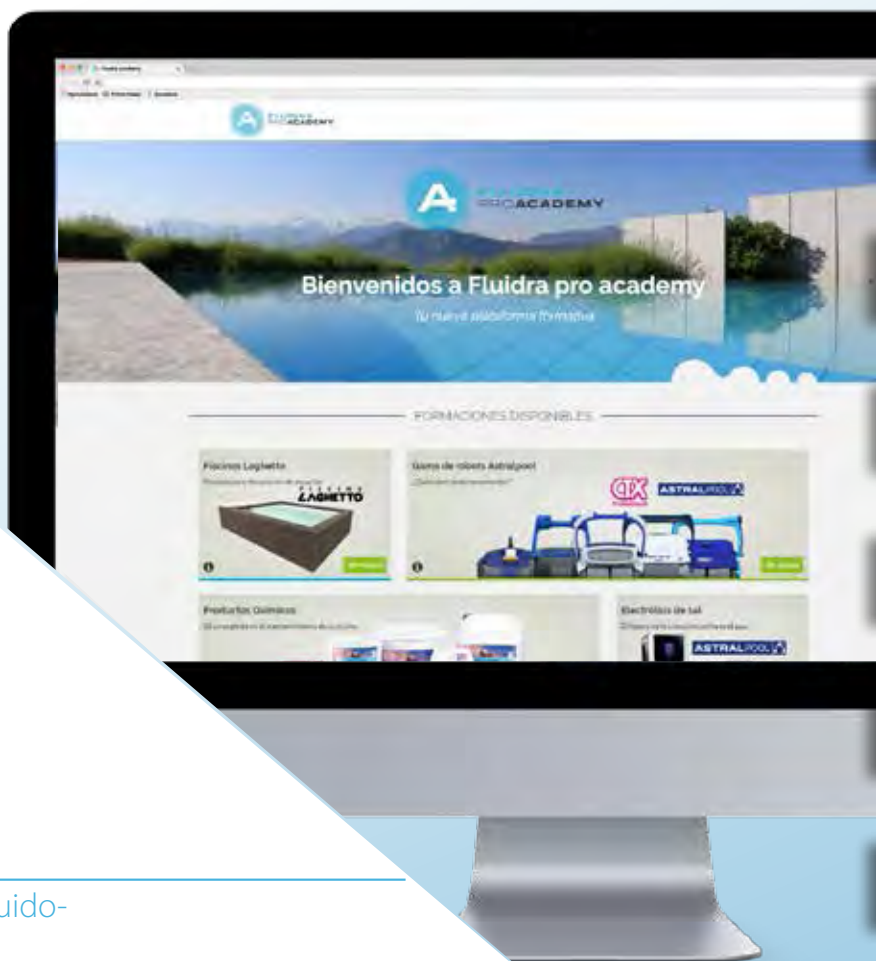
Aceda a conteúdo exclusivo para que possa sentir-se mais cómodo ao aconselhar os nossos produtos.



Além disso, poderá obter descontos na compra de produtos, pontos/ofertas e muito mais.

proacademy.fluidra.com

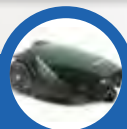
Visite, entre e descubra tudo o que temos preparado para si.





SISTEMAS DE REGA DE JARDIM

PAG.
11



SISTEMA DE NEBULIZAÇÃO

PAG.
81



FONTES E LAGOS

PAG.
86



BOMBAS

PAG.
90



SISTEMAS DE REGA AGRICOLA

PAG.
93



VÁLVULAS HIDRÁULICAS

PAG.
104



CONTADORES E DISPOSITIVOS DE CONTROLO

PAG.
109



FILTRAÇÃO

PAG.
117



FERTIRRIGAÇÃO

PAG.
123



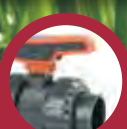
DEPÓSITOS E PALETES DE RETENÇÃO

PAG.
127



TUBOS

PAG.
131



CONDUÇÃO DE FLUÍDOS

PAG.
133



TRATAMENTO DE ÁGUA

PAG.
269



SISTEMAS DE REGA DE JARDIM

ASPERSORES	Pág. 12
PROGRAMADORES	Pág. 13
ELECTROVÁLVULAS	Pág. 15
CAIXAS DE VÁLVULAS	Pág. 16
COLECTORES	Pág. 18
ACESSÓRIOS DE REGA	Pág. 19
MICRO-REGA	Pág. 21
RELVA ARTIFICIAL	Pág. 25

ASPERSORES DE TURBINA

**ASPERSOR DE TURBINA CSP050**

Aspersor ajustável 40°-360°, com rosca 1/2" fêmea, 8 bicos e cobertura de borracha. Pressão de trabalho 2,1-3,4 bar, alcance 4,6-11 m.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor emergente 10 cm. Ajustável 40-360°, rosca 1/2" fêmea	CSP050	25	57189	V	13,00 €

ASPERSOR DE TURBINA CSP075

Aspersor ajustável 50°-360° e circular sem retorno. Tomada 3/4" F. Com cobertura de borracha, jogo de 8 bicos standard e 4 bicos de ângulo baixo. Memória de arco e proteção de engrenagens. Pressão de trabalho 2,1-3,4 bar, alcance 5,5-13,5 m.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor emergente 10 cm. Ajustável e circular, rosca 3/4" fêmea	CSP075	20	57188	V	16,00 €



PULVERIZADORES E BICOS

PULVERIZADORES EMERGENTES SÉRIE CSH04

Pulverizadores emergentes 10 cm, tomada 1/2" F, com tampão de lavagem ou bico ajustável CAN montado. Pressão de trabalho 1,4 a 4 bar. Alcances 2,2 a 5,2 m.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Pulverizador emergente 10 cm, rosca 1/2" fêmea, sem filtro e sem bico	CSH-04	100	57610	V	2,35 €
Pulverizador emergente 10 cm, rosca 1/2" fêmea, com bico ajustável, raio 3 m	CSH-04-CAN10	100	57190	V	3,25 €
Pulverizador emergente 10 cm, rosca 1/2" fêmea, com bico ajustável, raio 3,7 m	CSH-04-CAN12	100	57191	V	3,25 €
Pulverizador emergente 10 cm, rosca 1/2" fêmea, com bico ajustável, raio 4,6 m	CSH-04-CAN15	100	57192	V	3,25 €
Pulverizador emergente 10 cm, rosca 1/2" fêmea, com bico ajustável, raio 5,2 m	CSH-04-CAN17	100	57611	V	3,20 €
Pulverizador emergente 6 cm, rosca 1/2" fêmea, com bico ajustável, raio 4,6 m	CSH-02-CAN15	100	*61282	V	3,20 €

BICOS AJUSTÁVEIS SÉRIE CAN

Bicos rosca fêmea de arco ajustável de 0°-360°, precipitação constante e codificadas por cores.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bico ajustável 0-360°. Raio 2,4 m. Castanho	CAN-8	25/250	57195	V	1,40 €
Bico ajustável 0-360°. Raio 3 m. Vermelho	CAN-10	25/250	57196	V	1,40 €
Bico ajustável 0-360°. Raio 3,7 m. Verde	CAN-12	25/250	57197	V	1,40 €
Bico ajustável 0-360°. Raio 4,6 m. Preto	CAN-15	25/250	57198	V	1,40 €
Bico ajustável 0-360°. Raio 5,2 m. Cinzento	CAN-17	25/250	57199	V	1,40 €



PROGRAMADORES INTERNOS ELECTRÓNICOS 220VCA/ 24 VCA

- 3 programas para cada válvula, selecção de programas através de botão de acesso directo.
- Duração da rega: de 1 minuto a 24 horas.
- Inícios: programa semanal com 1 a 4 inícios por dia, programa cíclico com intervalos de 1 a 30 dias.
- Memória não volátil.

- Abertura manual de programa ou válvula.
- Sensor para todas as válvulas.
- Suspensão da rega por programa, de 1 a 240 dias.
- Teste individual de rega para cada válvula.
- Programa individual para distintas aplicações: luzes, fontes, etc.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador 4 estações Interior c/transformador	CRC 004	12	56160	V	88,00 €
Programador 6 estações Interior c/transformador	CRC 006	12	56161	V	92,00 €
Programador 8 estações Interior c/ transformador	CRC 008	12	57625	V	98,00 €
Transformador 220V/24VAC CRC (para códigos: 56160,56161,57625)	-	1	56782	V	48,00 €

PROGRAMADORES EXTERIORES ELECTRÓNICOS 220VCA/ 24 VCA

- 3 programas para cada válvula, selecção de programas através de botão de acesso directo.
- Duração da rega: de 1 minuto a 24 horas.
- Inícios: programa semanal com 1 a 4 inícios por dia, programa cíclico com intervalos de 1 a 30 dias.
- Memória não volátil.
- Abertura manual de programa ou válvula.

- Sensor para todas as válvulas.
- Suspensão da rega por programa, de 1 a 240 dias.
- Teste individual de rega para cada válvula.
- Programa individual para distintas aplicações: luzes, fontes, etc.
- Transformador interno.
- Resistente a alterações climáticas adversas.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador 4 estações Exterior c/transformador	CPC 004	12	57626	V	134,00 €
Programador 6 estações Exterior c/transformador	CPC 006	12	57627	V	141,00 €
Programador 8 estações Exterior c/ transformador	CPC 008	12	57628	V	150,00 €

**PROGRAMADOR MODULAR**

- Controla o funcionamento de 1 a 24 válvulas para além da principal ou da bomba. Expansível até 4 módulos.
- Entrada de sensores de chuva, temperatura ou humidade.
- Ciclo de rega de 1 minuto a 9 horas.
- Ciclo semanal ou intervalo de 1 a 30 dias.
- Programação de rega semanal ou cíclica para cada uma das válvulas.

- 3 programas para cada válvula e até 4 arranques por dia.
- Programação individual de válvula de fertilização.
- Sensor para todas as válvulas.
- Suspensão de rega por programa, de 1 a 240 dias.
- Teste individual de rega para cada válvula.
- Programa individual para distintas aplicações: luzes, fontes, etc



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador modular de 8 estações ampliado a 24 (230/24 VAC)	CMC-08-24	12	60190	V	363,00 €
Módulo de ampliação 4 estações para CMC-08	CMC-08-module	5	60191	V	33,00 €

PROGRAMADORES A PILHAS 9V COM VÁLVULAS

- Conjunto de programador a pilhas e válvula. Indicado para utilização doméstica ou profissional com excelentes prestações e várias opções de programação;
- Fabricado em plástico resistente à corrosão;
- Estante e com ecrã digital;
- Pressão de trabalho: 0,7 - 8 kg/cm²;
- 4 arranques;
- Ciclos de rega de 1 minuto a 12 horas;

- Programação por minutos;
- Ciclos semanais ou intervalados de 1 a 30 dias;
- Programação de ciclos em segundos na versão S - modelo CLV175S;
- Solenoide de 2 vias;
- Alimentação a 1 pilha de 9 V;
- Entrada de sensor;
- Grau de protecção IP-68.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador 1 Est. c/válvula 1"	CLV100	12	56162	V	147,00 €
Kit programador 1 est. Com válvula 3/4" 9V + ligações fêmea / macho	CLV175S	12	58746	V	176,00 €
Kit programador 2 estações, com 2 válvulas 1" fêmea 9V por impulso	CLV200	12	58747	V	222,00 €



PROGRAMADORES AUTÓNOMOS

- Programadores para 1, 2, 4 ou 6 estações.
- Programa semanal com 1 a 4 arranques por dia.
- Programa cíclico com arranque de 1 a 30 dias.
- Funciona com pilhas de 9 V.
- Memória não volátil.

- Resistente à água (IP68).
- Alteração do tempo de rega em função de percentagem.
- Programa individual para diferentes aplicações: luzes, fontes, etc.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador de 1 estação 9 V, sem solenóide	CBC001	12	60188	V	116,00 €
Programador de 2 estações 9 V, sem solenóide	CBC002	12	57631	V	134,00 €
Programador de 4 estações 9 V, sem solenóide	CBC004	12	57632	V	148,00 €
Programador de 6 estações 9 V, sem solenóide	CBC006	12	60189	V	175,00 €

PROGRAMADOR DIGITAL DE TORNEIRA

- Adequado para instalar no exterior.
- Inadequado para instalações em caixas.
- Construído em material plástico resistente à corrosão.
- Ligação especial para torneira de jardim de 3/4".
- Fácil programação.
- Alimentação: 1 pilha alcalina de 9 V (não incluída).
- Pressão de trabalho: 0,7 - 10 kg/cm².
- Caudal máximo: 1,5 m³/h.
- Grau de protecção IP-53.

- Tempo de rega de 1 minuto a 12 horas.
- Rega cíclica.
- Frequência de rega de 3 horas a 30 dias.
- Até 8 arranques diários (intervalo fixo).
- Atraso do primeiro arranque até 7 dias.
- Rega semanal.
- Até 4 arranques por dia.
- Arranque manual.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador torneira 3/4" fêmea digital 8 regas/dia	CTD075	6	56157	V	67,00 €

**PROGRAMADOR ANALÓGICO DE TORNEIRA CEPEX**

- Programação fácil e directa.
- Selectores de duração e ciclo de rega.
- Tempo de rega de 2 minutos a 9 horas.

- Frequência de rega de 3 horas a 14 dias.
- Arranque manual.
- Possibilidade de atrasar o início da rega.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador torneira 3/4" fêmea analógico	CTA075	6	56158	V	67,00 €

**novidade**

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador torneira 3/4" digital	CTC075	10	70333	V	35,00 €

ELECTROVÁLVULAS CEPEX



ELECTROVÁLVULAS 24 VAC

- Válvulas de Nylon reforçado de 3/4" a 2".
- Máxima eficiência energética.
- Diafragma e juntas de máxima elasticidade.
- Abertura completa.

- Fecho de segurança anti-fugas.
- Design ergonómico.
- Fácil manutenção.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Electroválvula 3/4" rosca fêmea BSP, controlo de caudal, 24 VAC solenóide de 2 vias	CPV2071B	24	56113T	V	23,00 €
Electroválvula 1" rosca fêmea BSP, controlo de caudal, 24 VAC solenóide de 2 vias	CPV2101B	24	56114T	V	23,00 €
Electroválvula 1 1/2" rosca fêmea BSP, controlo de caudal, 24 VAC solenóide de 2 vias	CPV2151B	12	56115T	V	70,00 €
Electroválvula 2" rosca fêmea BSP, controlo de caudal, 24 VAC solenóide de 2 vias	CPV2201B	12	56116T	V	77,00 €
Electroválvula 3" rosca fêmea BSP, em Y, 24 VAC solenóide de 2 vias	CPV130B	6	57641	V	214,00 €
Electroválvula 3" rosca fêmea BSP, em Y, 24 VAC solenóide de 2 vias, controlo de caudal	CPV1301B	6	60556	V	233,00 €



ELECTROVÁLVULAS 9 V POR IMPULSO

- Válvulas de nylon reforçado de 1" a 2".
- Máxima eficiência energética.
- Diafragma e juntas de máxima elasticidade.
- Abertura completa.

- Fecho de segurança anti-fugas.
- Design ergonómico.
- Fácil manutenção.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Electroválvula 1" rosca fêmea BSP, controlo de caudal, 9 V por impulso solenóide de 2 vias	CPV2101B9	20	56118	V	26,00 €
Electroválvula 1 1/2" rosca fêmea BSP, controlo de caudal, 9 V por impulso solenóide de 2 vias	CPV2151B9	10	56119	V	72,00 €
Electroválvula 2" rosca fêmea BSP, controlo de caudal, 9 V por impulso solenóide de 2 vias	CPV2201B9	10	56120	V	81,00 €
DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Solenóide de 24 VAC, 2 vias NC para válvulas da série CPV CEPEX	-	10	56699	V	15,50 €
Solenóide de 9 V por impulso, 2 vias NC para válvulas da série CPV CEPEX	-	10	56700	V	22,00 €



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Electroválvula 3/4" rosca fêmea BSP, controlo de caudal, 9V lacht solenoide 2 vias	CPV2071B9	24	56117T	V	26,00 €
Electroválvula 1" rosca fêmea BSP, controlo de caudal, 9V lacht solenoide de 2 vias	CPV2101B9	24	56118T	V	26,00 €
Electroválvula 1 1/2" rosca fêmea BSP, controlo de caudal, 9V lacht solenoide de 2 vias	CPV2151B9	12	56119T	V	72,00 €
Electroválvula 2" rosca fêmea BSP, controlo de caudal, 9V lacht solenoide de 2 vias	CPV2201B9	12	56120T	V	81,00 €



3/4" - 1"

Novo selector de posição:
Fechado - Auto - Aberto



1 1/2" - 2"

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
SOLENOIDE 24 VAC 2 vias NC para válvulas serie CPVT CEPEX (solenóide novo selector de posição)	-	10	56699T	V	15,50 €
SOLENOIDE 9V latch 2 vias NC para válvulas serie CPVT CEPEX (solenóide novo selector de posição)	-	10	56700T	V	22,00 €

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Kit diafragma para electroválvulas CEPEX SERIE 200 1"	-	1	58800	V	19,00 €
Kit diafragma para electroválvulas CEPEX SERIE 200 1,5"-2"	-	1	58801	V	55,00 €
Kit diafragma para electroválvula Serie 100 3" BERMAD	-	1	58799	V	111,00 €

*Até final de stock.

BOCAS DE REGA

BOCAS DE REGA EM PLÁSTICO

DESIGNAÇÃO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Boca de Rega em plástico de 3/4"	70	56883	V	10,50 €
Boca de Rega em plástico de 1"	50	56886	V	14,50 €
Chave para boca de rega em plástico 3/4"	100	56884	V	4,10 €
Chave para boca de rega em plástico 1"	100	56887	V	6,55 €
Joelho giratório de 3/4" em plástico	250	56885	V	13,00 €



BOCAS DE REGA EM BRONZE

DESIGNAÇÃO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Boca de Rega em bronze de 3/4"	30	56888	V	27,00 €
Boca de Rega em bronze de 1"	15	56890	V	51,00 €
Chave para boca de rega em bronze 3/4"	30	56889	V	13,00 €
Chave para boca de rega em bronze 1"	15	56891	V	31,00 €
Joelho giratório de ligação rápida 3/4" em bronze	40	56892	V	13,00 €
Joelho giratório 1" fêmea x 1" macho para chave em bronze BR	24	58402	V	16,50 €



COLECTORES PARA ELECTROVÁLVULAS



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Joelho 90° F/F 1" PN 10	72 01 632	40/10	41850	T	3,35 €



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Joelho 90° F/M 1" PN 10	72 01 432	50/10	41851	T	2,55 €



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
TÊ F/F /M 1" PN 10	72 03 432	30/10	41852	T	3,60 €



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Cruzeta F/F/F /M 1" PN 10	72 28 432	20/10	41853	T	6,20 €



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
União F/F 1" PN 10	72 05 632	50/10	41854	T	3,05 €



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
União F/M 1" PN 10	72 05 432	60/10	41855	T	2,25 €



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Rosca dupla M 1"	72 18 032	80/10	41856	T	1,10€



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Redução M 1" x 3/4"	72 33 032	90/10	41857	T	1,10 €

ACESSÓRIOS COLECTORES EM PVC



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Colector PVC-U 2 saídas 1" PN 10	72 26 232	16/2	41858	T	6,75 €



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Colector PVC-U 3 saídas 1" PN 10	72 26 332	10/2	41859	T	10,50 €



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Colector PVC-U 4 saídas 1" PN 10	72 26 432	16/2	41860	T	13,50 €



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Tampão rosca fêmea 1" PN 10	72 07 032	100/10	41861	T	1,30 €



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Anel do fechamento 1" PN 10	72 49 032	-	41873	T	0,13 €



DESIGNAÇÃO	REF.	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
O-ring 1"	723R0234035	10	723R0234035	T	0,19 €
O-ring 1"	723R0266035	10	723R0266035	T	0,18 €
O-ring 1"	723R0329035	10	723R0329035	T	0,50 €
O-ring 1"	41873R0118	10	41873R0118	T	0,20 €

Correspondências de juntas para acessórios colectores

CÓDIGO	Joelho h/h	Joelho h/m	Tê h/h/m	Cruzeta h/h/h/m	União h/h	União h/m	Rosca dupla macho	Redução macho	Colector 2-saídas	Colector 3-saídas	Colector 4-saídas	Tampão
723 R 0234035												1
723 R 0266035								1				
723 R 0329035							2	1				
41873 R 0118	2	1	2	3	2	1			3	4	5	

ACESSÓRIOS DE REGA EM PP

ACESSÓRIOS ESTRIADOS PARA TUBO FLEXÍVEL

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Joelho estriado - roscado 13,8 x 1/2" - SBE-050	250	21948	V	0,23 €
Joelho estriado - estriado 13,8 x 3/4" - SBE-075	200	21949	V	0,23 €
União estriada 13,8 x 1/2" - SBA-050	400	28670	V	0,23 €
União estriada 13,8 x 3/4" - SBA-075	300	28671	V	0,23 €
União estriada 13,8 x 13,8 - SB-CPLG	600	28672	V	0,23 €
Tê estriado - 13,8 - SB-TEE	250	28673	V	0,23 €



TUBO FLEXÍVEL PE

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Tubo flexível Cepex, rolo 50 m	PE-1612	1	47154P	V	21,00 €

ACESSÓRIOS PARA ELECTROVÁLVULAS E ACESSÓRIOS DE ALONGAMENTO

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Alongamento macho x macho 1/2" x 1/2"	175	09660	V	0,91 €
Alongamento macho x macho 3/4" x 1/2"	100	09661	V	1,00 €
Alongamento macho x macho 3/4" x 3/4"	120	09662	V	1,15 €
Tê para montagens em PP 3/4" - MTT-075	60	21732	V	2,30 €
Tê para montagens 1" - MTT-100	40	18566	V	2,80 €



FITA DE TEFLON

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Fita de Teflon (12 mm / 0,075), rolo 12 m	TEFLON-P	140 (10)	56231	T	0,80 €
Fita de Teflon (19 mm / 0,10), rolo 50 m	TEFLON-G	36	56232	T	7,05 €

ACESSÓRIOS GOTA-A-GOTA CEPEXGREEN

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Abraçadeira roquete D16 - 18 mm (Preço para 100 unidades)	100	56470	T	12,00 €
Clip múltipla para microtubo 3-7 mm	50	47028	T	0,18 €
Furador com extractor de 3 mm	1	59758	T	8,15 €
Estaca gancho castanha, para tubo de 16 (Preço para 20 unidades)	20	56539	T	3,60 €
União recta Ø 16 acetal castanho	50	47003	T	0,13 €
Tê Ø16 acetal castanho	50	47004	T	0,32 €
Joelho 90º Ø16 acetal castanho	50	47005	T	0,27 €
Tê 16 mm x 1/2" M acetal castanho	50	47006	T	0,33 €
Tê 16 mm x 3/4" M acetal castanho	50	47007	T	0,35 €
Joelho 90º 16 mm x 1/2" M acetal castanho	50	47008	T	0,35 €
Joelho 90º 16 mm x 3/4" M acetal castanho	50	47009	T	0,39 €
Cruz Ø16 mm acetal castanho	50	47010	T	0,43 €
Conexão saída ramal 16 mm para PE	50	47012	T	0,12 €
União mista 16 mm x 1/2" M acetal castanho	50	47013	T	0,23 €
União mista 16 mm x 3/4" M acetal castanho	50	47014	T	0,23 €
Válvula Ø16 mm perfurante, castanha	50	47015	T	0,89 €
Tampão "anel duplo" 16 mm PE castanho	50	47016	T	0,08 €
Válvula mista bloqueio 16 mm x rosca 1/2" m, preta	10	47017	T	2,05 €
Ligação torneira universal (12+16 mm) x (1/2" fêmea + 3/4" fêmea), preta	1	47019	T	1,15 €



TUBO GOTA-A-GOTA CASTANHO COM GOTEJADOR INTEGRADO AUTO-COMPENSANTE CEPEXGREEN PC

Gotejador cilíndrico com mecanismo labiríntico de compensação exclusivo e membrana de silicone.

Design especial anti-sedimentação de alta resistência ao entupimento. Utilização em rega subterrânea ou em superfície.

Produto normalizado UNE 38076 categoria A.



DESIGNAÇÃO	ROLO (m)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP m
CEPEX GREEN PC 16 2,2l/h 0,35 m, castanho	25	60760	V	0,69 €
CEPEX GREEN PC 16 2,2l/h 0,35 m, castanho	50	60762	V	0,67 €
CEPEX GREEN PC 16 2,2 l/h 0,35 m, castanho	100	47060	V	0,58€
CEPEX GREEN PC 16 2,2l/h 0,50 m, castanho	50	60763	V	0,55 €
CEPEX GREEN PC 16 2,2 l/h 0,50 m, castanho	100	*47063	V	0,49 €

Para outros diâmetros, caudais e distâncias entre gotejadores por favor consulte-nos.

Nota: os códigos de produto identificados com um * antes do código têm PVP atribuído ao rolo e não ao metro.

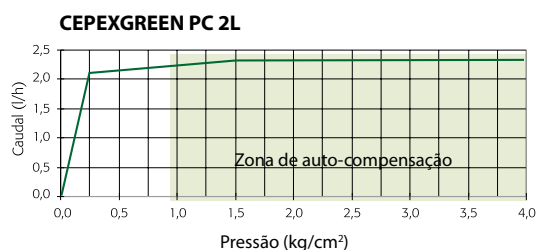
Longitudes máximas recomendadas para Cepexgreen PC 2L

Pressão de entrada (kg/cm²)	Longitude máxima (m)		
	0,35	0,50	1,00
1,5	75	106	174
2,0	100	130	227
2,5	114	152	257
3,0	127	171	285
3,5	137	183	309
4,0	146	195	330

Pressão final: 0,8 Kg/cm²

Dados segundo a norma UNE-68076	Cepexgreen PC 2L
Caudal nominal (l/h)	2,2
Pressão auto-compensação (kg/cm²)	1,0 - 4,0
Diâmetro nominal (mm)	16
Diâmetro interior (mm)	13,6
Espessura nominal (mm)	1,1
Pressão máxima recomendada (kg/cm²)	4,0
Grau de filtração recomendado	Discos ≤ 130 microns

Pressão (kg/cm²)	Caudal (l/h)
0,0	0,0
0,5	2,1
1,0	2,2
1,5	2,2
2,0	2,2
2,5	2,2
3,0	2,2
3,5	2,2
4,0	2,1

**TUBO GOTA-A-GOTA CASTANHO CEPEXGREEN D**

Os tubos gota-a-gota Cepex, PE 32, PN 2,5 estão de acordo com as especificações e ensaios da norma UNE 53367. Com protecção UV e estabilizante de temperatura. Espessura nominal 1,2 mm e outras sob pedido.

DESIGNAÇÃO	ROLO (m)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP m
Tubo Cepexgreen D	100	47040	V	33,00 €

MANGUEIRA DE REGA

DESIGNAÇÃO	ROLO (m)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP m
Mangueira Ø15mm ANTI-TORÇÃO Azul	25	60907	V	54,00 €
Mangueira Ø15 mm ANTI-TORÇÃO Azul	50	60908	V	108,00 €
Mangueira Ø19mm ANTI-TORÇÃO Azul	25	60909	V	73,00 €
Mangueira Ø19mm ANTI-TORÇÃO Azul	50	60919	V	145,00 €
Mangueira Ø25mm ANTI-TORÇÃO Azul	25	60998	V	137,00 €

novidade



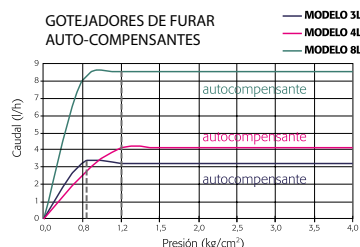
**GOTEJADORES AUTO-COMPENSANTES**

As características deste produto conferem-lhe o grau de emissor ideal para a micro-rega em grandes superfícies de topografia difícil.

Fabricados segundo a norma UNE 68075, facilitam o design de espaços verdes. Alta resistência a entupimentos.

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Gotejador auto-compensante PC 3 l/h castanho	50	47031	V	0,29 €
Gotejador auto-compensante PC 4 l/h castanho	50	47032	V	0,29 €
Gotejador auto-compensante PC 8 l/h castanho	50	47033	V	0,29 €

Dados segundo a norma UNE-68076	Cepexgreen		
	3L	4L	8L
Caudal nominal (l/h)	3,2	4,1	8,5
Pressão auto-compensação (kg./cm²)	0,8 - 4,0	1,2 - 4,0	1,2 - 4,0
Grau de filtração recomendado	Discos de 130 microns		



Pressão entrada (kg./cm²)	Longitude máxima (m.)								
	0,30			0,50			1,00		
	3L	4L	8L	3L	4L	8L	3L	4L	8L
1,5	54	40	24	80	60	38	135	100	61
2,0	69	56	36	102	84	53	175	140	83
2,5	80	69	41	119	99	61	198	165	102
3,0	88	74	45	130	100	69	220	185	114
3,5	95	81	50	142	121	74	257	202	124
4,0	119	90	57	157	134	85	261	224	142

GOTEJADOR AJUSTÁVEL

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bico ajustável 360°, 8 jatos, rosca 10-32 UNF	100	56441	V	18,50 €
Bico ajustável 360°, 8 jatos, 4,5 mm, de furar	100	56442	V	15,50 €
Bico ajustável 180°, 5 jatos, rosca 10-32 UNF	100	56443	V	19,00 €
Bico ajustável 180°, 5 jatos, 4,5 mm, de furar	100	56444	V	15,50 €
Bico ajustável 360°, 8 jatos, com estaca	25	56445	V	8,50 €
Bico ajustável 180°, 5 jatos, com estaca	25	56446	V	8,00 €

MINI-PULVERIZADORES AJUSTÁVEIS

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Mini-pulverizador 360° Vortex, 4,5 mm de furar	50	56447	V	15,00 €
Mini-pulverizador ajustável 360° Vortex, com estaca	25	56448	V	12,50 €

**ACESSÓRIOS MICRO-REGA****EXTENSÕES E ESTACAS**

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Extensões rígida 200 mm com adaptador "rosca rápida"	100	56457	V	22,00 €
Extensões rígida 300 mm com adaptador "rosca rápida"	100	56458	V	25,00 €
Extensões rígida 450 mm com adaptador "rosca rápida"	100	56459	V	36,00 €
Estaca 200 mm para extensões rígida elevadora	25	56460	V	9,80 €
Estaca 310 mm para extensões rígida elevadora	25	56461	V	12,50 €

*Até final de stock.

Nota: Preço por unidade. Venda por embalagens completas.

REGA LOCALIZADA JARDIM

ACESSÓRIOS MICRO-REGA 4 mm

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
União adaptador microtubo, 4,5 mm perfurante	100	56462	V	5,50 €
União adaptador microtubo, "rosca rápida" x espita 4,5 mm	100	56463	V	5,50 €
União adaptador microtubo, "rosca rápida" 4,5 mm	100	56464	V	5,50 €
Joelho microtubo, 4,5 mm perfurante	50	56465	V	6,00 €
Tê microtubo, 4,5 mm perfurante	50	56466	V	6,00 €
Cruz microtubo, 4,5 mm perfurante	50	56467	V	11,00 €
Tampão reparador (árvore com 10 tampões)	10	56468	V	3,45 €
Válvula microtubo, 4,5 mm perfurante	50	56469	V	21,00 €



Dispomos de uma ampla gama de relva artificial para jardins.

A relva artificial Urbagreen foi especialmente desenhada para criar zonas e espaços verdes de aspecto natural. Pode ser utilizada independentemente do clima e da época do ano. Com um aspecto extremamente natural e um toque suave, a relva artificial é a alternativa perfeita para a decoração de espaços privados ou públicos. Com uma manutenção que requer um esforço mínimo, esta alternativa representa uma solução económica, duradoura e ecológica.

VANTAGENS

- Baixo custo de manutenção. A relva não necessita de ser cortada.
- Ecológica. Não requer a utilização de pesticidas ou fertilizantes.
- Mínimo consumo de água. A relva artificial não necessita de ser regada, sendo apenas aconselhável dispor de um sistema para efectuar uma limpeza ou apenas para refrescar nas épocas de maior calor.
- Relva permanentemente verde durante todo o ano e resistente a qualquer clima.
- Aspecto natural e toque suave
- Possibilidade de uso intensivo
- Resistente ao cloro. Ideal para zonas envolventes de piscinas
- Resistente a radiações UV. A cor manter-se-á igual e constante mesmo com o passar dos anos.
- Material anti-alérgico e à prova de fogo
- Reciclável
- De fácil instalação

UTILIZAÇÃO EM ESPAÇOS PRIVADOS

Jardins privados, zonas envolventes a piscinas, terraços



UTILIZAÇÃO EM ESPAÇOS PÚBLICOS

Espaços verdes comunitários
Empresas e centros comerciais
Feiras
Hotéis
Parques infantis
Rotundas
Aeroportos
Zonas interiores



RELVA ARTIFICIAL CEPEX



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP m²
Superior Green 20 mm, em rolo 60 m², preço por m²	56572	V	36,00 €
Superior Green 25 mm, em rolo 20 m², preço por m²	56571-10M	V	52,00 €
Superior Green 25 mm, em rolo 50 m², preço por m²	56571	V	48,00 €
Superior Green 32 mm, em rolo 50 m², preço por m²	53830	V	52,00 €
RELVA NOVE 24 mm rolo 2x30 m= 60 m², preço por m²	68486	V	30,00 €
RELVA NOVE 32 mm rolo 2x25 m= 50 m², preço por m²	68487	V	37,00 €
RELVA NOVE 40 mm rolo 2x22 m= 44 m², preço por m²	68488	V	40,00 €



COMPLEMENTOS PARA MONTAGEM

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Rolo fita auto-adesiva de 10 m	57622	V	93,00 €
Rolo de fita de união de relva 0,40x100 m, para usar com cola	53896	V	177,00 €
Cola bi-componente para fita 53896 - Cubo 15 kg	53897	V	182,00 €
Areia sílica (0,5-0,8 mm) em saco de 25 Kg. (Preço €/Kg)	00596P	A	9,25 €

NOTA: Para cada rolo de fita 53896 é necessário 2,5 latas de cola 2 componentes.

Os rolos têm de 2 metros largura e 25 metros de comprimento (excepto o modelo Basic Green com 2x30 metros)



BORDADURAS FLEXÍVEIS

Bordaduras flexíveis de jardim.

Rolo de 5,80 m de comprimento e 13 cm de altura.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bordadura negra, rolo 5,80 x 0,13 m	#49799	V	36,00 €

novidade



Acessórios de montagem

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Piqueta de fixação metálica (4 un)	#49802	V	11,00 €
Piqueta de montagem castanha	#49804	V	5,55 €
Cotovelo de bordadura	#49806	V	9,70 €
Bordo	#49807	V	2,20 €

*Até final de stock.

Consultar disponibilidade para todos os códigos desta página. Este produto trata-se como a tubagem rígida de PVC no cálculo de gastos de transporte.

SISTEMAS DE REGA DE JARDIM

ASPERSORES	Pág. 28
PULVERIZADORES	Pág. 37
BICOS	Pág. 38
ELECTROVÁLVULAS	Pág. 41
PROGRAMADORES ELECTRÓNICOS	Pág. 43
SISTEMAS DE CONTROL CENTRALIZADO	Pág. 48
SENSORES	Pág. 51

ASPERSORES

ASPERSOR DE TURBINA SÉRIE PGJ

Aspersor turbina com 8 bicos standard e rosca fêmea de 1/2". Alcance 4,6 - 11,3 m

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor elevado Arco ajustável	PGJ-00	25	44003	V	15,00 €
Aspersor emergente 10 cm Arco ajustável	PGJ-04	25	44004	V	13,50 €
Aspersor emergente 10 cm Arco ajustável com válvula anti-drenagem	PGJ-04V	25	44005	V	25,00 €
Aspersor emergente 10 cm Arco ajustável com válvula anti-drenagem e tampa, águas residuais	PGJ-04R	25	44006	V	27,00 €
Aspersor emergente 15 cm Arco ajustável	PGJ-06	25	44007	V	31,00 €
Aspersor emergente 30 cm Arco ajustável	PGJ-12	12	44008	V	45,00 €

**ASPERSOR SÉRIE SRM**

Aspersor com 6 bicos standard e rosca fêmea 1/2". Alcance 4,3 - 8,5 m

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor emergente 10 cm arco ajustável	SRM-04	25	44009	V	11,50 €

ASPERSORES SÉRIE PGP Ultra

Aspersor Turbina com memória de arco e protecção de engrenagens. Com 8 bicos standard azuis e 4 bicos cinzentos de baixo ângulo, rosca fêmea 3/4". Alcance 9,8 - 13,7 m (bicos extra de curto alcance - 5,5 m e 7,6 m)

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor elevado ajustável e 360° 3/4" fêmea	PGP00	20	49579	V	17,50 €
Aspersor 10 cm ajustável e 360° 3/4" fêmea	PGP04	20	44584	V	15,00 €
Aspersor 10 cm ajustável e 360° com válvula anti-drenagem 3/4"	PGP04CV	20	49580	V	25,00 €
Aspersor 10 cm ajustável com válvula anti-drenagem e tampa, águas residuais	PGP04CVR	20	49581	V	29,00 €
Aspersor 30 cm ajustável e 360° com válvula anti-drenagem	PGP12CV	12	49582	V	51,00 €
Aspersor 30 cm ajustável e 360° com válvula anti-drenagem e tampa, águas residuais	PGP12CVR	12	49583	V	53,00 €

**ASPERSORES SÉRIE PGP Ultra CORPO REGULADOR DE PRESSÃO**

Aspersor Turbina Emergente com 12 bicos standard e rosca fêmea de 3/4". Alcance 8,8-15,2 m

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor 10 cm ajustável 50-360° 3/4 F, com regulador de pressão sem sistema de anti-drenagem	PGP-04-PRB	20	66362	V	30,00 €
Aspersor 10 cm ajustável 50-360° 3/4 F, com regulador de pressão com sistema de anti-drenagem	PGP-04-CV-PRB	20	66363	V	32,00 €
Aspersor 10 cm ajustável 50-360° 3/4 F, com regulador de pressão, sistema de anti-drenagem e tampa para águas residuais	PGP-04-CV-R-PRB	20	66364	V	34,00 €

ASPERSORES SÉRIE PGP

Aspersor Turbina Emergente com 12 bicos standard e rosca fêmea de 3/4". Alcance 8,8-15,2 m

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor emergente 10 cm arco ajustável	PGP-ADJ	20	24125	V	14,50 €

**ACESSÓRIOS PARA ASPERSORES**

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Kit recâmbio junta + base da mola, para PGP Ultra	253400	100	49585	V	1,00 €
Filtro malha preto PGP Ultra	102600	100	49586	V	0,58 €
Jogo 8 bicos azuis para PGP/PGH	665300BOX	300	44019	V	0,63 €
Jogo 7 bicos baixo ângulo 13° para PGP/PGH	233200	300	44020	V	0,63 €
Jogo de 12 bicos standard 25° vermelhos para PGP	130900	60	56996	V	0,56 €
Chave extracção interior impacto instalação de PGP-ATR	H42064	10	44021	V	29,00 €
Junta anti-frenagem PGJ/SRM (25 unids.)	462078	50	44022	V	22,00 €
Junta anti-drenagem com filtro para PGP y PGP Ultra	142300	100	44023	V	1,15 €
Chave universal turbinas/ bicos Pulverizador	172000	100	44370	V	0,56 €



ASPERSORES

ASPERSORES SÉRIE I-20 Ultra

Aspersor de turbina emergente 10 e 15 cm. Modelo ajustável 50°-360° ou circular sem retorno. Com 8 bicos standard e 4 de baixo ângulo, rosca fêmea de 3/4". Alcance 8,5-14,3 m (bicos extra curto alcance 5,5 m e 7,6 m). Sistema FloStop® permite o fecho individual da rega.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor emergente 10 cm, ajustável, corpo plástico com válvula anti-drenagem	I20-04	20	44025	V	23,00 €
Aspersor emergente 10 cm, ajustável, corpo aço inox com válvula anti-drenagem	I20-04-SS	20	44026	V	40,00 €
Aspersor emergente 10 cm, ajustável, corpo aço inox com válvula anti-drenagem e tampa, águas residuais	I20-04-SS-R	20	44028	V	45,00 €
Aspersor emergente 15 cm, arco ajustável 3/4" fêmea	I-20-06	20	53499	V	42,00 €
Aspersor emergente 15 cm, ajustável, corpo aço inox com válvula anti-drenagem	I-20-06-SS	20	44030	V	54,00 €
Aspersor emergente 30 cm, Arco ajustável 3/4" fêmea	I-20-12	12	57015	V	61,00 €
Aspersor emergente 50°-360° ajustável, corpo plástico, anti-drenagem tampa com ID água residual	I-20-06-R novidade	20	66486	V	47,00 €

**ACESSÓRIOS PARA ASPERSORES I-20 Ultra**

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Conjunto de 6 bicos raio curto (5,5 m e 7,5 m) PGP Ultra/ I20 Ultra, Pretos	466100	1	44032	V	0,63 €
Conjunto de 4 bicos I20, caudal alto 10 e 13, baixo ângulo 6 e 8, Verdes	444800	1	44033	V	0,84 €
Conjunto bicos para raio 7,6m com precipitação uniforme para 90°, 120°, 180° e 360°	MPR-25	25	64396	V	0,28 €
Conjunto bicos para raio 9,1m com precipitação uniforme para 90°, 120°, 180° e 360°	MPR-30	25	64397	V	0,28 €
Conjunto bicos para raio 10,6m com precipitação uniforme para 90°, 120°, 180° e 360°	MPR-35	25	64398	V	0,28 €
Conjunto 8 bicos azuis + 4 bicos LA cinzento PGP Ultra/ I20 Ultra (1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 e 2.0 LA, 2.5 LA, 3.5 LA, 4.5 LA)	782900	1	49584	V	0,56 €

**ASPERSORES SÉRIE I-25 Ultra**

Aspersor turbina emergente 10 e 15 cm. Anti-vandalismo, com memória de arco. Ajustável e circular sem retorno no mesmo modelo. Com 5 bicos standard, rosca 1", alcance 12,2 - 21,6 m

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor 10 cm, ajustável 50-360°, corpo plástico com válvula anti-drenagem	I25-04-B	12	44034	V	61,00 €
Aspersor 10 cm, ajustável 50-360°, corpo aço inox com válvula anti-drenagem	I25-04-SS-B	12	44035	V	81,00 €
Aspersor 10 cm, ajustável 50-360°, corpo plástico com válvula anti-drenagem e rotação rápida	I25-04-SS-HS-B	1	44036	V	191,00 €
Aspersor 15 cm, ajustável 50-360°, corpo plástico com válvula anti-drenagem	I25-06-B	12	57690	V	79,00 €
Aspersor 15 cm, ajustável 50-360°, corpo inox com válvula anti-drenagem	I25-06-SS-B	12	57691	V	99,00 €
Aspersor emergente 15cm, ajust. 50-360°, vástago inox, c/val. antidr., giro rápido	I25-06-SS-HS-B	1	57692	V	211,00 €



Nota: Consultar disponibilidade e preço de modelos I25 Ultra para águas residuais e 15 cm de elevação

ASPERSORES SÉRIE I-40 Ultra

Aspersor turbina emergente 10 e 15 cm. Anti-vandalismo e memória de arco. Ajustável 50° - 360° e circular sem retorno no mesmo modelo. Com 8 bicos, rosca fêmea de 1", alcance 14 - 22 (13 - 19 m modelo HS, 15 - 22 m, modelo ON).



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor emergente 10 cm, ajustável 50-360°, corpo aço inox com válvula anti-drenagem	I40-04-SS-B	12	44040	V	153,00 €
Aspersor emergente 10 cm, 360°, bicos opostas, corpo aço inox com válvula anti-drenagem	I40-04-SS-ON-B	12	44041	V	175,00 €
Aspersor emergente 10 cm, ajustável 50-360°, corpo aço inox com válvula anti-drenagem, rotação rápida	I40-04-SS-HS-B	1	44042	V	185,00 €
Aspersor emergente 15 cm, ajustável 50 - 360°, corpo aço inox com válvula anti-drenagem	I40-06-SS-B	12	44043	V	139,00 €
Aspersor emergente 15 cm, 360°, bicos opostas, corpo aço inox com válvula anti-drenagem	I40-06-SS-ON-B	12	44044	V	151,00 €
Aspersor emergente 15 cm, ajustável 50-360°, corpo aço inox c/ válvula anti-drenagem, rotação rápida	I40-06-SS-HS-B	12	61418	V	202,00 €

Nota: Consultar disponibilidade e preço dos modelos I-40 Ultra para águas residuais.

ASPERSORES

ASPERSORES SÉRIE I-80

Aspersores turbina emergente 9,5 cm. Com pack de bicos. Rosca fêmea de 1,5" BSP


novidade

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Arco ajustável (60°- 360°), pistão aço inoxidável, v. antidrenagem, bico 18	I80-04-SS-B-18-S	6	71792	V	Consultar
Arco ajustável(60°- 360°), pistão aço inoxidável, v. antidrenagem, bico 25	I80-04-SS-B-25-S	6	71793	V	Consultar
Arco ajustável (60°- 360°), pistão aço inoxidável, v. antidrenagem, bico 48	I80-04-SS-B-48-S	6	71794	V	Consultar
Círculo completo, bicos opostos, pistão aço inoxidável, v. antidrenagem, bico 18	I80-04-SS-ON-B-18-S	6	71795	V	Consultar
Círculo completo, bicos opostos, pistão aço inoxidável, v. antidrenagem, bico 25	I80-04-SS-ON-B-25-S	6	71796	V	Consultar
Círculo completo, bicos opostos, pistão aço inoxidável, v. antidrenagem, bico 48	I80-04-SS-ON-B-48-S	6	71797	V	Consultar



ASPERSORES SÉRIE I-90

Aspersores turbina emergente 7,6 cm. Para grande alcance (20 a 29 m). Com 6 bicos, rosca fêmea de 1,5"



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor emergente 7,6 cm, arco ajustável com válvula anti-drenagem	I-90-ADV-B	6	44047	V	212,00 €
Aspersor emergente 7,6 cm 360° com válvula anti-drenagem	I-90-36V-B	6	44048	V	212,00 €

Nota: Consultar disponibilidade e preço de modelos I-90 para águas residuais.

ACESSÓRIOS PARA ASPERSORES I-25 ULTRA, I-35 SERRA, I-90

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Flange estabilizadora para I-25, I-40	222700	1	44049	V	5,50 €
Kit porta-relva para I-40 (fabricados após Nov. 2013)	TURFCUPKITI40	1	66365	V	47,00 €
Kit porta-relva para I-90	467955	1	44051	V	70,00 €
Kit cobertura de borracha para I-90-ADV	234200	1	56137	V	76,00 €
Kit cobertura de borracha para I-90-36V	234201	1	56138	V	76,00 €



ASPERSORES HUNTER GOLF

ASPERSORES SÉRIE TTS B

Aspersores turbina "Total Top Service" totalmente acessível por cima. Com bico instalado PN10, alcance 14 - 22 m. Pressão de trabalho 2,8 - 6,9 bar. Rosca fêmea de 1 1/4" ACME. G80B: -Ráio: 20,4 a 26,8 m - Caudal: 5,11 a 13,15 m³/hr - Intervalo de pressão: 4,5 a 6,9 bar. G85B: -Ráio: 13,1 a 27,7 m -Caudal: 1,86 a 13,06 m³/hr -Intervalo de pressão: 3,4 to 6,9 bar

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor sectorial com válvula antidrenaje	G35B6S	12	56832	V	119,00 €
Aspersor circular, bicos opostos e válvula anti-drenagem	G70B25S	12	44052	V	157,00 €
Aspersor sectorial/circular e válvula anti-drenagem	G75B25S	12	44053	V	185,00 €
Aspersor circular, bicos opostos e válvula anti-drenagem	G80B25S	12	59937	V	186,00 €
Aspersor sectorial/circular (60° a 360°) com válvula anti-drenagem	G85B25S	12	59938	V	212,00 €

Nota: Todos os aspersores "G" têm rosca ACME fêmea standard e necessita de um adaptador apropriado de rosca 107262 1 1/4" ACME x 1 1/2" fêmea BSP ou ligação de joelhos articulados com rosca macho ACME. O G35 vem com o bico nº 6 instalado e árvore com o nº2 a nº 12. Os G70 e G75 têm bicos nº 25 instalados e também incluem uma bolsa com o nº 15 ao nº 28. O G80 inclui o bico nº 25 e o G85 vem com o bico nº 8 instalado.

ASPERSOR DE TURBINA TOTAL TOP SERVICE

Os aspersores da série 800 TTS têm um rendimento fiável e eficiente, facilitando a manutenção, que é uma prioridade. Os aspersores para campos de golf tradicionais, têm acesso a cada uma das partes do aspersor por cima para não prejudicar o relvado em redor do mesmo.

Para além de estar acessível a engrenagem, está também a válvula de pé, a electroválvula, o solenóide, as ligações do solenóide e os reguladores de pressão.

Nota: Solicitar catálogo e tarifa completa de Hunter Golf.



ASPERSORES

**ASPERSORES TTS 800**

Aspersores turbina "Total Top Service" totalmente acessíveis por cima para desmontar o solenóide e a válvula de pé. Alcance 14 - 22,9 m. Pressão de trabalho 2,8 - 6,9 bar. Rosca fêmea 1 1/2" ACME

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Sectorial/ circular. Válvula check-0-matic. Fácil de converter a modelos com válvula hidráulica	G835C6S	4	56140	V	380,00 €
Sectorial/Circular com válvula eléctrica incorporada	G835E6P5S	4	56141	V	420,00 €

ASPERSORES TTS 880

Aspersores turbina "Total Top Service" totalmente acessível por cima para desmontar o solenóide e a válvula. Alcance 20,4 - 26,8 m. Pressão de trabalho 4,5 - 6,9 bar, Rosca fêmea 1 1/2" ACME

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Círculo completo. Válvula check-0-matic. Fácil de converter a modelos com válvula hidráulica	G880C48S	4	44058	V	353,00 €
Círculo completo com válvula eléctrica incorporada	G880E48P8S	4	44059	V	403,00 €
Círculo completo, Check-O-Matic	G884C48S	4	71798	V	Consultar
Círculo completo, com válvula eléctrica incorporada	G884E48P8S	4	71799	V	Consultar

Nota: Os modelos "C" vêm com bico nº 48 instalado e os "E" com bico nº 48 instalado e um regulador de pressão P8 (80 psi / 5,6 bar). Ambos os modelos necessitam de um adaptador apropriado rosca 1 1/2" macho ACME x 1 1/2" fêmea BSP H475100 ou ligação de joelhos articulados rosca 1 1/2" macho ACME. Para outros bicos e reguladores de pressão pré-instalados, por favor consultar prazo de entrega e preço.

**ASPERSORES TTS 885**

Aspersores turbina "Total Top Service" Círculo completo e sectorial (60° a 360°) Bico traseiro Contour opcional. Alcance : 13,1 a 27,7 m Pressão de trabalho 3,4 a 6,9 bar. Caudal: 1,86 a 13,06 m³/hr. Rosca 1 1/2" F ACME



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor sectorial/circular com válvula Check-O-Matic	G885C48S	4	60766	V	397,00 €
Aspersor sectorial/circular com válvula eléctrica incorporada	G885E48P8S	4	60711	V	448,00 €

Nota: modelos "C" fornecidos com o bico nº 48. Modelos "E" fornecidos com o bico nº 48 e regulador de pressão P8 (80 psi / 5,6 bar). Ambos os modelos necessitam do adaptador H475100 1 1/2" macho Acme x 1 1/2" fêmea BSP ou swing-joint rosca 1 1/2" macho Acme. Para outros bicos e reguladores de pressão instalados de fábrica consultar.

ASPERSORES TTS 900

Aspersores turbina "TotalTop Service" totalmente acessíveis por cima para desmontar o solenóide e a válvula. Alcance 20,7 - 29,9 m. Pressão de trabalho 5,5 - 7,6 bar. Rosca fêmea 1 1/2" ACME

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Círculo completo, válvula check-o-Matic. Fácil de converter a modelo com válvula hidráulica n/a.	G990C53S	4	44060	V	345,00 €
Círculo completo com válvula eléctrica incorporada	G990E53P8S	4	44061	V	437,00 €
Aspersor sectorial. Válvula check-o-Matic, Fácil de converter a modelo com válvula hidráulica n/a.	G995C53S	4	44062	V	425,00 €
Aspersor sectorial com válvula eléctrica incorporada	G995E53P8S	4	44063	V	445,00 €

Nota: Os modelos "C" vêm com bico nº 53 instalado e os "E" com bico nº 53 instalado e um regulador de pressão P8 (80 psi / 5,6 bar)- Ambos os modelos necessitam de um adaptador apropriado rosca 1 1/2" macho ACME x 1 1/2" fêmea BSP 475100 ou ligação de joelhos articulados rosca 1 1/2" macho ACME. Para outros bicos e reguladores de pressão pré-instalados, por favor consultar prazo de entrega e preço.

**ASPERSORES DIH TTS 800 E TTS 900**

Aspersores turbina "Total Top Service" com descodificador integrado e acessível.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Sectorial/Circular. Válvula eléctrica e descodificador D-100	G835D6P5S	4	56142	V	640,00 €
Aspersor sectorial/circular, válvula eléctrica e descodificador D-100	G835DD6P5S	4	60767	V	700,00 €
Círculo completo. Bicos opostos, válvula eléctrica e descodificador D-100	G880D48P8S	4	56145	V	620,00 €
Aspersor sectorial/circular, válvula eléctrica e descodificador D-100	G885D25P8S	4	59940	V	690,00 €
Círculo completo com válvula eléctrica e descodificador D-100	G990D53P8S	4	56146	V	630,00 €
Aspersor sectorial com válvula eléctrica e descodificador D-100	G995D53P8S	4	56147	V	680,00 €

Nota: O G835C vem com bico nº 6 instalado e árvore com o nº 2 a nº 12. O G835E vem com bico nº 6 instalado, árvore com o nº 2 a nº 12 e regulador de pressão P5 (50 psi/3,5 bar) Todos os modelos necessitam do adaptador apropriado rosca 1 1/2" macho ACME x 1" BSP 475500 ou a ligação de joelhos articulados rosca 1 1/2" macho ACME. Para outros bicos e reguladores de pressão pré-instalados, por favor consultar prazo de entrega e preço.

Nota: Para mais informações ver aspersores TTS 800 e TTS 900.

ASPERSORES ST

Sistema pensado especialmente para a rega e instalações desportivas com relva artificial. Composto por aspersores emergentes de longo alcance e kits de pré-instalação com caixa de aspersores, ligações articuladas, válvulas e bicos com acesso cómodo e rápido para serviço posterior à instalação. Rendimento máximo ST90 e STG900: raio 35 m, 18,1 m³/h, 8,3 bar. Rendimento máximo ST1600: raio 48 m, 65 m³/h, 8 bar. Solicite catálogo completo do sistema ST (Sintetic Turf).



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor canhão emergente, sectorial 40-360°, alta velocidade, tomada 2" F BSP	ST1600HSD	1	64502	V	1.430,00 €
Aspersor canhão elevado, sectorial 40-360°, alta velocidade, tomada 2" F BSP	ST1600HSBR	6	64503	V	830,00 €
Sectorial 40-360°, tampa roscada, tomada 1 1/5" fêmea BSP, bico nº 83 instalado	ST90B83	6	66366	V	413,00 €
Sectorial 40-360°, tampa TTS, tomada 1 1/5" fêmea BSP, bico nº 83 instalado	STG90083	4	65117	V	476,00 €

Nota: Solicite catálogo completo do sistema ST (Sintetic Turf). Consultar disponibilidade.

novidade

SISTEMA DE CAIXAS STK E ACESSÓRIOS ASPERSORES ST

Caixas fabricadas em composite de elevada resistência e complementos de montagem para aspersores ST.

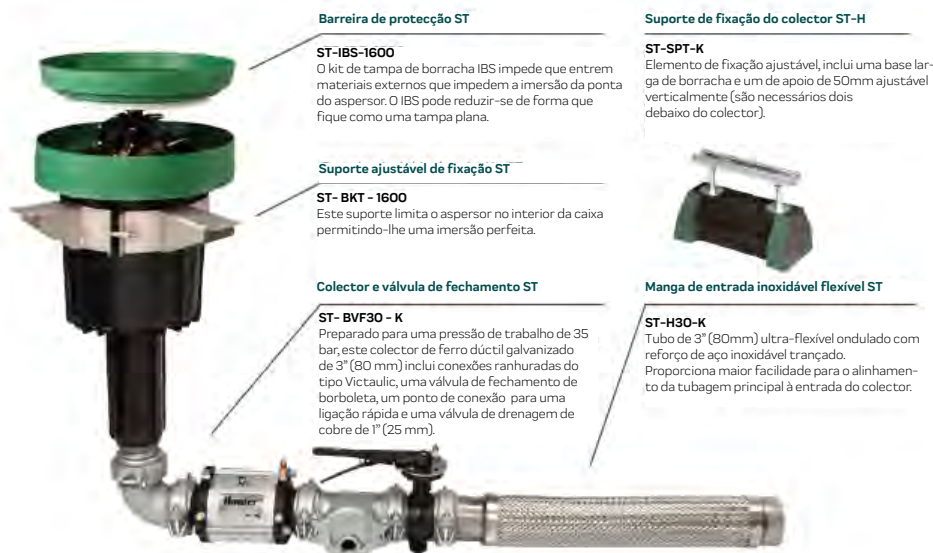
DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Caixa composite para ST1600B (STK5B e STK6B) 61cmX91cmX107cm	ST-243636-B	1	*57241	V	1 950,00 €
Tampa para preenchimento com relva artificial (aplicado com aspersor mod. ST1600B)	STIBS1600	1	*64395	V	196,00 €
Gancho para ajustar fixação&elevação do aspersor na caixa	ST-BKT-1600	1	* 73016	V	Consultar
Distribuidor ST: Conjunto de acessórios, válvula de corte e válvula de drenagem de 3" (80 mm)	ST-BVF30-K	1	* 73017	V	Consultar
3" Válvula ST: Válvula com controlo remoto de ligar e desligar de 3" (80mm)	ST-V30-KB	1	* 57050	V	1 660,00 €
Apoio: Distribuidor ajustável (necessário 2)	ST-SPT-K ST	1	* 73018	V	Consultar
Manga de entrada ST: Tubo de Inox. trançado flexível	ST-H30-K	1	* 73019	V	Consultar
Adaptador de entrada BSP: de 3" (80mm) NPT (macho) x BSP (fêmea)	855000	1	* 73020	V	Consultar
Adaptador de drenagem BSP: de 1" (25 mm) NPT macho x BSP macho (necessário 2)	855100	1	* 73021	V	Consultar
Ligação Rápida: conexão de 1" (25 mm) com saída de 1/4" (32 mm) para a chave	HQ-5RC-BSP	1	* 57242	V	116,00 €
Chave válvula de 1" (25 mm), entrada de chave de 1/4" (32 mm)	HK-55	10	* 53845	V	48,00 €
Cotovelo articulado Entrada de 1" (25 mm), saída BSP de 3/4"	HS-1B	10	* 73022	V	Consultar
Cotovelo articulado Entrada de 1" (25 mm), saída BSP de 1" (25 mm)	HS-2B	10	* 61430	V	Consultar
Cotovelos articulados (7 ACME) PVC 3" (para STK5B YSTK6B)	ST-3010VA	1	* 56735	V	800,00 €



57241



64395



ASPERSORES

ADAPTADORES ROSCA E SWING-JOINT PARA ASPERSORES HUNTER GOLF

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Adaptador rosca 1 1/4" macho ACME x 1 1/2" fêmea BSP, para G70	107262	25	44069	V	9,50 €
Adaptador rosca 1 1/2" macho ACME x 1 1/2" fêmea BSP, para G800 e G900	475100	25	44070	V	10,00 €
Adaptador rosca 1 1/2" macho ACME x 1" fêmea BSP, recomendado para G800	475500	25	44071	V	14,50 €
Adaptador rosca 1 1/4" macho ACME x 1 1/4" fêmea BSP	474900	25	60769	V	9,50 €
Swing-joint de 3 joelhos articulados 1" macho BSP x 1" macho BSP 30 cm	HSJ165212	15	60772	V	37,00 €
Swing-joint de 3 joelhos articulados 1" macho BSP x 1" macho BSP 45 cm	HSJ165218	15	60773	V	42,00 €
Swing-joint de 3 joelhos articulados 1 1/4" macho BSP x 1 1/4" ACME 30 cm	HSJ260212	15	60774	V	51,00 €
Swing-joint de 3 joelhos articulados 1 1/2" macho BSP x 1 1/2" ACME 30 cm	HSJ360212	15	60775	V	64,00 €
Swing-joint de 3 joelhos articulados 1 1/2" macho BSP x 1 1/2" ACME 45 cm	HSJ360218	10	60777	V	65,00 €
Swing-joint de 3 joelhos articulados 1 1/2" BSP x 1 1/2" BSP 45 cm	HSJ365218	15	60748	V	65,00 €



ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS HUNTER GOLF



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Ferramenta de extracção de anel de retenção	052510	1	44072	V	26,00 €
Ferramenta de extracção e inserção de válvula para série G60 e G70	470500	1	44073	V	48,00 €
Ferramenta de extracção e inserção de válvula para série G90 e G900	052805	1	44074	V	146,00 €
Pinças de extracção e inserção de válvula para série G800	475600	1	44075	V	50,00 €
Chave em T para regulação do arco, inserção bico, selector válvula	053191	1	44076	V	1,10 €
Chave hexagonal para inserção e extracção de bicos	461720	1	44077	V	1,45 €
Tubo de calibração "Pitot" com manómetro	280100	1	44078	V	73,00 €
Bomba manual para extrair água do interior do aspersor	460302	1	44079	V	53,00 €
Chave para extração / inserção de aspersores ST 1600B	517600	1	54745	V	65,00 €

ASPERSORES

ASPESSOR MULTI-JACTO MP ROTATOR

- O aspersor MP Rotator é um novo e revolucionário sistema de rega para parques e jardins
- Proporciona uma rega altamente uniforme através de múltiplos jactos com quatro trajetórias diferentes
- Pluviometria sempre constante, mesmo que o arco ou o raio variem
- Com o tamanho de um bico de Pulverizador, atinge raio de um aspersor de turbina
- Menor custo de instalação
- Soluciona problemas de falta de pressão ou caudal



MP 1000 2,5-4,6m.



90°-210° 210°-270° 360°

MP 2000 4-6,4m.



90°-210° 210°-270° 360°

MP 3000 6,7-9,1m.



90°-210° 210°-270° 360°



SÉRIE ROSCA FÊMEA

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
MP Rotator 1,5 m - 3,7 m 90°-210° Laranja	MP800SR90	10	60824	V	11,00 €
MP Rotator 1,5 m - 3,7 m 360° Verde lima	MP800SR360	10	60837	V	11,00 €
MP Rotator 4 m 90° - 210°, Grená	MP100090	10	44080	V	10,50 €
MP Rotator 90-210° r: 4,5 m pluviometria: 20 mm Bordeaux	novidade MP81590	10	71269	V	10,50 €
MP Rotator 210-270° r: 4,5 m pluviometria: 20 mm. Turquesa	novidade MP815210	10	71800	V	Consultar
MP Rotator 360° r: 4,5 m pluviometria: 20 mm. Verde Claro	novidade MP815360	10	71270	V	10,50 €
MP Rotator 4 m 210° - 270°, Azul claro	MP1000210	10	44371	V	10,50 €
Mp rotator 4 m 360°, Verde Azeitona	MP1000360	10	44081	V	10,50 €
MP Rotator 6 m 90° - 210°, Preto	MP200090	10	44082	V	10,50 €
MP Rotator 6 m 210° - 270°, Verde	MP2000210	10	44083	V	10,50 €
MP Rotator 6 m 360°, Vermelho	MP2000360	10	44084	V	10,50 €
MP Rotator 9 m 90° - 210°, Azul	MP300090	10	44085	V	10,50 €
MP Rotator 9 m 210° - 270°, Amarelo	MP3000210	10	44086	V	10,50 €
MP Rotator 9 m 360°, Cinzento	MP3000360	10	44087	V	10,50 €
MP Rotator 10,7 m 90 - 210°, bege	MP350090	10	57693	V	10,50 €



ASPERSORES

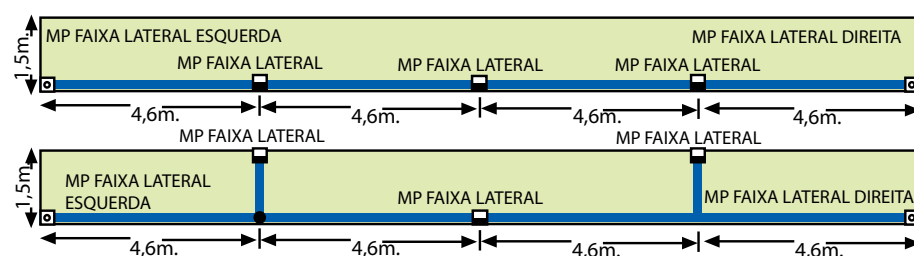
MP CORNER E STRIP

- Permite a rega de esquinas com ângulos de 45° - 105°. Raio de alcance máximo 3,7 m. Os primeiros 90 cm sem sobreposição.
- Padrões rectangulares para rega de faixas.

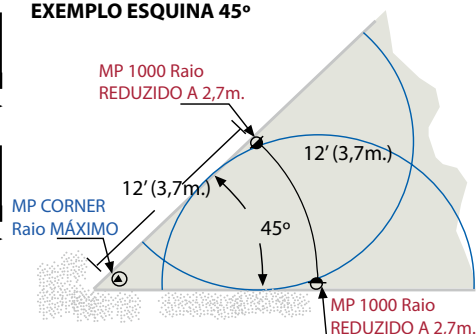
DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
MP Rotator esquina raio 3,6 m - 4,5 m arco 45° - 105°, Azul turquesa	MPCORNER	10	44088	V	10,50 €
MP Rotator faixa lateral 1,5 m x 9,1 m, Castanho	MPSS530	10	44089	V	10,50 €
MP Rotator esquina esquerda da faixa 1,5 m x 4,5 m, Marfim	MPLCS515	10	44090	V	10,50 €
MP Rotator esquina direita da faixa 1,5 m x 4,5 m, Cobre	MPRCS515	10	44091	V	10,50 €
MP Rotator esquina raio 3,6 m - 4,5 m, arco 45° - 105°, Azul turquesa, macho	MPCORNERHT	10	*44100	V	13,50 €
MP Rotator faixa lateral 1,5 m x 9,1 m, Castanho, macho	MPSSHT530	10	*44101	V	13,00 €
MP Rotator esquina esquerda da faixa macho 1,5 m x 4,5 m, Marfim, macho	MPLCSHT515	10	*44102	V	13,00 €
MP Rotator esquina direita da faixa macho 1,5 m x 4,5 m, Cobre, macho	MPRCSHT515	10	*44103	V	13,00 €



MP FAIXAS DESENHO DE EXEMPLO



MP CORNER DESENHO DE EXEMPLO ESQUINA 45°



PRO SPRAY® PRS40: CORPO PARA ASPERSOR ROTATIVO MP ROTATOR

Com regulador de pressão 2,8 bar (40PSI), válvula anti-drenagem (excepto PROS-00-PRS40) e rosca fêmea 1/2". Tampa distintiva cor cinzenta.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Adaptador aspersor elevado 1/2" fêmea, c/regulador pressão 2,8 bar	PROS-00-PRS40	25/250	44328	V	7,00 €
Corpo aspersor emergente 10 cm, rosca fêmea 1/2" c/regulador pressão 2,8 bar e válvula anti-drenagem	PROS-04-PRS40-CV	50	44112	V	12,00 €
Corpo aspersor emergente 15 cm, rosca fêmea 1/2" c/regulador pressão 2,8 bar e válvula anti-drenagem	PROS-06-PRS40-CV	25	44329	V	23,00 €
Corpo aspersor emergente 30 cm, rosca fêmea 1/2" c/regulador pressão 2,8 bar e válvula anti-drenagem	PROS-12-PRS40-CV	25	44368	V	Consultar

Consultar disponibilidade e preço para os modelos PRS40 para águas residuais. Os acessórios são os mesmo para os restantes pulverizadores Pro SPRAY®.

ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS MP ROTATOR

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Chave de ajuste arco/raio MP Rotator	MP10562	1	44104	V	1,70 €



ECO-ROTATOR

Aspersor MP Rotator montado sobre corpo Pulverizador emergente 10 cm PSU com rosca fêmea 1/2".

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor 10 cm 90-210° raio 4 m 1/2" fêmea (grená)	ECO-04-1090	50	49587	V	14,00 €
Aspersor 10 cm 90-210° raio 6 m 1/2" fêmea (preto)	ECO-04-2090	50	49588	V	14,00 €
Aspersor 10 cm 90-210° raio 9 m 1/2" fêmea (azul)	ECO-04-3090	50	49589	V	14,00 €
Aspersor 10 cm 360° raio 4 m 1/2" fêmea (verde azeitona)	ECO-04-10360	50	57694	V	12,50 €
Aspersor 10 cm 360° raio 6 m 1/2" fêmea (vermelho)	ECO-04-20360	50	57695	V	12,50 €
Aspersor 10 cm 360° raio 9 m 1/2" fêmea (cinzento)	ECO-04-30360	50	57696	V	12,50 €



Os grandes jactos de água oferecem uma resistência ao vento muito maior e aplicam a água a um ritmo mais lento, consumindo menos 30% de água do que os PULVERIZADORES convencionais.



Contém uma tampa de corpo sólida para uma duração máxima e uma fácil instalação

A velocidade de aplicação do ECO Rotator é sempre uniforme. Ajusta-se a qualquer arco ou raio

A dupla filtração permite uma protecção muito mais eficaz da acumulação de resíduos

Contem uma carcaça de duas peças para garantir um rendimento fiável



Ecologia e poupança

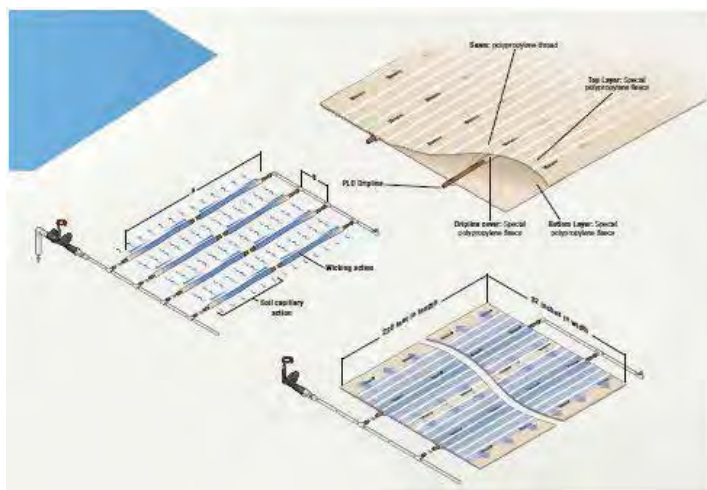
Deseja proteger o meio ambiente e poupar recursos ao mesmo tempo? Apresentamos-lhe o ECO-Rotator. Com este modelo económico e ecológico poderá reduzir o consumo de água e o tempo necessário para realizar a instalação uma vez que aumenta a flexibilidade e o rendimento.

Este compacto Pulverizador inclui um MP Rotator pré-instalado, permitindo poupar até 30% no consumo de água em comparação com os bicos tradicionais. Contem ainda uma carcaça fiável de duas peças, uma tampa duradoura, dupla filtração que obterá uma sólida combinação difícil de superar

REGA SUBTERRÂNEA

A Eco-Mat é uma nova ferramenta para paisagismo profissional. Foi pensada para realizar rega subterrânea numa grande variedade de áreas onde é difícil regar pela superfície. Consiste numa tubagem emissora de 16 mm, forrada com uma lâ de polipropileno (PLD-LSD) e uma manta fabricada com 2 capas de lâ de polipropileno, que envolve as duas tubagens emissoras dispostas em paralelo.

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Rolo
Manta de rega subterrânea 0,80 x 100 m, tubagem emissora de 16 mm	1	*56155	V	2.080,00 €
Rolo de tubagem emissora 16 mm, forrada para enterrar	1	*56156	V	520,00 €



* Sob pedido

Nota: Para o cálculo das necessidades recomenda-se a sobreposição mínima de 4 cm por cada rolo.

PULVERIZADORES

PULVERIZADORES PS Ultra. Com bico ajustável pré-montado ou tampão de lavagem. Rosca fêmea 1/2"

PSU-02 emergente 5 cm, rosca fêmea 1/2"

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Pulverizador 5 cm, rosca fêmea 1/2"	PSU-02	100	49590	V	2,65 €
Pulverizador 5 cm, ajustável 0-360°, raio 3 m	PSU-02-10A	100	49591	V	3,10 €
Pulverizador 5 cm, ajustável 0-360°, raio 3,7 m	PSU-02-12A	100	49592	V	3,10 €
Pulverizador 5 cm, ajustável 0-360°, raio 4,6 m	PSU-02-15A	100	49593	V	3,10 €
Pulverizador 5 cm, ajustável 0-360°, raio 5,2 m	PSU-02-17A	100	49594	V	3,10 €
Pulverizador 5 cm, faixa lateral 1,5x9 m	PSU-02-5SS	100	49595	V	3,10 €

PULVERIZADORES PS Ultra. Com bico ajustável pré-montado ou tampão de lavagem. Rosca fêmea 1/2"

PSU-04 emergente 10 cm, rosca fêmea 1/2"

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Pulverizador 10 cm, rosca fêmea 1/2"	PSU-04	100	49596	V	3,00 €
Pulverizador 10 cm, ajustável 0-360°, raio 3 m	PSU-04-10A	100	49597	V	3,10 €
Pulverizador 10 cm, ajustável 0-360°, raio 3,7 m	PSU-04-12A	100	49598	V	3,10 €
Pulverizador 10 cm, ajustável 0-360°, raio 4,6 m	PSU-04-15A	100	49599	V	3,10 €
Pulverizador 10 cm, ajustável 0-360°, raio 5,2 m	PSU-04-17A	100	49600	V	3,10 €
Pulverizador 10 cm, faixa lateral 1,5x9 m	PSU-04-5SS	100	49601	V	3,10 €

**PULVERIZADORES PS Ultra. Com bico ajustável pré-montado ou tampão de lavagem. Rosca fêmea 1/2"**

PSU-06. Emergente 15 cm, rosca fêmea 1/2"

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Pulverizador 15 cm, rosca fêmea 1/2"	PSU-06	100	49602	V	8,05 €
Pulverizador 15 cm, ajustável 0-360°, raio 3 m	PSU-06-10A	100	49603	V	9,05 €
Pulverizador 15 cm, ajustável 0-360°, raio 3,7 m	PSU-06-12A	100	49604	V	9,05 €
Pulverizador 15 cm, ajustável 0-360°, raio 4,6 m	PSU-06-15A	100	49605	V	9,05 €
Pulverizador 15 cm, ajustável 0-360°, raio 5,2 m	PSU-06-17A	100	49606	V	9,05 €

PULVERIZADORES PS Ultra. Com bico ajustável pré-montado ou tampão de lavagem. Rosca fêmea 1/2"

PSU-04 emergente 10 cm, rosca fêmea 1/2"

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Filtro de substituição PS Ultra, corpo 10 e 15 cm	162900	1	62364	V	0,58 €
Anti-drenagem PS Ultra, só corpo 10 e 15 cm, bolsa 25 unidades	462237	1	49608	V	25,00 €
Boquilha tampão para PS ultra e Pro spray	novidade 916400SP	1	73027	V	Consultar



PULVERIZADORES

PULVERIZADORES PRO-SPRAY

Corpo de elevada resistência. Vedante de grande estanqueidade e duração. Compatível com MP Rotator e bicos fêmea. Válvula anti-drenagem opcional, para desníveis até 3 m. Haste com efeito "roquete" para ajuste fácil do arco rega. Tampa rosca identificadora.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Adaptador para bicos rosca fêmea, tomada 1/2" fêmea	PROS-00	25/250	44130	V	1,25 €
Adaptador de bicos, Identificador, para águas residuais, rosca fêmea de 1/2"	PROS-00-R	25/250	53500	V	2,35 €
Pulverizador emergente 5 cm	PROS-02	50	44138	V	2,70 €
Pulverizador emergente 7,5 cm	PROS-03	50	44139	V	2,70 €
Pulverizador emergente 10 cm	PROS-04	50	44140	V	2,60 €
Pulverizador emergente 15 cm	PROS-06	25	44141	V	13,50 €
Pulverizador emergente 30 cm	PROS-12	25	53477	V	16,00 €
Pulverizador emergente 15 cm sem saída lateral	PROS-06-NSI	25	66368	V	10,00 €
Pulverizador emergente 30 cm sem saída lateral	PROS-12-NSI	25	66369	V	16,00 €
Pulverizador emergente 10 cm, c/válvula anti-drenagem	PROS-04-CV	50	44142	V	6,50 €
Pulverizador emergente 15 cm, c/válvula anti-drenagem	PROS-06-CV	25	44143	V	14,50 €
Pulverizador emergente 30 cm, c/válvula anti-drenagem	PROS-12-CV	25	44417	V	19,50 €
Pulverizador emergente 10 cm, c/válvula anti-drenagem, água residual	PROS-04-CVR	50	44327	V	11,50 €
Tampa rosca identificadora de água residual para PROS	458520	1	44319	V	4,40 €
Válvula anti-drenagem para PROS	437400	1	44318	V	1,05 €
Tampa rosca de fecho para pulverizador PRO	213600	5	66358	V	2,20 €

Nota: Consultar disponibilidade e preço de outros modelos de PROS-XX-CVR



PULVERIZADOR SÉRIE PRS30

Pulverizador PRO SPRAY com regulador de pressão 2,1 bar instalado. Modelos com válvula anti-drenagem instalada. Rosca fêmea 1/2". Tampa cor castanha

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Pulverizador emergente 10 cm, com regulador de pressão	PROS-04-PRS30	25	*53479	V	9,15 €
Pulverizador emergente 15 cm, com regulador de pressão	PROS-06-PRS30	25	*53480	V	22,00 €
Pulverizador emergente 30 cm, com regulador de pressão	PROS-12-PRS30	25	*53481	V	25,00 €
Pulverizador emergente 10 cm, com regulador de pressão e válvula anti-drenagem	PROS-04-PRS30-CV	50	*44384	V	12,00 €
Pulverizador emergente 15 cm, com regulador de pressão e válvula anti-drenagem	PROS-06-PRS30-CV	25	*53482	V	23,00 €
Pulverizador emergente 30 cm, com regulador de pressão e válvula anti-drenagem	PROS-12-PRS30-CV	25	*53483	V	30,00 €

Nota: Consultar disponibilidade e preço para outros modelos PRS30 do catálogo. Também para águas residuais e sem tomada lateral.

BICOS

BICOS DE ARCO AJUSTÁVEL PARA PULVERIZADORES

Rosca fêmea. Regulação cómoda do arco 0 - 360° e do raio. Precipitação uniforme em todos os modelos. Modelos codificados por cor para fácil identificação no campo. Inclui filtro de malha.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bico ajustável 0-360° 1,2 m	4-A	25/250	53501	V	1,65 €
Bico ajustável ajustável 0-360° 1,8 m	6-A	25/250	53502	V	1,65 €
Bico ajustável ajustável 0-360° 2,4 m, Castanho	8-A	25/250	44145	V	1,75 €
Bico ajustável ajustável 0-360° 3 m, Vermelho	10-A	25/250	44146	V	1,75 €
Bico ajustável ajustável 0-360° 3,7 m, Verde	12-A	25/250	44147	V	1,75 €
Bico ajustável ajustável 0-360° 4,6 m, Preto	15-A	25/250	44148	V	1,75 €
Bico ajustável ajustável 0-360° 5,2 m, Cinzento	17-A	25/250	44149	V	1,75 €



* Produto disponível sob pedido

BICOS

BICOS DE ARCO FIXO PARA PULVERIZADORES

Rosca fêmea. Precipitação uniforme em todos os modelos. Modelos codificados por cores para fácil identificação no campo. Inclui filtro de malha.

BICOS STANDARD PRO-SPRAY

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bico 90°, raio 1,5 m, Castanho, Trajectória 0°	5-Q	25/250	44320	V	1,75 €
Bico 180°, raio 1,5 m, Castanho, Trajectória 0°	5-H	25/250	44321	V	1,75 €
Bico 360°, raio 1,5m, Castanho, Trajectória 0°	5-F	25/250	44322	V	1,75 €
Bico 90°, raio 2,4 m, Castanho, Trajectória 0°	8-Q	25/250	44150	V	1,75 €
Bico 180°, raio 2,4 m, Castanho, Trajectória 0°	8-H	25/250	44151	V	1,75 €
Bico 360°, raio 2,4 m, Castanho, Trajectória 0°	8-F	25/250	44152	V	1,75 €
Bico 90°, raio 3 m, Vermelho, Trajectória 15°	10-Q	25/250	44153	V	1,75 €
Bico 180°, raio 3 m, Vermelho, Trajectória 15°	10-H	25/250	44154	V	1,75 €
Bico 360°, raio 3 m, Vermelho, Trajectória 15°	10-F	25/250	44155	V	1,75 €
Bico 90°, raio 3,7 m, Verde, Trajectória 28°	12-Q	25/250	44156	V	1,75 €
Bico 180°, raio 3,7 m, Verde, Trajectória 28°	12-H	25/250	44157	V	1,75 €
Bico 270°, raio 3,7 m, Verde, Trajectória 28°	12-TQ	25/250	44158	V	1,75 €
Bico 360°, raio 3,7 m, Verde, Trajectória 28°	12-F	25/250	44159	V	1,75 €
Bico 90°, raio 4,6 m, Preto, Trajectória 28°	15-Q	25/250	44160	V	1,75 €
Bico 180°, raio 4,6 m, Preto, Trajectória 28°	15-H	25/250	44161	V	1,75 €
Bico 270°, raio 4,6 m, Preto, Trajectória 28°	15-TQ	25/250	44162	V	1,75 €
Bico 360°, raio 4,6 m, Preto, Trajectória 28°	15-F	25/250	44163	V	1,75 €
Bico 90°, raio 5,2 m, Cinzento, Trajectória 28°	17-Q	25/250	44164	V	1,75 €
Bico 180°, raio 5,2 m, Cinzento, Trajectória 28°	17-H	25/250	44165	V	1,75 €

**BICOS DE RAIO CURTO**

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bico 90°, raio 0,6 m, Castanho claro	2-Q	25/250	44166	V	1,75 €
Bico 180°, raio 0,6 m, Castanho claro	2-H	25/250	44167	V	1,75 €
Bico 90°, raio 1,2 m, Verde claro	4-Q	25/250	44168	V	1,75 €
Bico 180°, raio 1,2 m, Verde claro	4-H	25/250	44169	V	1,75 €
Bico 90°, raio 1,8 m, Azul claro	6-Q	25/250	44170	V	1,75 €
Bico 180°, raio 1,8 m, Azul claro	6-H	25/250	44171	V	1,75 €

**BICOS DE FAIXA**

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bico de faixa central 1,5 m x 9 m, Azul	CS-530	25/250	44172	V	1,80 €
Bico de faixa final 1,5 m x 4,5 m, Azul	ES-515	25/250	44173	V	1,80 €
Bico de esquina faixa esquerda 1,5 m x 4,5 m, Azul	LCS-515	25/250	44174	V	1,80 €
Bicos esquina faixa direita 1,5 m x 4,5 m, Azul	RCS-515	25/250	44175	V	1,80 €
Bico faixa lateral 1,5 m x 9 m, Azul	SS-530	25/250	44176	V	1,80 €
Bico faixa lateral 2,7 m x 5,5 m, Azul	SS-918	25/250	44177	V	1,80 €



BICOS ALAGADORES BUBBLERS

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bico alagador dos chorros 1,5 m. 115 l/h. Para difusor.	5-CST-B	25/250	*44372	V	2,50 €
Bico alagador auto-compensante 360° 114 l/h Rosca fêmea para Pulverizador	PCN-50	25	44181	V	3,20 €
Bico alagador auto-compensante 360° 466 l/h Rosca fêmea para Pulverizador	PCN-20	25	44182	V	3,20 €
Bico alargador auto-compensante 90° R: 30 cm 54 l/h Rosca fêmea p/ pulverizador	MSBN-25Q	25	66370	V	3,20 €
Bico alargador auto-compensante 90° R: 30 cm 114 l/h Rosca fêmea p/ pulverizador	MSBN-50Q	25	66371	V	3,20 €
Bico alargador auto-compensante 180° R: 30 cm 114 l/h Rosca fêmea p/ pulverizador	MSBN-50H	25	66372	V	3,20 €
Bico alargador auto-compensante 180° R: 30 cm 228 l/h Rosca fêmea p/ pulverizador	MSBN-10H	25	66373	V	3,20 €
Bico alagador Auto-compensante. 360°. R: 30 cm. 228 l/h. Rosca/H para difusor.	MSBN-10F	25	*44183	V	3,20 €
Bico alagador Auto-compensante. 360°. R: 30cm. 456 l/h. Rosca/H para difusor	MSBN-20F	25	*44184	V	3,20 €
Alagador rosca fêmea 1/2" 57 l/h, auto-compensante	PCB-25	25	44185	V	6,60 €
Alagador rosca fêmea 1/2" 114 l/h, auto-compensante	PCB-50	25	44186	V	6,60 €
Alagador ajustável rosca fêmea 1/2" caudal max 456 l/h, auto-compensante	AFB	25	44324	V	4,55 €



RZWS: SISTEMAS DE REGA DE ZONA RADICULAR

Sistema de rega subterrânea para árvores e arbustos. Com ligação de joelhos articulados. Válvula anti-drenagem Hunter (HCV) e tampa de protecção para solos arenosos, opcionais.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Altura 25 cm, com inundador 57 l/h PCB25 instalado	RZWS-10-25	20	*54566	V	22,00 €
Altura 46 cm, com inundador 54 l/h PCB25 instalado	RZWS-18-25	20	53780	V	44,00 €
Altura 46 cm, com inundador 114 l/h PCB50 instalado	RZWS-18-50	12	*44187	V	47,00 €
Altura 46 cm, com inundador 54 l/h PCB25 e antidrenagem HCV instalados	RZWS-18-25-CV	12	*10478	V	60,00 €
Altura 92 cm com inundador 54 l/h PCB25 instalado	RZWS-36-25	6	10248	V	52,00 €
Altura 92 cm, com inundador 114 l/h PCB50 instalado	RZWS-36-50	6	*44188	V	57,00 €
Altura 96 cm, com inundador 54 l/h PCB25 e anti-drenagem HCV instalados	RZWS-36-25-CV	6	56151	V	65,00 €
Tampa superior para sistema radicular	RZWS-CAP	1	44189	V	5,80 €
Camisa filtrante para sistema radicular	RZWS-SLEEVE	6	44190	V	4,95 €
ECO altura 46 cm com inundador 54 l/h PCB25	RZWSE1825	12	65330	V	31,00 €
ECO altura 46 cm com inundador 114 l/h PCB50 instalado	RZWSE1850	12	65329	V	31,00 €
ECO altura 96 cm com inundador 54 l/h PCB25	RZWSE3625	6	65331	V	38,00 €
ECO altura 92 cm com inundador 114 l/h PCB50	RZWSE3650	6	65332	V	38,00 €

ELECTROVÁLVULAS

ELECTROVÁLVULAS PGV

Fabricadas em plástico PVC muito resistente. Pressão de trabalho 1,4 - 10,3 bar. Abertura manual com drenagem interna e externa. Pistão cativo do solenóide para evitar perdas. Capacidade para instalar regulador de pressão Accu-Set (excluindo os modelos de 1"). Manípulo identificador de águas residuais opcional.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Electroválvula 1" fêmea 24 VCA	PGV-100G-B	20	44191	V	23,00 €
Electroválvula 1" fêmea 9 V	PGV-100G-BDC	20	44192	V	47,00 €
Electroválvula 1" macho 24 VCA	PGV-100MM-B	20	44193	V	23,00 €
Electroválvula 1" macho 9 V	PGV-100MM-BDC	20	44194	V	47,00 €
Electroválvula 1" fêmea 24 VCA c/regulador caudal	PGV-101G-B	20	44195	V	22,00 €
Electroválvula 1" macho 24 VCA c/regulador caudal	PGV-101MM-B	20	44197	V	24,00 €
Electroválvula 1 1/2" fêmea 24 VCA c/regulador caudal linha/ângulo	PGV-151-B	8	44199	V	73,00 €
Electroválvula 2" fêmea 24 VCA c/regulador caudal linha/ângulo	PGV-201-B	8	44201	V	91,00 €
Electroválvula 1" fêmea 9 V c/ regulador de caudal	PGV-101G-BDC	20	44196	V	43,00 €
Electroválvula 1" macho 9 V c/ regulador de caudal	PGV-101MM-BDC	20	44198	V	43,00 €
Electroválvula 1 1/2" fêmea 9 V c/ regulador de caudal, linha/ângulo	PGV-151-BDC	8	44200	V	99,00 €
Electroválvula 2" fêmea 9 V c/ regulador de caudal, linha/ângulo	PGV-201-BDC	8	44202	V	90,00 €



ELECTROVÁLVULAS COM TAMPA ROSCADA PGV JAR-TOP

Fabricadas em plástico PVC muito resistente. Pressão de trabalho 1,4 - 10,3 bar. Abertura manual com drenagem interna e externa. Pistão cativo do solenóide para evitar perdas. Manípulo identificador de águas residuais opcional.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Electroválvula 1" fêmea 24 VCA, tampa roscada	PGV-100-JTG-B	20	44203	V	24,00 €
Electroválvula 1" fêmea 9 V, tampa roscada	PGV-100-JTG-BDC	20	44204	V	46,00 €
Electroválvula 1" fêmea 24 VCA c/regulador caudal, tampa roscada	PGV-101-JTG-B	20	44205	V	27,00 €
Electroválvula 1" macho 24 VCA, tampa roscada	PGV-100-JTMM-B	20	44206	V	24,00 €
Electroválvula 1" macho 24 VCA c/regulador caudal, tampa roscada	PGV-101-JTMM-B	20	44207	V	25,00 €

ELECTROVÁLVULAS ICV

Fabricadas em nylon com fibra de vidro. Pressão de trabalho 1,4 - 15 bar. Abertura manual com drenagem interna. Pistão cativo do solenóide para evitar perdas. Manípulo identificador de águas residuais opcional. Regulador Accu-Set opcional. Com sistema de filtro auto-limpante para águas sujas "Filtro Sentry" opcional. Diafragma e base em EPDM.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Electroválvula 1" fêmea c/regulador de caudal 24 VCA	ICV-101 G-B	12	44210	V	76,00 €
Electroválvula 1" fêmea c/regulador de caudal 24 VCA, c/filtro Sentry	ICV-101G-B-FS	12	44211	V	90,00 €
Electroválvula 1 1/2" fêmea c/regulador de caudal 24 VCA	ICV-151G-B	8	44212	V	99,00 €
Electroválvula 1 1/2" fêmea c/regulador de caudal 24 VCA, c/filtro Sentry	ICV-151G-B-FS	8	44213	V	118,00 €
Electroválvula 2" fêmea c/regulador de caudal 24 VCA	ICV-201G-B	8	44214	V	152,00 €
Electroválvula 2" fêmea c/regulador de caudal 24 VCA, c/filtro Sentry	ICV-201G-B-FS	8	44215	V	141,00 €
Electroválvula 3" fêmea c/regulador de caudal 24 VCA, linha/ângulo	ICV-301-B	1	44216	V	372,00 €
Electroválvula 3" fêmea c/regulador de caudal 24 VCA c/filtro Sentry, linha/ângulo	ICV-301-B-FS	1	44217	V	419,00 €



FILTRO SENTRY

"O filtro standard da electroválvula ICV pode ficar danificado com a acumulação de resíduos que geralmente se podem encontrar nas águas residuais, poços, lagos e tanques. A solução para este tipo de águas é o sistema Filter Sentry tm. Este sistema limpa o filtro com uma escova que desliza para cima e para baixo no filtro quando a electroválvula abre. Enquanto a electroválvula está em funcionamento a escova esfrega a parte superior do filtro. Este sistema pode ser adicionado mesmo depois da electroválvula estar instalada.

**IBV: ELECTROVÁLVULAS HUNTER EM BRONZE.**

Fabricadas em latão. Pressão de trabalho 1,4 - 15bar. Abertura manual com drenagem interno/externo. Regulador Accu-Set opcional. Com sistema de filtro autolimpante para águas residuais "Filter Sentry" opcional. Diafragma e sede em EPDM, com melhores características para suportar as recicladas ou cloradas.

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
IBV-201G-B-FS. Electroválvula 2" fêmea. C/reg. caudal. 24 VCA. C/Filter Sentry	2	* 44221	V	540,00 €
IBV-301G-B-FS. Electroválvula 3" fêmea. C/reg. caudal. 24 VCA. C/Filter Sentry. linha/ângulo	1	* 44223	V	1.400,00 €

REGULADOR DE PRESSÃO ACCU-SYNC

"Pode ser instalado facilmente em todas as electroválvulas e com todos os solenóides Hunter. O modelo ajustável permite programar a pressão entre 1,5 e 7 bar, enquanto que os modelos fixos não permitem ajustes. Pressão estática: 10 bar. Pressão diferencial estático dinâmica necessária: 1 bar"

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Regulador pressão ajustável 1,4-7 bar	ACCU-SYNC-ADJ	10	44224	V	53,00 €
Regulador pressão fixa 1,4 bar	ACCU-SYNC-20	10	*53484	V	46,00 €
Regulador pressão fixa 2,8 bar	ACCU-SYNC-40	10	*53486	V	48,00 €



novidade

KIT CONTROLO GOTA-A-GOTA

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Kit controlo gota-a-gota entrada PGV c/regulador caudal 1" fêmea saída regulador pressão 1,7 bar (25PSI)	PCZ-101-25-B	1	71423	V	80,00 €

SOLENÓIDES E ACESSÓRIOS

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Solenóide 9 V impulsos DC para todas as válvulas Hunter de plástico	458200	8	44225	V	24,00 €
Pilha alcalina 9 V	6LR61	20	20456	V	3,50 €
Solenóide 24 VCA Hunter	606800	9	44378	V	15,50 €
Manípulo identificador de águas residuais	561205	1	49609	V	2,65 €
Manípulo identificador de águas residuais	515005	1	49610	V	2,65 €
Membrana electroválvula de 1": SRV, PGV, PVGJT	332100	1	46039	V	14,00 €
Membrana electroválvula de 1 1/2": PVG151	414100	1	46040	V	23,00 €
Membrana electroválvula de 2": PGV201	415600	1	46041	V	32,00 €

CAIXA MULTI FUNÇÃO

Revestimento sobreposto para prevenir a entrada de sujidade. Furo para parafuso com porca sobreinjectada (3/8"). Base e revestimento reforçados. Revestimento com protecção UV e anti-deslizante. Vende-se em separado: parafuso com aço inoxidável 3/8" - 16x1 1/2" 18-8 hexagonal. Disponível em várias cores.

novidade

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Caixa rectangular 19 x 17 x Alt. 20 cm. Com tampa verde	MB0811G	1	71801	V	Consultar
Tampa caixa verde	MBLIDG	1	71802	V	Consultar



* Produto disponível sob pedido

*Até final de stock.

PROGRAMADORES ELECTRÓNICOS

PROGRAMADOR RESIDENCIAL ECO LOGIC - ELC

Programador económico e completo, para instalação em interiores.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador 4 estações c/transformador 230 VCA	ELC 401 iE	8	53775	V	58,00 €
Programador 6 estações c/transformador 230 VCA	ELC 601 iE	8	53776	V	65,00 €
Transformador para ELC, ECI Interiores 230/24 VCA 0,56 A 15,6 VA	542300	36	44241	V	29,00 €

PROGRAMADORES RESIDENCIAIS X-CORE

Para instalação em interiores (i) com transformador externo. Três programas e quatro inícios de rega por programa. Até três solenóides em simultâneo (saída 1 Amp). Detecção electrónica de curto-circuito. Programação e relógio permanente não-volátil.

PROGRAMADOR XC PARA INTERIORES (i)



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador 2 estações c/transformador 230 VCA	XC-201i-E	10	44226	V	75,00 €
Programador 4 estações c/transformador 230 VCA	XC-401i-E	10	44227	V	84,00 €
Programador 6 estações c/transformador 230 VCA	XC-601i-E	10	44228	V	94,00 €
Programador 8 estações c/transformador 230 VCA	XC-801i-E	10	44229	V	124,00 €

PROGRAMADOR XC PARA EXTERIORES

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador 4 estações c/transformador 230 VCA	XC-401-E	10	44230	V	135,00 €
Programador 6 estações c/transformador 230 VCA	XC-601-E	10	44231	V	158,00 €
Programador 8 estações c/transformador 230 VCA	XC-801-E	10	44232	V	192,00 €
Transformador XC, Pro-C, PCC exteriores 230/24VCA 1A 24VA	novidade 545800	1	46030	V	33,00 €



PROGRAMADORES PROFISSIONAIS PRO-C

Módulos de três estações ampliável até 16, através de módulos de 3 ou 9 estações. Para instalação no interior (transformador com ficha), ou exteriores. Três programas e quatro inícios de rega por programa. Calendário de 365 dias. Até três solenóides a trabalhar em simultâneo (saída 1 Amp). Detecção eléctrica de curto-circuito. Programação e relógio permanente não-volátil. Compatível com sistema IMMS, comando à distância ROAM e ICR.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Módulo 3 estações ampliação PRO-C Hunter	PCM-300	20	44244	V	57,00 €
Módulo 9 estações ampliação PRO-C Hunter	PCM-900	6	44245	V	231,00 €
Programador 4 est. ampliação a 16. c/transf. e c/ ficha de ligação. Para interiores	PC-401i-E	8	64353	V	194,00 €
Programador 4 est. ampliação a 16. Para exteriores	PC-401-E	8	62391	V	220,00 €

Nota: O módulo PCM-900 serve para obter as 16 estações e deve ser inserido como continuação de um módulo PCM-300. Se pretender 13 estações deve inserir 3 módulos PCM-300.

PROGRAMADOR PRO C CONVENCIONAL

Funções comuns e benefícios similares ao modelo modular. Desenhado para permitir a instalação do módulo Solar Sync dentro da caixa do programador. Economia de recursos para o mesmo número de estações.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador 6 estações para exteriores 230 VCA	PCC-601-E	8	49619	V	242,00 €
Programador 12 estações para exteriores 230 VCA	PCC-1201-E	8	49621	V	307,00 €
Painel frontal actualização Pro-C a Hydrowise	novidade HPC-FP	10	73028	V	Consultar





CONTROLE A SUA IRRIGAÇÃO A QUALQUER MOMENTO, EM QUALQUER LUGAR

Reduza chamadas caras de serviço com o acesso remoto para controlar seu sistema de irrigação através de seu smartphone, tablet ou computador a qualquer momento, onde quer que você esteja. Chega de desperdício de água. Chega de plantas mortas.



FÁCIL DE USAR

Instalação simples e direta com assistente de instalação passo a passo. Controle direto do seu smartphone, tablet ou computador. Tela sensível ao toque no monitor HC.



ECONOMIZE ÁGUA

Uso de informações das estações meteorológicas e previsões locais para prever, alterar, monitorar, avaliar e gerar relatórios sobre a sua irrigação.



ECONOMIZE TEMPO

Acesso remoto a qualquer momento por smartphone, tablet ou computador. Acesso ao gerenciamento do prestador de serviços pelo login na conta.



MONITORE A UTILIZAÇÃO DE ÁGUA

Medidor de fluxo opcional para detectar tubos e cabeças de spray quebrados, cabeamento defeituoso ou válvulas com vazamento. Visualize a utilização de água de cada ciclo de irrigação com um medidor de fluxo e descubra quando a utilização de água em um setor não esteja correta.

HC. PROGRAMADORES RESIDENCIAIS WiFi PARA INTERIORES

Para instalação interior com transformador. Controlável a partir da internet com ecrã táctil e retroiluminado. Permite poupança de água. 36 programas e 6 inícios de rega por programa. Detecção de excesso de rega, e fugas gerando os respectivos alertas. Detecção de falha de cablagem e gerando os respectivos alertas (modelo 12 estações).



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador 6 estações, para interiores, ligações Wi-Fi, com transformador 230/24 VCA	67481	V	295,00 €
Programador 12 estações, para interiores, ligações Wi-Fi, com transformador 230/24 VCA	67483	V	364,00 €
Módulo de ampliação de 12 estações, para interiores	67484	V	207,00 €
Medidor de caudal DN20 com rosca 3/4" BSP	67485	V	207,00 €
Medidor de caudal DN25 com rosca 1" BSP	67486	V	235,00 €

novidade

PHC. PROGRAMADORES RESIDENCIAIS WiFi PARA EXTERIORES.

Para instalação no exterior com transformador. Controlável através da internet. Ecrã táctil retroiluminado. Irrigação preventiva para economizar água. 36 programas e 6 inícios de irrigação por programa. Despistagem de caudal e alertas. Despistagem de falhas em cablagem e alertas. Dois terminais para sensores avançados.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador 6 estações, para exteriores, conexão Wi-Fi, com transformador 230/24 VCA	68627	V	358,00 €
Programador 12 estações, para exteriores, conexão Wi-Fi, com transformador 230/24 VCA	68628	V	435,00 €
Programador 24 estações, para exteriores, conexão Wi-Fi, com transformador 230/24 VCA	68629	V	760,00 €

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Plano Enthusiast - Receba alertas por SMS, use estações meteorológicas adicionais	68269	V	Consultar
Plano Contractor - Controlo até 50 controladores e 5 usuários da equipa do prestador de serviços	68270	V	Consultar
Plano Bronze - Controlo até 100 controladores e 15 usuários da equipa do prestador de serviços	73029	V	Consultar
Plano Silver - Controlo até 150 controladores e 30 usuários da equipa do prestador de serviços	73030	V	Consultar
Plano Gold - Controlo até 200 controladores e 45 usuários da equipa do prestador de serviços	73031	V	Consultar
Plano Platinum - Controlo até 200 ou mais controladores e 45 ou mais usuários da equipa do prestador de serviços	73032	V	Consultar

ICC2. PROGRAMADORES MODULARES PROFISSIONAIS

Número de estações: de 8 a 54 (metal), de 8 a 38 (plástico) / • Tipo: Modular / • Caixa: Plástico, metal, aço inoxidável e suporte de plástico para exteriores / • Visor retroiluminado / • Programas independentes: 4 / • Horas de início por programa: 8 / • Tempo de operação máximo por sector: 12 horas / • Programas de rega em simultâneo: 2 / • Período de garantia: 5 anos / Solar Sync incorporado.

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
I2C-800-PL Modelo básico 8 estações, montagem na parede, exterior de plástico	1	73033	V	Consultar
I2C-800-M Modelo básico 8 estações, montagem na parede, exterior de metal cinza	1	73034	V	Consultar
I2C-800-SS Modelo básico 8 estações, montagem na parede, aço inoxidável	1	73035	V	Consultar
I2C-800-PP Modelo básico 8 estações, pedestal de plástico	1	73036	V	Consultar
ICC-PED Pedestal cinza para montagem na parede de metal	1	44250	V	Consultar
ICC-PED-SS Pedestal de aço inoxidável para montagem na parede inoxidável	1	73037	V	Consultar
ICC-PWB Placa de fixação de pedestal, opcional para pedestais de metal	1	73038	V	Consultar
ICM-400 Módulo de plug-in de 4 estações com supressão de tensão aprimorada	1	44249	V	Consultar
ICM-800 Módulo de plug-in de 8 estações com supressão de tensão aprimorada	1	44248	V	Consultar
ICM-2200 Módulo de expansão de 22 estações (um por controlador)	1	73039	V	Consultar



CONTROLADORES I-CORE

Programador modular de 6 estações ampliável até 30 (modelo caixa plástico) ou 42 (modelo caixa metálica), através de módulos de 6 estações. Programas independentes: 4. Horas de início por programa: 8 (A, B, C); 16 (D). Interface intuitivo e 6 idiomas.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador 6 estações ampliável a 30, caixa plástica	IC-601-PL	1	49611	V	478,00 €
Programador 6 estações ampliável a 42, caixa metálica	IC-600-M	1	49612	V	1 040,00 €
Módulo 6 estações ampliação base I-CORE	ICM-600	1	49613	V	121,00 €

CONTROLADORES I-CORE/DUAL

Módulo para converter o I-CORE num programador de dois fios até no máximo 48 estações. Distância máxima ao descodificador, trajecto de cabo 2 mm² (14 AWG): 1.500 m; trajecto de cabo 3,3 mm² (12 AWG) 2.300 m. Três linhas de saída. Descodificadores específicos para 1 ou 2 estações programáveis num módulo Dual ou no terreno através do ICD-HP.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Módulo codificador conversor para I-Core	DUAL48M	12	53489	V	520,00 €
Descodificador 1 estação (inclui 2 conectores DBRY-6)	DUAL-1	20	53490	V	140,00 €
Descodificador 2 estações (inclui 2 conectores DBRY-6)	DUAL-2	20	53491	V	230,00 €
Protecção de sobre-tensão (inclui 4 conectores DBRY-6)	DUAL-S	20	53492	V	107,00 €



**CONTROLADORES PROFISSIONAIS ACC**

Controlador de 12 estações ampliáveis a 42 com módulos de 6. Leitura do caudal de cada estação em tempo real e resposta automática às variações. Memória permanente. Seis programas completamente independentes, 10 inícios de rega e diferentes calendários de 365 dias. Ciclo de encharcamento, dividindo o tempo de rega para evitar o escoamento. Ligação "Smart Port" preparada para comando à distância ICR. Compatível com sistemas IMMS.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Controlador 12 estações ampliável a 42 estações com ACM ou AGM-600, com caixa metálica mural	ACC-1200	1	44251	V	1.640,00 €
Controlador 12 estações ampliável a 42 estações, com pedestal plástico	ACC-1200-PP	1	44252	V	4.700,00 €
Módulo ampliação 6 estações ACC	ACM-600	1	44253	V	498,00 €
Pedestal metálico para ACC e I-CORE	ACC-PED	1	44254	V	760,00 €

CONTROLADORES LIGAÇÃO DOIS FIOS ACC DECODER

Só dois fios para ligar até 99 estações. Descodificadores programáveis. Arranque de bomba ou válvula principal através de saída codificada ou convencional. Até 6 linhas de até 4.572 m. Fácil de ligar a um sistema de controlo centralizado IMMS por cabo de dados, modem ou rádio. Rápida visualização em ecrã da execução do programa e actividade da estação por LED's. Capacidade para 2 solenóides standard Hunter 24 VCA por descodificador, até 14 solenóides a funcionar em simultâneo (6 estações x 2 solenóides + 2 válvulas mestre). Possibilidade de ligar múltiplos sensores meteorológicos e de caudal.

Todas as restantes características standard do controlador ACC incluídas

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Controlador 99 estações, sistema dois fios, caixa metálica	ACC-99D	1	44260	V	2.800,00 €
Controlador 99 estações, sistema dois fios, caixa, pedestal plástico	ACC-99D-PP	1	*44261	V	5.380,00 €
Descodificador 1 estações ACC Decoder	ICD-100	1	44262	V	137,00 €
Descodificador 2 estações ACC Decoder	ICD-200	1	44263	V	254,00 €
Descodificador 4 estações ACC Decoder	ICD-400	1	44264	V	301,00 €
Descodificador 6 estações ACC Decoder	ICD-600	1	44265	V	496,00 €
Descodificador de sensor para ACC Decoder	ICD-SEN	1	*44266	V	660,00 €
Módulo descodificador ACC	ADM-99	1	*44373	V	1.320,00 €
Cabo descodificador 2 x 2,5 mm ²	-	1	44267	V	Consultar
Cabo descodificador 2 x 4 mm ²	-	1	44268	V	Consultar

**PROGRAMADOR PORTÁTIL DE DECODIFICADORES ICD-HP**

Compatível com os descodificadores da gama ICD ou DUAL. Medidor manual de classificação industrial com caixa de programação à prova de água. Comunica com o descodificador através da caixa de plástico a indução electromagnética, sem fios poupa os conectores impermeáveis. Programa ou reprograma as estações do descodificador, quer sejam novas ou já instaladas. Funções de diagnóstico e teste de descodificadores e sensores. Visor ajustável com retroiluminação, 6 idiomas.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Consola programador ICD decodificadores	ICD-HP	1	49614	V	1.430,00 €

RELÉ DE ARRANQUE DE BOMBA PSR.

Em caixa estanque com fechadura

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
PSR-22. Relé monofásico 240 VCA até 3,5 HP	10	44290	V	111,00 €
PSR-52. Relé monofásico 240 VCA até 7,5 HP	10	44291	V	163,00 €



CONTROLADORES PROFISSIONAIS ACC2

O ACC2 controlador para qualquer projecto comercial, desde 12 até 54 estações, capaz de trabalhar com até 14 válvulas simultaneamente, obtendo a máxima eficiência para programas de rega a grande escala. Com até 6 entradas para medidores de caudal e 6 saídas para bombas ou válvulas mestras. Graças ao seu ecrã a cores retroiluminado e fácil de ler, e à sua carátula reversível, a configuração e o diagnóstico são rápidos e simples.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Controlador 12 estações ampliáveis a 54 estações com A2M-600 Com caixa metálica para a parede.	A2C-1200-M	1	73040	V	Consultar
Controlador 12 estações ampliáveis a 54 estações com A2M-600 Com caixa inox para a parede.	A2C-1200-SS	1	73041	V	Consultar
Controlador 12 estações ampliáveis a 54 estações com A2M-600 Com pedestal de plástico.	A2C-1200-PP	1	73042	V	Consultar
Módulo ampliação 6 est com protecção antidescargas	A2M-600	1	73043	V	Consultar
Módulo ampliação 3 caudalímetros	A2C-F3	1	73044	V	Consultar
Módulo interno WiFi	A2C-WIFI	1	73045	V	Consultar

**CONTROLADORES PROFISSIONAIS ACC2 DESCODIFICADORES**

O ACC2 Decoder é um controlador de 75 estações ampliáveis mediante o módulo AC2D75.

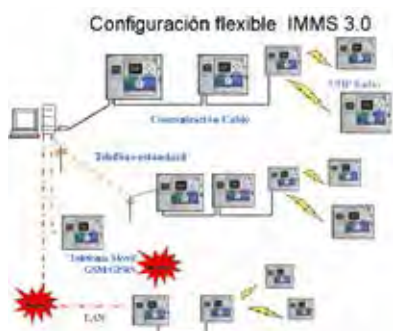


DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
A2C-75D-M Controlador 75 estações sistema dois-fios, mural metálico.	1	73046	V	Consultar
A2C-75D-SS Controlador 75 estações sistema dois-fios, mural inox.	1	73047	V	Consultar
A2C-75D-PP Controlador 75 estações sistema dois-fios, pedestal plástico.	1	73048	V	Consultar
A2C-D75 Módulo ampliação 75 estações.	1	73049	V	Consultar

SISTEMA DE CONTROLO CENTRALIZADO IMMS. "IRRIGATION MANAGEMENT AND MONITORING SYSTEM".

O software instalado num computador central comunica com os controladores mestre via cabo de dados, rede de telefone fixo ou telemóvel. Por sua vez os controladores mestre comunicam com os controladores adicionais através de cabo ou rádio UHF. ACC: Comunicação bidirecional e vigilância do fluxo em tempo real. Corta o desperdício de água e desliga o sistema por rotura, chuva, geada ou vento forte, através dos sensores Hunter. Interface e software fácil de entender. Visualização de 1 mês de rega em formato de calendário. Visualização dos registos de fluxo por área, controlador, programa ou estação (só com ACC). Programas manuais personalizados para necessidades específicas.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Software de controlo central IMMS para Windows XP, Vista o Windows 7	IMMS4-CD	1	*60227	V	5.750,00 €
Software ET complementar de IMMS 2.0	IMMS-ET-CD	1	*44375	V	1.270,00 €
Sensor de ET para IMMS com ACC	ETSENSOR	1	*44376	V	395,00 €
Anemómetro para melhorar ET SYSTEM	ET-WIND	1	*44306	V	640,00 €
Rolo de 90 m, cabo de dados 4 x 1 mm ² blindado	GCBL300	1	*53774	V	570,00 €


MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO PARA ACC E ACC DECODER

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Sensor de caudal para ACC e I-CORE, necessita do Tê de montagem FCT	HFS	1	*44255	V	347,00 €
Módulo comunicação para rádio e/ou cabo de dados. Necessita do interface	ACC-COM-HWR	1	*44256	V	730,00 €
Módulo comunicação para marcação telefónica convencional RJ11	ACC-COM-POTS	1	*44590	V	1.220,00 €
Módulo comunicação GSM	ACC-COM-GSM-E	1	*44257	V	2.670,00 €
Módulo interface para cabo de dados, imprescindível para comunicação por cabo	ACC-HWIM	1	*44258	V	282,00 €
Módulo comunicação por Ethernet	ACC-COM-LAN	1	*56152	V	1.220,00 €
Módulo comunicação por GPRS	ACC-COM-GPRS-E	1	*56153	V	2.210,00 €
Suporte do módulo de comunicações para pedestal plástico	APPBRKT	1	*44259	V	147,00 €

Nota: Consultar equipamento necessário para comunicações via rádio

SISTEMA DE CONTROL REMOTO PROFISSIONAL ROAM XL.

Transmissor, receptor, cabos de ligação e bolsa. Até 128 direcções programáveis na mesma área. Compatível com os programadores X-CORE, PRO-C, PCC, ICC, I-CORE e ACC através de uma ligação Smart Port®. Frequência 27 MHz. Compatível com o antigo transmissor e receptor ICR. Alcance até 3200 m.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Kit com transmissor, receptor, cabos e bolsa	ROAMXL	1	*57636	V	1.060,00 €
Receptor por rádio	ROAMXL-R	1	*57697	V	550,00 €
Transmissor por rádio	ROAMXL-TR	1	*57698	V	710,00 €


SISTEMA DE CONTROLO REMOTO RESIDENCIAL ROAM

Transmissor, receptor e cabos de ligação. Até 128 direcções programáveis na mesma área. Compatível com X-CORE, PRO-C, PCC, ICC, I-CORE e ACC através de uma ligação Smart Port®. Alcance máximo 300 m.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Transmissor, receptor e cabos	ROAM-KIT	10	49615	V	336,00 €
Consola transmissor RF	ROAM-TR	1	49616	V	191,00 €
Receptor rádio	ROAM-R	1	49617	V	156,00 €
Instalação eléctrica SmartPort® blindada (comprimento: 7,6 m)	SRR-SCWH	80	49618	V	24,00 €

* Produto disponível sob pedido

SISTEMAS DE CONTROLO CENTRALIZADO PILOT PARA GOLF

O sistema de controlo centralizado Pilot-CC é um software de controlo central, para funcionar com programadores independentes Pilot-FC até 80 estações por controlador e sistemas de descodificadores Pilot-DH até um máximo de 999 estações. Ambas as opções de programador podem ser ligadas ao software central através de cabo ou via rádio (duas frequências UHF que não necessitam de licença).



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Instalação de controlo central (software), documentação e computador	PILOT-CC	1	59943	V	33.040,00 €

INTERFACE PILOT-FI

Cada sistema de controlo central necessita de um interface.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Interface para ligação por cabo	PILOT-FI-HWR	1	60793	V	4.750,00 €
Interface para comunicação via rádio UHF. Inclui módulo de rádio. Especificar a frequência pretendida.	PILOT-FI-UHF	1	60794	V	4.960,00 €

**MODULOS DE EXPANSÃO PARA PROGRAMADORES PILOT**

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Módulo de expansão de 10 estações para PILOT-FC	PILOT-FC-010	1	60795	V	730,00 €
Módulo de expansão de 250 estações para PILOT-DH	PILOT-DH-250	1	60796	V	1.410,00 €
Módulo de ligação por cabo de programador PILOT-FC com interface de computador central	PILOT-HWR	1	59826	V	580,00 €
Módulo de ligação via rádio UHF para programador PILOT-FC. Especificar frequência	PILOT-MOD-UHF	1	60798	V	2.600,00 €

**PROGRAMADOR INDEPENDENTE PILOT-FC**

Programador com pedestal plástico, teclado resistente à água, ecrã retroiluminado, com indicadores de diagnóstico, transformador 120/230 VCA, expansível através de módulos de 10 estações até um máximo de 80.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador independente de 30 estações expansível a 80 através dos módulos PILOT-FC-010. Pedestal plástico, entrada 110/230 VCA	PILOT-FC30	1	60799	V	6.780,00 €

Nota: Para módulos pré-montados de fábrica, consultar preço.

**PROGRAMADOR INDEPENDENTE PILOT-DH**

Programador sistema de 2 fios, com pedestal plástico, teclado resistente à água, ecrã retroiluminado, com indicadores de diagnóstico, transformador 120/230 VCA, expansível através de módulos de 250 estações até um máximo de 999, para descodificadores PILOT.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador independente 250 estações expansível até 999 através dos módulos PILOT-DH-250. Pedestal de plástico, entrada de 210/230 VCA	PILOT-DH250-S	1	60804	V	6.780,00 €

Nota: Para módulos pré-montados de fábrica, consultar preço.

DECODIFICADOR PILOT

Os sistemas de descodificadores Pilot incluem protecção contra descargas eléctricas, ligações de fios codificadas por cores, controlo independente de estações, tomada de ligação a terra, endereços de estação programáveis e feedback bidirecional ao controlador com confirmação e indicação de estado.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Descodificador 1 estação para utilizar com PILOT-DC	PILOT-100	1	59824	V	208,00 €
Descodificador 2 estações para utilizar com PILOT-DC	PILOT-200	1	60817	V	312,00 €
Descodificador 4 estações para utilizar com PILOT-DC	PILOT-400	1	60818	V	485,00 €
Descodificador 6 estações para utilizar com PILOT-DC	PILOT-600	1	60820	V	495,00 €
Protecção "em linha" contra sobretensões, para instalações com aspersores DIH	PILOT-SG	1	59825	V	151,00 €



RÁDIO CONTROLO REMOTO

RÁDIO CONTROLO REMOTO

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Consola controlo remoto rádio UHF. Inclui antena e carregador. Especificar frequência	TRNR	1	60823	V	3.250,00 €



PROGRAMADORES AUTÓNOMOS


novidade

PROGRAMADOR DE TORNEIRA Bluetooth®

Capacidade de programação mediante Bluetooth®. Controlo simples mediante smartphone. Aplicação móvel em múltiplos idiomas. Modos de Programação e Ciclos independentes. Desliga automaticamente a irrigação após uma hora. Proteção de segurança com senha. Indicador de bateria fraca. Operação manual com um botão. Compatível com sistemas gota-a-gota mediante BTT-LOC. Pilhas alcalinas incluídas



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador torneira BlueTooth BSP	BTT-101	10	71272	V	77,00 €
Adaptador 3/4"H x torneira 16-18mm gota-a-gota	BTT-LOC	1	71273	V	5,50 €

PROGRAMADORES AUTÓNOMOS A PILHAS, NODE

Programação standard sequencial de 3 programas com 4 horas de início por programa de rega. Ajuste sazonal de 10 - 150%. Saída para válvula mestre em modelos de 2,4 e 6 estações. Distância máxima entre programador e electroválvula 30 m. Compatibilidade com os sensores Hunter (sensores sem fios não compatíveis). Memória permanente. Alimentação a 1 pilha alcalina de 9 V ou duas para maior autonomia. Submergível até 3,5 m (IP68).



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador 1 estação autónomo com solenóide 9 V	NODE-100	10	55146	V	132,00 €
Programador 1 estação autónomo 9 V sem solenóide	NODE-100-LS	10	66374	V	117,00 €
Programador autónomo 1 estação c/solenóide 9 V e EV 1" fêmea com reg. caudal	NODE-100-VALVE-B	10	55147	V	141,00 €
Programador 2 estações autónomo 9 V, sem solenóides	NODE-200	10	55148	V	172,00 €
Programador 4 estações autónomo 9 V, sem solenóides	NODE-400	10	55149	V	210,00 €
Programador 6 estações autónomo 9 V, sem solenóides	NODE-600	10	55150	V	232,00 €
Painel solar com bateria para NODE, cabo 12 m	SPNODE	10	56610	V	199,00 €

PROGRAMADORES AUTÓNOMOS VIA RÁDIO WVS

Controlo remoto até 30 m por rádio. Pode utilizar-se para múltiplos programas e para fazer programação independente para cada válvula. Contem todas as características standard de SVC.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Consola de programação via rádio	WVP-E	1	44282	V	377,00 €
Programador 1 estação rádio 9 V, sem solenóide	WVC-100-E	1	44283	V	265,00 €
Programador 2 estações rádio 9 V, sem solenóide	WVC-200-E	1	44284	V	305,00 €
Programador 4 estações rádio 9 V, sem solenóide	WVC-400-E	1	44285	V	337,00 €



XC HYBRID: PROGRAMADORES RESIDENCIAIS DE ALIMENTAÇÃO HÍBRIDA 9 V OU 230 VCA

Para instalações no exterior. Três programas e quatro inícios de rega por programa. Detecção electrónica de curto-circuito. Programação e relógio permanente não-volátil. Utiliza solenóides de impulso de 9 V independentemente da alimentação. Transformador não incluído.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador 6 estações 9 V, exterior	XCH-600	10	44235	V	227,00 €
Programador 12 estações 9 V, exterior	XCH-1200	10	44238	V	324,00 €
Transformador com ficha para XCi, XCHybrid, ProC300i e PCCi interiores 230/24 VCA 1A 24 VA	545700	1	46031	V	36,00 €
Painel solar e bateria XCHybrid, com cabo de 12 mts	SPXCH	1	56611	V	224,00 €

Disponibilidades sob pedido nos modelos XC Hybrid de 6 e 12 estações com caixa inoxidável e pedestal de 1,2 m.

SENSORES

SENSOR DE CHUVA MINI-CLIK

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Sensor chuva ajustável 3-25 mm, com suporte de alumínio e 7,6 m de cabo	MINI-CLIK	24	44292	V	44,00 €
Sensor chuva ajustável 3-25 mm, com rosca fêmea de 1/2"	MINI-CLIK-C	12	*44293	V	47,00 €
Pluviómetro CLIK-NO 3-25 mm	MINI-CLIK-NO	1	66536	V	57,00 €
Tubo de protecção aço inox, com sensor Mini-Clík e 7,6 m de cabo	SG-MC	1	*44294	V	446,00 €
Braço para montagem de sensor em caleira (MiniClík, RainClík y WR)	SGM	1	62387	V	6,70 €



SENSOR DE CHUVA DE RESPOSTA RÁPIDA RAIN-CLIK

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Sensor chuva de resposta rápida. N/F. Várias opções de montagem	RAIN-CLIK	24	44295	V	45,00 €
Sensor chuva de resposta rápida, circuito normalmente aberto Várias opções de montagem	RAIN-CLIK-NO	24	44296	V	51,00 €
Sensor de chuva e geada. N/F. Desliga com T<3° C	RFC	24	44377	V	79,00 €



SENSORES WIRELESS RAIN-CLIK (433 MHz, Alcance 30 m máx)

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Sensor e receptor de chuva sem fios, resposta rápida	WR-CLIK	12	44297	V	124,00 €
Receptor sensor de chuva wireless	WRCLIK-R	20	66283	V	114,00 €



SENSOR DE HUMIDADE SOIL-CLIK

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Módulo de controlo e sonda	SOILCLIK	1	64392	V	171,00 €
Sonda Soil Clík	SCPROBE	1	64394	V	56,00 €

SENSOR DE GEADA FREEZE-CLIK

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Sensor geada. Interruptor fechado com T>3° C. cabo 7,6 m, 24 VCA, 6A	FREEZE-CLIK	12	44298	V	63,00 €



SENSOR VENTO WIND-CLIK

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Sensor vento ajustável. Desliga 19-56 Km/h. 24 VCA, 5A	WIND-CLIK	1	44300	V	191,00 €

MINI ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Estação com sensor de vento e chuva	MWS	1	44301	V	294,00 €
Estação com sensor de vento, chuva e geada	MWS-FR	1	44302	V	340,00 €



*Consultar disponibilidade

SENSORES

SENSOR DE CAUDAL FLOW-CLICK

Desliga automaticamente o sistema, no caso de o caudal ter excedido o previsto.
 Pode acontecer se houver uma rotura nos tubos.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Sensor caudal e caixa de controlo (não inclui kit de montagem)	FLOW-CLIK	1	44303	V	420,00 €
Sensor de caudal para ACC e I-CORE, necessita do Tê de montagem FCT	HFS	1	44255	V	347,00 €
Tê 1" Flow-Click DN25	FCT-100	1	44380	V	85,00 €
Tê 1,5" Flow-Click DN40	FCT-158	1	44381	V	129,00 €
Tê 2" Flow-Click DN50	FCT-208	1	44382	V	152,00 €
Tê 3" Flow-Click DN80	FCT-308	1	44383	V	185,00 €
Adaptador DN25mm colar X 1" fêmea BSP	-	1	57700	V	5,00 €
Adaptador DN40mm colar X 1-1/2" fêmea BSP	-	1	57701	V	7,00 €
Adaptador DN50mm colar X 2" fêmea BSP	-	1	57702	V	10,50 €
Adaptador DN75mm X 3" fêmea colar BSP	-	1	56740	V	10,50 €

**SOLAR SYNC:**

Monitoriza a meteorologia local e regula os tempos de rega.
 Compatível com os controladores PRO-C, ICC e I-CORE.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Só sensor para X-Core e ACC	SOLARSYNCSSEN	20	53496	V	131,00 €
Só Sensor sem fios e receptor para X-Core e ACC	WSSSEN	10	53498	V	266,00 €

ET SYSTEM

Cria automaticamente, todos os dias, um programa de rega medindo os índices de evapotranspiração

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Anemômetro para melhorar ET SYSTEM	ET-WIND	1	44306	V	640,00 €
Sensor de ET para IMMS com ACC	ETSENSOR	1	44376	V	395,00 €

**VÁLVULAS ANTI-DRENAGEM HUNTER HCV**

Retem até 9,75 mca



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Válvula anti-drenagem 1/2" fêmea x 1/2" fêmea	HC-50F-50F	40	44307	V	7,45 €
Válvula anti-drenagem 1/2" fêmea x 1/2" macho	HC-50F-50M	40	44308	V	8,30 €
Válvula anti-drenagem 3/4" fêmea x 3/4" macho	HC-75F-75M	40	44309	V	9,35 €

LIGAÇÃO 4 JOELHOS ARTICULADOS SJ

Pressão de trabalho máxima 10 bar

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Joelhos articulados 15 cm 1/2" macho	SJ-506	200	44310	V	2,75 €
Joelhos articulados 15 cm 3/4" macho	SJ-706	200	44311	V	3,10 €
Joelhos articulados 30 cm 1/2" macho	SJ-512	100	44312	V	3,25 €
Joelhos articulados 30 cm 3/4" macho	SJ-712	100	44313	V	3,35 €





SISTEMAS DE REGA DE JARDIM

PULVERIZADORES	Pág. 55
ASPERSORES	Pág. 58
ELECTROVÁLVULAS	Pág. 66
CAIXAS	Pág. 68
PROGRAMADORES ELÉCTRICOS	Pág. 70
SISTEMAS DE CONTROLO CENTRAL	Pág. 73
REGA LOCALIZADA	Pág. 75

PULVERIZADORES



UNI-SPRAY

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Emergente 5 cm com bico 15 Van	US-215	100	*14418	V	3,40 €
Emergente 10 cm com bico 10 Van	US-410	50	*26341	V	3,90 €
Emergente 10 cm com bico 12 Van	US-412	50	*14419	V	3,90 €
Emergente 10 cm com bico 15 Van	US-415	50	*14420	V	3,90 €
Emergente 10 cm com bico HE-VAN-08	US-408HE	50	68260	V	3,90 €
Emergente 10 cm com bico HE-VAN-10	US-410HE	50	68261	V	3,90 €
Emergente 10 cm com bico HE-VAN-12	US-412HE	50	68262	V	3,90 €
Emergente 10 cm com bico HE-VAN-15	US-415HE	25	68263	V	3,90 €
Emergente 10 cm com bico 18 Van	US-418	50	37480	V	3,90 €
Corpo de UNI-Spray sem bico 10 cm	US-400	50	37374	V	2,40 €
Válvula SAM (anti-drenagem)	US-SAM-KIT	25	14421	V	2,00 €



1800

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Emergente 5 cm	1802	100	14422	V	5,25 €
Emergente 10 cm	1804	75	14423	V	3,15 €
Emergente 15 cm	1806	50	20457	V	11,50 €
Emergente 30 cm	1812	50	14424	V	18,00 €
Emergente 10 cm com válvula SAM	1804-SAM	75	14425	V	6,95 €
Emergente 15 cm com válvula SAM	1806-SAM	50	26342	V	17,50 €
Emergente 30 cm com válvula SAM	1812-SAM	50	14426	V	23,00 €
Difusor 18012-SAM válv. Antidr-PRS regulador pressão 30 cm	1812-SAM-PRS	50	*14428	V	19,00 €

PULVERIZADORES
SÉRIE RD 1800

novidade

novidade

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Pulverizador emergente 10 cm, com válvula anti-dreno SAM, regulador PRS 2,1bar , dispositivo "Flow Protect".	RD-04-SP30-F	75	57785	V	11,00 €
Pulverizador emergente 10 cm, com válvula anti-dreno SAM, regulador PRS 3,1bar , dispositivo "Flow Protect".	RD-04-SP45-F	75	57786	V	9,65 €
Pulverizador emergente 15cm, com válvula anti-dreno SAM, regulador PRS 2,1 bar, dispositivo "Flow Protect".	RD-06-S-P30-F	50	66670	V	18,50 €
Pulverizador emergente 30cm, com válvula anti-dreno SAM, regulador PRS 2,1 bar, dispositivo "Flow Protect".	RD-12-S-P30-F	50	68273	V	26,00 €



1400 BROTADOR

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Caudal: 0,02 L/s	1401	250 (25)	14466	V	10,50 €
Caudal: 0,03 L/s	1402	250 (25)	14467	V	10,50 €
Caudal: 0,06 L/s	1404	250 (25)	14468	V	10,50 €
Caudal: 0,13 L/s	1408	250 (25)	14469	V	10,50 €

ACESSÓRIOS PARA
PULVERIZADORES

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Adaptador ½"F instalar bicos sobre estaca ½"M	PA-8S	250(50)	14470	V	3,30 €
Extensão para pulverizadores com 16,5 cm	1800-EXT	50	14471	V	6,40 €

BICOS HE-VAN

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./ EMB.	CÓDIGO	L. D.	PVP Unit.
Bicos ajustáveis 8' Alta eficiência Cinzento	HE-VAN-08	25	58782	V	2,10 €
Bicos ajustáveis 10' Alta eficiência Azul	HE-VAN-10	25	58783	V	2,10 €
Bicos ajustáveis 12' de alta eficiência Castanho	HE-VAN-12	25	56557	V	2,10 €
Bicos ajustáveis 15' de alta eficiência Preto	HE-VAN-15	25	56558	V	2,10 €



BICOS VAN DE ÂNGULO REGULÁVEL

4-VAN	Trajectória 0°					Código	PVP Unit.
	bar	m	m³/h	mm/h	mm/h		
	1,0	0,9	0,14	189	218	20462 (Amarelo)	2,10 €
	1,5	1,0	0,17	183	215		
	2,0	1,2	0,20	152	176		
	2,1	1,2	0,20	152	176		
	1,0	0,9	0,12	198	229		
	1,5	1,0	0,14	187	216		
	2,0	1,2	0,16	168	171		
	2,1	1,2	0,17	157	181		
	1,0	0,9	0,07	173	200		
	1,5	1,0	0,09	180	208		
	2,0	1,2	0,10	139	161		
	2,1	1,2	0,10	139	161		
	1,0	0,9	0,05	247	285		
	1,5	1,0	0,06	240	277		
	2,0	1,2	0,06	167	193		
	2,1	1,2	0,07	194	224		

6-VAN	Trajectória 0°					Código	PVP Unit.
	bar	m	m³/h	mm/h	mm/h		
	1,0	1,2	0,19	144	166	20463 (Laranja)	2,10 €
	1,5	1,5	0,23	112	129		
	2,0	1,8	0,27	91	105		
	2,1	1,8	0,27	91	105		
	1,0	1,2	0,18	167	193		
	1,5	1,5	0,21	124	143		
	2,0	1,8	0,24	99	114		
	2,1	1,8	0,25	103	119		
	1,0	1,2	0,10	139	161		
	1,5	1,5	0,11	98	113		
	2,0	1,8	0,13	80	92		
	2,1	1,8	0,14	86	99		
	1,0	1,2	0,06	167	193		
	1,5	1,5	0,07	124	143		
	2,0	1,8	0,08	99	114		
	2,1	1,8	0,09	99	114		

8-VAN	Trajectória 5°					Código	PVP Unit.
	bar	m	m³/h	mm/h	mm/h		
	1,0	1,8	0,27	91	105	14463 (Verde)	2,10 €
	1,5	2,1	0,32	79	91		
	2,0	2,3	0,38	78	90		
	2,1	2,4	0,39	74	86		
	1,0	1,8	0,25	103	119		
	1,5	2,1	0,30	91	105		
	2,0	2,3	0,34	86	99		
	2,1	2,4	0,35	81	94		
	1,0	1,8	0,19	117	135		
	1,5	2,1	0,23	104	120		
	2,0	2,3	0,26	98	113		
	2,1	2,4	0,27	94	109		
	1,0	1,8	0,12	148	71		
	1,5	2,1	0,14	127	147		
	2,0	2,3	0,16	121	140		
	2,1	2,4	0,16	111	128		

10-VAN	Trajectória 10°					Código	PVP Unit.
	bar	m	m³/h	mm/h	mm/h		
	1,0	2,1	0,44	96	111	14464 (Azul)	2,10 €
	1,5	2,4	0,53	89	103		
	2,0	2,7	0,57	76	88		
	2,1	3,1	0,59	63	73		
	1,0	2,1	0,33	96	111		
	1,5	2,4	0,40	89	103		
	2,0	2,7	0,43	76	88		
	2,1	3,1	0,48	68	79		
	1,0	2,1	0,22	97	112		
	1,5	2,4	0,27	92	106		
	2,0	2,7	0,29	76	88		
	2,1	3,1	0,33	71	82		
	1,0	2,1	0,11	96	110		
	1,5	2,4	0,13	89	103		
	2,0	2,7	0,14	76	88		
	2,1	3,1	0,17	73	85		

12-VAN	Trajectória 15°					Código	PVP Unit.
	bar	m	m³/h	mm/h	mm/h		
	1,0	2,7	0,40	56	63	14465 (Castanho)	2,10 €
	1,5	3,2	0,48	47	54		
	2,0	3,6	0,59	46	53		
	2,1	3,7	0,60	44	51		
	1,0	2,7	0,30	55	63		
	1,5	3,2	0,36	47	54		
	2,0	3,6	0,45	46	53		
	2,1	3,7	0,45	44	51		
	1,0	2,7	0,20	55	63		
	1,5	3,2	0,24	47	54		
	2,0	3,6	0,30	46	53		
	2,1	3,7	0,30	44	51		
	1,0	2,7	0,10	55	63		
	1,5	3,2	0,12	47	54		
	2,0	3,6	0,15	46	53		
	2,1	3,7	0,15	44	51		

15-VAN	Trajectória 23°					Código	PVP Unit.
	bar	m	m³/h	mm/h	mm/h		
	1,0	3,4	0,60	52	60	09413 (Preto)	2,10 €
	1,5	3,9	0,72	47	55		
	2,0	4,5	0,84	41	48		
	2,1	4,6	0,84	40	46		
	1,0	3,4	0,45	52	60		
	1,5	3,9	0,54	47	55		
	2,0	4,5	0,63	41	48		
	2,1	4,6	0,63	40	46		
	1,0	3,4	0,30	52	60		
	1,5	3,9	0,36	47	55		
	2,0	4,5	0,42	41	48		
	2,1	4,6	0,42	40	46		
	1,0	3,4	0,15	52	60		
	1,5	3,9	0,18	47	55		
	2,0	4,5	0,21	41	48		
	2,1	4,6	0,21	40	46		

18-VAN	Trajectória 26°					Código	PVP Unit.
	bar	m	m³/h	mm/h	mm/h		
	1,0	4,3	0,96	52	60	20464 (Beje)	2,10 €
	1,5	4,8	1,07	47	55		
	2,0	5,4	1,20	41	48		
	2,1	5,5	1,21	40	46		
	1,0	4,3	0,72	52	60		
	1,5	4,8	0,80	47	55		
	2,0	5,4	0,90	41	48		
	2,1	5,5	0,91	40	46		
	1,0	4,3	0,48	52	60		
	1,5	4,8	0,50	47	55		
	2,0	5,4	0,60	41	48		
	2,1	5,5	0,61	40	46		
	1,0	4,3	0,24	52	60		
	1,5	4,8	0,27	47	55		
	2,0	5,4	0,30	41	48		
	2,1	5,5	0,30	40	46		

BICOS MPR



Alfa num. C08

Série 12	Trajectória 30°						PVP Unit.
	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Código	
	1,0	2,7	0,40	55	63	14450 250 (25)	2,35 €
	1,5	3,2	0,48	47	54		
	2,0	3,6	0,59	46	53		
	2,1	3,7	0,60	44	51		
	1,0	2,7	0,20	55	63	*14453 250 (25)	2,35 €
	1,5	3,2	0,24	47	54		
	2,0	3,6	0,30	46	53		
	2,1	3,7	0,30	44	51		
	1,0	2,7	0,10	55	63	14455 250 (25)	2,35 €
	1,5	3,2	0,12	47	54		
	2,0	3,6	0,15	46	53		
	2,1	3,7	0,15	44	51		

Série 15	Trajectória 30°						PVP Unit.
	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Código	
	1,0	3,4	0,60	52	60	14429 250 (25)	2,35 €
	1,5	3,9	0,72	47	55		
	2,0	4,5	0,84	41	48		
	2,1	4,6	0,84	40	46		
	1,0	3,4	0,30	52	60	14432 250 (25)	2,35 €
	1,5	3,9	0,36	47	55		
	2,0	4,5	0,42	41	48		
	2,1	4,6	0,42	40	46		
	1,0	3,4	0,15	52	60	14434 250 (25)	2,35 €
	1,5	3,9	0,18	47	55		
	2,0	4,5	0,21	41	48		
	2,1	4,6	0,21	40	46		

Série 5	Trajectória 5°						PVP Unit.
	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Código	
	1,0	0,6	0,02	52	60	20458 250 (25)	2,35 €
	1,5	1,0	0,05	47	55		
	2,0	1,4	0,08	41	48		
	2,1	1,5	0,09	40	46		
	1,0	0,6	0,01	52	60	20459 250 (25)	2,35 €
	1,5	1,0	0,02	47	55		
	2,0	1,4	0,04	41	48		
	2,1	1,5	0,05	40	46		
	1,0	0,6	0,01	52	60	20461 250 (25)	2,35 €
	1,5	1,0	0,01	47	55		
	2,0	1,4	0,02	41	48		
	2,1	1,5	0,02	40	46		

Série 8	Trajectória 8°						PVP Unit.
	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Código	
	1,0	1,5	0,12	52	60	14456 250 (25)	2,35 €
	1,5	1,9	0,16	47	55		
	2,0	2,3	0,22	41	48		
	2,1	2,4	0,23	40	46		
	1,0	1,5	0,06	52	60	14457 250 (25)	2,35 €
	1,5	1,9	0,09	47	55		
	2,0	2,3	0,11	41	48		
	2,1	2,4	0,12	40	46		
	1,0	1,5	0,03	52	60	14459 250 (25)	2,35 €
	1,5	1,9	0,04	47	55		
	2,0	2,3	0,05	41	48		
	2,1	2,4	0,06	40	46		

Série 10	Trajectória 15°						PVP Unit.
	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Código	
	1,0	2,1	0,26	58	67	14446 250 (25)	2,35 €
	1,5	2,4	0,30	50	57		
	2,0	3,0	0,35	39	45		
	2,1	3,1	0,36	37	43		
	1,0	2,1	0,13	58	67	14447 250 (25)	2,35 €
	1,5	2,4	0,14	50	57		
	2,0	3,0	0,18	39	45		
	2,1	3,1	0,18	37	43		
	1,0	2,1	0,07	58	67	14449 250 (25)	2,35 €
	1,5	2,4	0,07	50	57		
	2,0	3,0	0,09	39	45		
	2,1	3,1	0,09	37	43		

Série 15	Faixa Lateral - Trajectória 30°				
	bar	m	m³/h	Código	PVP Unit.
 15EST*	1,0	1,2x4,0	0,10	14436 250 (25)	2,35 €
	1,5	1,2x4,3	0,11		
	2,0	1,2x4,3	0,13		
	2,1	1,2x4,6	0,14		
 15CST*	1,0	1,2x7,9	0,20	14437 250 (25)	2,35 €
	1,5	1,2x8,5	0,23		
	2,0	1,2x8,5	0,25		
	2,1	1,2x9,2	0,27		
 15SST*	1,0	1,2x7,9	0,20	14438 250 (25)	2,35 €
	1,5	1,2x8,5	0,23		
	2,0	1,2x8,5	0,25		
	2,1	1,2x9,2	0,27		
 15LCS	-	-	-	57789^v 250 (25)	2,45 €
	-	-	-		
 15RCS	-	-	-	57790^v 250 (25)	2,45 €
	-	-	-		



*Até final de stock

Letra de desconto V

BICOS U DE DUPLO ORIFÍCIO

U-8	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Código	PVP Unit.	U-10	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Código	PVP Unit.
U-8F 	1,0 1,5 2,0 2,1	1,5 1,9 2,3 2,4	0,12 0,16 0,22 0,23	52 47 41 40	60 55 48 46	42174 250 (25)	3,65 €	U-10F 	1,0 1,5 2,0 2,1	2,1 2,4 3,0 3,1	0,24 0,30 0,31 0,37	52 47 41 40	60 55 48 46	42179 100 (25)	3,65 €
U-8H 	1,0 1,5 2,0 2,1	1,5 1,9 2,3 2,4	0,06 0,09 0,11 0,12	52 47 41 40	60 55 48 46	42175 100 (25)	3,65 €	U-10H 	1,0 1,5 2,0 2,1	2,1 2,4 3,0 3,1	0,12 0,15 0,15 0,19	52 47 41 40	60 55 48 46	42178 100 (25)	3,65 €
U-8Q 	1,0 1,5 2,0 2,1	1,5 1,9 2,3 2,4	0,03 0,04 0,05 0,06	52 47 41 40	60 55 48 46	42176 250 (25)	3,65 €	U-10Q 	1,0 1,5 2,0 2,1	2,1 2,4 3,0 3,1	0,06 0,07 0,08 0,09	52 47 41 40	60 55 48 46	42177 100 (25)	3,65 €
U-12	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Código	PVP Unit.	U-15	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Código	PVP Unit.
U-12F 	1,0 1,5 2,0 2,1	2,7 3,2 3,6 3,7	0,40 0,48 0,59 0,60	55 47 46 44	63 54 53 51	20465 100 (25)	3,65 €	U-15F 	1,0 1,5 2,0 2,1	3,4 3,9 4,5 4,6	0,60 0,72 0,84 0,84	52 47 41 40	60 55 48 46	20468 100 (25)	3,65 €
U-12H 	1,0 1,5 2,0 2,1	2,7 3,2 3,6 3,7	0,20 0,24 0,30 0,30	55 47 46 44	63 54 53 51	20466 100 (25)	3,65 €	U-15H 	1,0 1,5 2,0 2,1	3,4 3,9 4,5 4,6	0,30 0,36 0,42 0,42	52 47 41 40	60 55 48 46	20469 100 (25)	3,65 €
U-12Q 	1,0 1,5 2,0 2,1	2,7 3,2 3,6 3,7	0,10 0,12 0,15 0,15	55 47 46 44	63 54 53 51	20467 100 (25)	3,65 €	U-15Q 	1,0 1,5 2,0 2,1	3,4 3,9 4,5 4,6	0,15 0,18 0,21 0,21	52 47 41 40	60 55 48 46	20470 100 (25)	3,65 €

Letra de desconto V



Bicos giratórios

novidade

Proporcionam uma distribuição eficaz da água num intervalo de alcances de 4 a 7,6 m. A pluviometria destes bicos é igual à pluviometria os bicos Rain Bird 5000/5000Plus e proporcionam flexibilidade. Os novos modelos RVAN são de arco ajustável de 45° a 270°.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bico giratório ajustável 45°-270°, Raio 2,4-4,6m, Deflector azul.	R-VAN14	10	68679	V	9,50 €
Bico giratório ajustável 45°-270°, Raio 4-5m, Deflector bege.	R-VAN18	10	66375	V	9,50 €
Bico giratório ajustável 45°-270°, Raio 5,2-7,3m, Deflector amarelo.	R-VAN1724	10	57792	V	9,50 €
Bico giratório ajustável 45°-270°, Raio 5,2-7,3m, Deflector amarelo.	R-VAN24	10	71383	V	9,50 €
Bico giratório 360°, Raio 2,4-4,6m	RVAN14360	10	71554	V	9,50 €
Bico giratório 360°, Raio 4,0-5,5m	RVAN18360	10	71555	V	9,50 €
Bico giratório 360°, Raio 5,2-7,3m	RVAN24360	10	71556	V	9,50 €
R-VAN Bico canto esquerdo, 1,5x4,6m	R-VAN-LCS	10	71557	V	9,50 €
R-VAN Bico canto direito, 1,5x4,6m	R-VAN-RCS	10	71433	V	9,50 €
R-VAN Bico lateral franja, 1,5 x 9,1m	R-VAN-SST	10	71558	V	9,50 €
Bico giratório série 360° 5,5 m negro.	R 13-18 F	10	35022	V	11,50 €
Bico giratório 90° 7,3 m amarelo	R 17-24 Q	10	35023	V	11,50 €
Bico giratório 180° 7,3 m amarelo	R 17-24 H	10	35024	V	11,50 €
Bico giratório série 360° 7,3 m amarelo	R 17-24 F	10	35025	V	11,50 €

Consultar disponibilidade

ASPERSORES DE TURBINA 1/2"



3500

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Emergente 10 cm, parte de círculo	3504-PC	20	23242	V	13,50 €
Aspersor 10 cm 1/2" F. Sectorial 40°-360° com anti-drenagem, retém até 2,1 mca	3504-PCSAM	20	26345	V	24,00 €

Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
0,75	1,7	4,6	0,12	12	14	1,5	1,7	7,0	0,24	10	11	3,0	1,7	8,8	0,49	13	14
	2,0	4,8	0,13	12	13		2,0	7,0	0,26	11	12		2,0	9,1	0,53	13	14
	2,5	5,2	0,16	12	13		2,5	7,0	0,30	12	14		2,5	9,4	0,60	13	16
	3,0	5,2	0,17	13	15		3,0	7,3	0,33	12	14		3,0	9,4	0,67	15	18
	3,5	5,4	0,19	13	15		3,5	7,3	0,36	13	15		3,5	9,6	0,71	15	18
	3,8	5,5	0,19	13	15		3,8	7,3	0,37	14	16		3,8	9,8	0,74	16	18
1,0	1,7	6,1	0,17	9	11	2,0	1,7	8,2	0,32	9	11	4,0	1,7	9,4	0,67	15	17
	2,0	6,2	0,19	10	11		2,0	8,2	0,34	10	12		2,0	9,7	0,73	16	18
	2,5	6,4	0,21	10	12		2,5	8,2	0,39	12	13		2,5	10,1	0,83	16	19
	3,0	6,4	0,24	12	13		3,0	8,2	0,43	13	15		3,0	10,6	0,92	16	19
	3,5	6,6	0,26	12	14		3,5	8,4	0,47	13	15		3,5	10,7	1,00	18	20
	3,8	6,7	0,27	12	14		3,8	8,5	0,49	13	15		3,8	10,7	1,04	18	21

ASPERSORES DE TURBINA 3/4"



5000 E

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Emergente 10 cm, parte de círculo	5004E-PC	20	37378	V	15,00 €
Emergente 10 cm, parte de círculo, com válvula SAM anti-drenagem	5004 PC-SAM	20	67503	V	23,00 €
Aspersor 5004 PLUS PRS PS SAM 10cm. Para águas não potáveis.	5004PLPC-SR-NP	20	37381	V	37,00 €

novidade

5000 PLUS

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Emergente 10 cm, círculo completo	5004-FC	20	27922	V	23,00 €
Emergente 10 cm, parte de círculo 40°-360°	5004-PC	20	27921	V	17,00 €
Aspersor 10 cm sectorial e circular 40-360°, emergente em inox. anti-drenagem, regulador pressão	5004PLPC-SAMPRSSS	20	59217	V	36,00 €
Emergente 15 cm, parte de círculo 40°-360°	5006-PC	20	27925	V	64,00 €
Aspersor círculo completo e sectorial 40-360° fecho de caudal, emergente de aço inoxidável. SAM & PRS Altura de emergência 15 cm (6")	5006 PL PC SAM	20	64504	V	80,00 €
Aspersor círculo completo e sectorial, 40-360° fecho de caudal com válvula SAM incorporada e PRS; Altura de emergência 30 cm (12")	5012 PL PC SAM PRS	20	63134	V	74,00 €



PRESTAÇÃO DOS BICOS DO 5000

ÂNGULO BAIXO						ÂNGULO STANDARD											
Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
1,0	1,7	7,6	0,17	6	7	1,5	1,7	10,1	0,25	5	6	4,0	1,7	11,3	0,66	10	12
	2,0	8,0	0,18	6	6		2,0	10,2	0,28	5	6		2,0	11,6	0,71	11	12
	2,5	8,6	0,20	5	6		2,5	10,4	0,31	6	7		2,5	12,3	0,81	11	13
	3,0	8,8	0,22	6	7		3,0	10,6	0,34	6	7		3,0	12,7	0,89	11	13
	3,5	8,8	0,24	6	7		3,5	10,7	0,37	7	8		3,5	12,8	0,97	12	14
	4,0	8,8	0,26	7	8		4,0	10,6	0,40	7	8		4,0	12,8	1,04	13	15
	4,5	8,8	0,27	7	8		4,5	10,4	0,42	8	9		4,5	12,8	1,10	13	15
1,5	1,7	8,2	0,26	8	9	2,0	1,7	10,7	0,34	6	7	5,0	1,7	11,9	0,84	12	14
	2,0	8,6	0,28	8	9		2,0	10,8	0,36	6	7		2,0	12,1	0,91	12	14
	2,5	9,2	0,32	8	9		2,5	11,0	0,41	7	8		2,5	12,7	1,03	13	15
	3,0	9,4	0,35	8	9		3,0	11,2	0,45	7	8		3,0	13,5	1,13	12	14
	3,5	9,4	0,38	9	10		3,5	11,3	0,49	8	9		3,5	13,7	1,23	13	15
	4,0	9,4	0,41	9	11		4,0	11,1	0,52	8	10		4,0	13,7	1,32	14	16
	4,5	9,4	0,44	10	11		4,5	10,7	0,55	10	11		4,5	13,7	1,40	15	17
2,0	1,7	8,8	0,33	9	10	2,5	1,7	10,7	0,41	7	8	6,0	1,7	11,9	0,97	14	16
	2,0	9,1	0,36	9	10		2,0	10,9	0,44	7	9		2,0	12,4	1,05	14	16
	2,5	9,5	0,41	9	10		2,5	11,3	0,50	8	9		2,5	13,2	1,21	14	16
	3,0	9,7	0,45	10	11		3,0	11,3	0,56	9	10		3,0	13,9	1,34	14	16
	3,5	9,9	0,49	10	11		3,5	11,3	0,60	9	11		3,5	14,2	1,45	14	17
	4,0	10,1	0,52	10	12		4,0	11,3	0,64	10	12		4,0	14,9	1,55	15	17
	4,5	10,1	0,56	11	13		4,5	11,3	0,68	11	12		4,5	14,6	1,64	15	18
3,0	1,7	8,8	0,51	13	15	3,0	1,7	11,0	0,51	8	10	8,0	1,7	11,0	1,34	22	26
	2,0	9,3	0,55	13	15		2,0	11,2	0,55	9	10		2,0	11,8	1,45	21	24
	2,5	10,1	0,62	12	14		2,5	11,2	0,62	9	11		2,5	13,3	1,63	19	21
	3,0	10,6	0,68	12	14		3,0	12,1	0,69	9	11		3,0	14,1	1,79	18	21
	3,5	10,8	0,74	13	15		3,5	12,2	0,74	10	12		3,5	14,9	1,93	18	20
	4,0	11,0	0,80	13	15		4,0	12,2	0,80	11	12		4,0	15,2	2,06	18	21
	4,5	11,0	0,84	14	16		4,5	12,2	0,84	11	13		4,5	15,2	2,19	19	22

ACESSÓRIOS
PARA 5000

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bolsa 30 bicos	Y046MPK	30	59218	V	0,01 €
Válvula SAM (anti-drenagem)	KIT-SAM	250 (50)	14390	V	9,25 €

PRESTAÇÕES BICOS MPR-25						PRESTAÇÕES BICOS MPR-30						PRESTAÇÕES BICOS MPR-35					
Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	7,0	0,17	13,7	15,8	90°	1,7	8,8	0,23	12,0	13,8	90°	1,7	9,8	0,32	13,4	15,4
	2,4	7,3	0,20	14,9	17,3		2,4	9,1	0,28	13,4	15,4		2,4	10,4	0,38	14,1	16,3
	3,1	7,6	0,23	15,6	18,1		3,1	9,1	0,32	15,2	17,6		3,1	10,7	0,44	15,3	17,7
	3,8	7,6	0,25	17,4	20,1		3,8	9,1	0,35	17,0	19,6		3,8	10,7	0,48	17,0	19,6
	4,5	7,6	0,27	18,9	21,9		4,5	9,1	0,38	18,4	21,2		4,5	10,7	0,52	18,4	21,3
180°	1,7	7,0	0,33	13,3	15,4	180°	1,7	8,8	0,49	12,5	14,4	180°	1,7	9,8	0,62	13,1	15,2
	2,4	7,3	0,39	14,7	17,0		2,4	9,1	0,59	14,1	16,2		2,4	10,4	0,76	14,1	16,3
	3,1	7,6	0,45	15,5	17,9		3,1	9,1	0,67	16,1	18,6		3,1	10,7	0,87	15,2	17,6
	3,8	7,6	0,50	17,3	20,0		3,8	9,1	0,75	17,9	20,7		3,8	10,7	0,96	16,9	19,5
	4,5	7,6	0,55	18,9	21,8		4,5	9,1	0,82	19,6	22,6		4,5	10,7	1,05	18,4	21,3
360°	1,7	7,0	0,63	12,8	14,8	360°	1,7	8,8	0,96	12,3	14,2	360°	1,7	9,8	1,22	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	14,2	16,4		2,4	9,1	1,15	13,8	15,9		2,4	10,4	1,50	14,0	16,2
	3,1	7,6	0,87	14,9	17,3		3,1	9,1	1,31	15,7	18,1		3,1	10,7	1,72	15,1	17,5
	3,8	7,6	0,97	16,6	19,2		3,8	9,1	1,45	17,4	20,0		3,8	10,7	1,91	16,8	19,4
	4,5	7,6	1,05	18,1	20,9		4,5	9,1	1,57	18,8	21,7		4,5	10,7	2,30	18,3	21,2

ASPERSORES 1" Série FALCON 6504



FALCON 6504

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Círculo completo, standard	FALCON FC	20	14402	V	73,00 €
Parte de círculo, standard	FALCON PC	20	14403	V	73,00 €
Círculo completo, em aço inox	FALCON FC-SS	20	14404	V	105,00 €
Parte de círculo, em aço inox	FALCON PC-SS	20	14405	V	105,00 €
Parte de círculo, inox, de rotação rápida	FALCON PC-SS-HS	20	20476	V	163,00 €

Nota: O aspersores FALCON 6504, são vendidos sem bico, incluir no pedido os bicos necessários, estes serão enviados sem custo.

Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
04	2,1	11,9	0,66	9	11	10	2,5	15,5	1,84	15	18	16	2,5	16,8	2,86	20	24
	2,5	12,3	0,72	10	11		3,0	15,8	1,92	15	18		3,0	17,4	3,00	20	23
	3,0	12,5	0,78	10	12		3,5	16,2	2,08	16	18		3,5	18,6	3,27	19	22
	3,5	12,5	0,85	11	13		4,0	16,6	2,23	16	19		4,0	19,1	3,50	19	22
	4,0	12,5	0,89	11	13		4,5	17,1	2,37	16	19		4,5	19,2	3,71	20	23
	4,5	12,5	0,96	12	14		5,0	17,2	2,50	17	19		5,0	19,2	3,91	21	24
	5,0	12,7	1,01	13	15		5,5	16,8	2,63	19	22		5,5	19,2	4,10	22	26
	5,5	13,1	1,04	12	14												
06	2,1	13,1	0,95	11	13	12	2,5	16,2	2,20	17	19	18	2,5	18,0	3,11	19	22
	2,5	13,5	1,05	12	13		3,0	16,4	2,31	17	20		3,0	18,0	3,25	20	23
	3,0	14,1	1,16	12	13		3,5	16,8	2,52	18	21		3,5	18,1	3,53	22	25
	3,5	14,9	1,26	11	13		4,0	17,3	2,72	18	21		4,0	19,0	3,81	21	24
	4,0	14,4	1,34	13	15		4,5	17,7	2,89	18	21		4,5	19,5	4,03	21	24
	4,5	14,6	1,40	13	15		5,0	18,1	3,04	19	21		5,0	19,8	4,23	22	25
	5,0	14,9	1,47	13	15		5,5	18,6	3,18	18	21		5,5	19,8	4,44	23	26
	5,5	14,9	1,56	14	16								6,0	19,8	4,79	24	28
08	2,5	14,9	1,50	13	16	14	2,5	16,8	2,57	18	21	18	6,2	19,8	4,93	25	29
	3,0	15,1	1,56	14	16		3,0	17,2	2,68	18	21						
	3,5	15,5	1,69	14	16		3,5	18,0	2,91	18	21						
	4,0	15,5	1,83	15	17		4,0	18,5	3,12	18	21						
	4,5	15,5	1,95	16	19		4,5	18,6	3,32	19	22						
	5,0	15,7	2,05	17	19		5,0	18,6	3,51	20	23						
	5,5	16,1	2,13	16	19		5,5	18,6	3,67	21	25						

BICOS PARA ASPERSORES 1" SÉRIE FALCON 6504

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bico tamanho 04: FALCON 6504 e 7005 cor negro	B81600-04	20	57877	V	0,01 €
Bico tamanho 06: FALCON 6504 e 7005 cor azul claro	B81600-06	20	57878	V	0,01 €
Bico tamanho 08: FALCON 6504 e 7005 cor verde	B81600-08	20	57879	V	0,01 €
Bico tamanho 10: FALCON 6504 e 7005 cor cinzento	B81600-10	20	57880	V	0,01 €
Bico tamanho 12: FALCON 6504, 7005 e 8005 cor bege	B81600-12	20	57881	V	0,01 €
Bico tamanho 14: FALCON 6504, 7005 e 8005 cor verde claro	B81600-14	20	57882	V	0,01 €
Bico tamanho 16: FALCON 6504, 7005 e 8005 cor castanho	B81600-16	20	57883	V	0,01 €
Bico tamanho 18: FALCON 6504, 7005 e 8005 cor azul escuro	B81600-18	20	57884	V	0,01 €

ASPERSORES DE TURBINA 1"



8005

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Parte de círculo e círculo completo, standard	8005-SAM	20	26357	V	95,00 €
Parte de círculo e círculo completo, em aço inox	8005-SAM-SS	20	26358	V	126,00 €
Copo de borracha para 8005	Copo 7(8)005	1	44533	V	70,00 €

ASPERSORES DE TURBINA 1"

novidade

RAIN BIRD

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bico tamanho 20: só para 8005. Cor vermelho	COMRAINNZ20	20	42183	V	0,01 €
Bico tamanho 22: só para 8005. Cor amarelo	COMRAINNZ22	20	42184	V	0,01 €
Bico tamanho 24: só para 8005. Cor laranja	COMRAINNZ24	20	42185	V	0,01 €
Bico tamanho 26: só para 8005. Cor branco	COMRAINNZ26	20	42186	V	0,01 €

Nota: Os bicos "Uniformidad+" para aspersor 8005 fornecem-se em separado.



ASPERSORES DE 1,25" SERIE EAGLE™ 700/751

Aspersores de turbina EAGLE™700 circular 360°, EAGLE™ 751 circular 360° e sectorial (30-350°) com memória de arco. Manutenção pela parte de cima. Válvula eléctrica incorporada 24VCA (modelos E). Regulador de pressão de acesso pela parte de cima, ajustável de 4,1-6,9bar, preajustado a 4,8bar. Filtro anti-gravilha "TSRS™" desmontável pela parte superior. Caudal EAGLE™ 700: 3,70-9,95 m³/h. Caudal EAGLE™ 751: 1,59-8,56 m³/h. Pressão regulável 4,1-6,9 bar, preajustado a 4,8bar. Alcance EAGLE™ 700: 17,1-24,1 m. Alcance EAGLE™ 751: 10,7-22,9 m.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
EAGLE-700B. Aspersor circular 1"H ACME boquilha standard #40 laranja	700B	1	65996	V	236,00 €
Aspersor EAGLE-700E circular, electroválvula 24VCA, 1,25"H ACME Black Solenóide GBS25	700E	1	64506	V	484,00 €
RAIN BIRD 751B ASPERSOR SEC.Y CIRC.1"H ACME	751B	1	65099	V	260,00 €
Aspersor EAGLE-751E circular e sectorial, electroválvula 24VCA, 1,25"H ACME Black Solenóide GBS25	751E	1	64507	V	550,00 €
Bico série 700, tamanho: 28, 32, 36, 40, 44, 48	213700-XX	1	57795	V	9,00 €
Kit bico Série 700, anti-vento, tamanho:16,18 o 22	212933-XXWT	1	57796	V	76,00 €
Bico série 750/751, tamanho: 28, 32, 36, 40, 44 o 48	213750-XX	1	57797	V	11,00 €
Kit Bico Série 751, anti-vento, tamanho:16,18 o 22	212862-XXWT	1	57798	V	73,00 €

Se não é especificado o tamanho do bico, os aspersores EAGLE 700/751 serão fornecidos com o standard 40 laranja.

Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
12	3,5	17,4	2,54	17	19
	4,0	17,9	2,68	17	19
	4,5	18,0	2,87	18	20
	5,0	18,1	3,06	19	22
	5,5	18,6	3,22	19	21
	6,0	18,6	3,30	19	22
14	3,5	18,0	2,89	18	21
	4,0	18,5	3,17	19	21
	4,5	18,9	3,37	19	22
	5,0	19,2	3,54	19	22
	5,5	19,2	3,72	20	23
	6,0	19,6	3,96	21	24
16	3,5	18,7	3,28	19	22
	4,0	19,6	3,54	18	21
	4,5	20,1	3,77	19	22
	5,0	20,4	3,99	19	22
	5,5	20,4	4,22	20	23
	6,0	20,9	4,45	20	24

Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
18	3,5	19,2	3,69	20	23
	4,0	19,7	3,97	20	24
	4,5	20,1	4,22	21	24
	5,0	20,6	4,47	21	24
	5,5	21,0	4,74	21	25
	6,0	21,5	4,95	21	25
20	3,5	19,9	4,25	21	25
	4,0	20,3	4,50	22	25
	4,5	21,1	4,79	22	25
	5,0	21,6	5,11	22	25
	5,5	21,6	5,42	23	27
	6,0	22,1	5,65	23	27
22	3,5	20,0	5,08	25	29
	4,0	21,3	5,23	23	27
	4,5	22,0	5,51	23	26
	5,0	22,4	5,84	23	27
	5,5	22,8	6,19	24	28
	6,0	22,9	6,71	26	30
24	6,5	23,4	6,84	25	29
	6,9	23,5	6,97	25	29

Bicos	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
24	3,5	19,3	5,11	27	32
	4,0	20,7	5,50	26	30
	4,5	22,0	5,88	24	28
	5,0	23,0	6,26	24	27
	5,5	23,5	6,62	24	28
	6,0	23,9	6,92	24	28
26	6,5	24,1	7,22	25	29
	6,9	24,1	7,45	26	30
	3,5	20,0	5,57	28	32
	4,0	21,8	6,01	25	29
	4,5	22,6	6,42	25	29
	5,0	23,2	6,80	25	29
28	5,5	24,1	7,14	25	28
	6,0	24,1	7,50	26	30
	6,5	24,3	7,91	27	31
	6,9	24,7	8,24	27	31

ASPERSORES DE IMPACTO EMERGENTES

MAXI-PAW 2045



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Parte círculo e círculo completo, com bico 8	2045A-08	20	14397	V	41,00 €
Kit filtro e válvula SAM	205396	1	14398	V	6,35 €
Chave para montagem e desmontagem	42064	1	26352	V	39,00 €

Bicos	Bicos MPR				
	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
06 	1,7	-	-	-	-
	2,0	-	-	-	-
	2,5	11,4	0,46	7	8
	3,0	11,5	0,51	8	9
	3,5	11,6	0,55	8	9
	4,0	11,6	0,58	9	10
	4,1	11,6	0,59	9	10
07 	1,7	9,8	0,50	10	12
	2,0	10,4	0,55	10	12
	2,5	11,0	0,60	10	11
	3,0	11,7	0,66	10	11
	3,5	12,2	0,72	10	11
	4,0	12,5	0,78	10	12
	4,1	12,5	0,79	10	12
08 	1,7	10,7	0,64	11	13
	2,0	11,1	0,68	11	13
	2,5	11,5	0,75	11	13
	3,0	12,0	0,82	11	13
	3,5	12,4	0,89	12	13
	4,0	12,7	0,94	12	14
	4,1	12,8	0,95	12	13

Bicos	Bicos MPR				
	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
10 	1,7	11,6	0,95	14	16
	2,0	12,0	1,01	14	16
	2,5	12,3	1,11	15	17
	3,0	12,7	1,21	15	17
	3,5	13,0	1,31	16	18
	4,0	13,3	1,42	16	19
	4,1	13,4	1,45	16	19
12 	1,7	11,9	1,25	18	20
	2,0	12,3	1,32	17	20
	2,5	12,7	1,45	18	21
	3,0	13,2	1,58	18	21
	3,5	13,6	1,72	19	22
	4,0	13,7	1,86	20	23
	4,1	13,7	1,91	20	24



Bicos	Bicos LA				
	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
07LA 	1,7	6,7	0,34	15	17
	2,0	6,9	0,38	16	18
	2,5	7,1	0,42	17	19
	3,0	7,4	0,46	17	19
	3,5	7,6	0,50	17	20
	4,0	7,6	0,54	19	22
	4,1	7,6	0,54	19	22
10LA 	1,7	7,6	0,77	27	31
	2,0	8,1	0,83	25	29
	2,5	8,7	0,91	24	28
	3,0	9,2	1,00	24	27
	3,5	9,6	1,09	24	27
	4,0	9,8	1,09	25	29
	4,1	9,8	1,23	26	30



ASPERSORES DE IMPACTO AÉREOS



MAXI-BIRD

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Parte círculo e círculo completo, plástico, ½" M, bico 8	2045PJ-08	20	14411	V	32,00 €



25BPJ-TNT

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Parte círculo e círculo completo, bronze, ½" M, bico 10	25BPJ-FP-ADJ	30	14413	V	46,00 €



65PJ-TNT

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Parte círculo e círculo completo, bronze, 1" F	65PJ-TNT Less	5	14416	V	233,00 €
Bicos: 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8"	100382-XX	1	23252	V	14,50 €



85EWH

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Parte círculo e círculo completo, em bronze, 1¼" M, sem bico e com tampão	85EWH Less	2	20480	V	323,00 €
Bicos: 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32", 1/2", 17/32", 9/16", 5/8", 11/16"	103043-XX	1	23253	V	32,00 €
Bico pulverizador 20°, 7/32" (5,60 mm)	10022614	1	23254	V	3,15 €



TUBO FLEXÍVEL SPX-FLEX

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Tubo flexível SPX-FLEX, rolo de 30 m	SPXFLEX30	48	42191	V	41,00 €

ASPERSORES PARA CAMPOS DESPORTIVOS

**EAGLE 900**

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor EAGLE-900E Elect.Circular 1,5"F ACME Black Solenoid GBS25	900E	4	64508	V	448,00 €
Bicos: 44, 48, 52, 56, 60, ou 64	213900-XX	1	53507	V	17,00 €

Coberturas de borracha EAGLE 900/950

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Tampa de borracha e invólucro circular para Eagle 950	950 RC	1	26386	V	180,00 €
Cobertura e anel relva artificial EAGLE 900/950	ARTGR	1	26387	V	238,00 €

Até fim de stock

Aspersores longo alcance Rain Bird XLR Water Jet

Com um longo alcance e distribuição uniforme da água, os Rain Jet XLR evitam o risco excessivo e o escoamento, além de maximizar a eficiência da água. O sistema de freio automático auto-ajustável garante que os aspersores mantenham uma velocidade de rotação constante e o disjuntor corrige a distribuição desigual, frequente em ajustes de baixa pressão. Com três modelos e uma ampla variedade de bicos opcionais que lhe permitem modificar o alcance segundo a pressão de água e local.



novidade

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor XLR 24° alcance 28m-54m, 2" Junta	XLR24	1	73055	V	1.490,00 €
Aspersor XLR 44° alcance 26m-53m, 2" Junta	XLR44	1	73056	V	1.490,00 €
Aspersor XLR 15°-45° trajetória ajustável, 2" Junta	XLRADJ	1	73057	V	1.870,00 €
XLR Kit freio do jacto	XLRJETKIT	1	73058	V	134,00 €
XLR Kit freio	XLRBRKKIT	1	73059	V	134,00 €
XLR Kit deflector	XLRDEFKIT	1	73060	V	134,00 €
XLR kit ferramenta para bicos	XLRNOZTL	1	73061	V	17,00 €
Bico XLR - 12mm	XLRNOZ47	1	73062	V	27,00 €
Bico XLR - 14mm	XLRNOZ55	1	73063	V	27,00 €
Bico XLR - 16mm	XLRNOZ63	1	73064	V	27,00 €
Bico XLR - 18mm	XLRNOZ71	1	73065	V	27,00 €
Bico XLR - 20mm	XLRNOZ79	1	73066	V	27,00 €
Bico XLR - 22mm	XLRNOZ87	1	73067	V	27,00 €
Bico XLR - 24mm	XLRNOZ94	1	73068	V	27,00 €
Bico XLR - 26mm	XLRNOZ102	1	73069	V	27,00 €
Bico XLR - 28mm	XLRNOZ110	1	73070	V	27,00 €
Electroválvula 3" fêmea em plástico, 24 VAC	3" plastic valve	1	53102	V	465,00 €
Adaptador junta 2" (50/60) 6 orifícios a 2"F BSP	71P50545	1	26391	V	85,00 €

novidade



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Joelho serrilhado 1/2"M	SBE-050	50	20482	V	0,44 €
Joelho serrilhado 3/4"M	SBE-075	50	20483	V	0,44 €
Ligação rosca macho 1/2" - espiga pp	SBA-050	50	20484	V	0,44 €
Ligação conexão espiga pp	SB-CPLG	50	20487	V	0,44 €
Té conexão espiga pp	SB-TEE	50	20486	V	0,44 €

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Joelho articulado: comprimento 12", diâm. 1" BSP	SJ-12-100-22	15	20488	V	50,00 €
Joelho articulado: comp. 12", diâm. 1½" BSP x 1½" ACME	SJ-12-150-23	15	49743	V	77,00 €
Joelho articulado 1,5" macho BSP x 1,5" ACME 45 cm	SJ-18-150-23	10	49744	V	77,00 €
Adaptador 1 1/2" macho BSP para 1 1/2" macho ACME	ADPT150	5	53512	V	12,50 €
Adaptador 1" fêmea BSP x 1" macho ACME	ADPT100	1	65100	V	14,00 €

SWING-JOINT



ELECTROVÁLVULAS



HV

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Electrovalvula 1" Fêmea PP 24 VAC	100-HV	20	57635	V	21,00 €
Electrovalvula 1" Macho PP 24 VAC	100-HV-MM	20	57799	V	21,00 €
Electrovalvula 1" Fêmea PP 24 VAC com regulador de caudal	100-HVF	20	57800	V	24,00 €
Solenóide 24 VAC para válvulas serie 100-HV	236307	1	64284	V	16,50 €



LFV

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Fêmea 3/4" - 24 V, de baixo caudal	LFV-075	12	35015	V	29,00 €
Fêmea 3/4" - 9 V, de baixo caudal	LFV-075-9V	12	37399	V	45,00 €



JTV

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Fêmea 1" - 9V	100-JTV-9V	20	35116	V	47,00 €
Fêmea 1" - 24V	100-JTV	20	32161	V	26,00 €



DV

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Fêmea 3/4" - 24V	075-DV	20	14473	V	33,00 €
Fêmea 1" - 24V	100-DV	20	09394	V	30,00 €
Fêmea 1" - 9V	100-DV-9V	20	33358	V	49,00 €
Fêmea 1" - 24V, com regulador caudal	100-DVF	20	09395	V	42,00 €
Macho 1" - 24V	100-DV-MM	20	26398	V	30,00 €
Macho 1" - 9V	100-DV-MM-9V	20	33359	V	49,00 €



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Solenóide 24VAC para DV/ DVF/ JTV/ LFV	20858801	1	09396	V	23,00 €



PGA

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Fêmea 1" - 24V	100-PGA	10	14475	V	51,00 €
Fêmea 1" - 9V	100-PGA-9V	10	33360	V	89,00 €
Fêmea 1 1/2" - 24V	150-PGA	8	09398	V	89,00 €
Fêmea 1 1/2" - 9V	150-PGA-9V	8	33361	V	115,00 €
Fêmea 2" - 24V	200-PGA	4	09399	V	126,00 €
Fêmea 2" - 9V	200-PGA-9V	4	33362	V	156,00 €



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Solenóide 24VAC para PGA/ PEB/ EFB	20953202	1	09397	V	63,00 €

ELECTROVÁLVULAS



PEB

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Fêmea 1" - 24V	100-PEB	10	23038	V	136,00 €
Fêmea 1½" - 24V	150-PEB	8	23039	V	178,00 €
Fêmea 2" - 24V	200-PEB	8	23040	V	280,00 €



PESB

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Fêmea 1" - 24V	100-PESB	10	35239	V	210,00 €
Fêmea 1½" - 24V	150-PESB	8	35240	V	262,00 €
Fêmea 2" - 24V	200-PESB	8	35241	V	315,00 €



300-BPE / 300-BPES

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Fêmea 3" - 24V, com dispositivo depurador	300-BPES	1	35127	V	1.080,00 €

BOCAS DE REGA

BOCAS DE REGA EM
PLÁSTICO - ¾" M

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Com tampa de plástico verde	P-33	20	24121	V	18,50 €
Chave - ¾" M	P-33DK	100 (10)	24122	V	3,95 €
Joelho giratório - ¾" F x ¾" M	PSH-0	200 (10)	24123	V	5,10 €

ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS PARA ELECTROVÁLVULAS



novidade

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Módulo de regulação de pressão	PRS-DIAL	1	37403	V	112,00 €
Adaptador de solenoíde TBOS para PGA, PEB	TBOS-ADAPP	16	35058	V	8,00 €

CABO ELÉCTRICO



DESIGNAÇÃO	MODELO	ROLO (m)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Cabo eléctrico, de 24 V, 1x1,5 mm ²	CEL-015	500	42035	V	395,00 €
Cabo eléctrico, de 24 V, em malha 3x0,8 mm ²	C03075	75	44581	V	78,00 €
Cabo eléctrico, de 24 V, em malha 5x0,8 mm ²	C05075	75	42029	V	120,00 €
Cabo eléctrico, de 24 V, em malha 7x0,8 mm ²	C07075	75	992187	V	175,00 €
Cabo eléctrico, de 24 V, em malha 9x0,8 mm ²	C09075	75	42032	V	241,00 €
Cabo eléctrico, de 24 V, em malha 13x0,8 mm ²	C13075	75	42034	V	318,00 €
Cabo de sinal 2x2,5 mm ² , para descodificadores (azul)	MW0501	500	#37412	V	1.570,00€

NOTA: O preço de venda do cabo poderá ser alterado em função do preço de venda do cobre.
Consultar disponibilidade do produto.

ACESSÓRIOS ELECTROVÁLVULAS - CONEXÕES ESTANQUES

novidade

CONECTORES ESTANQUES



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Conector DBM max. 3 cabos 1,5 mm ² (max.30V)	DBM	10	23580	V	1,90 €
Conector «Residencial» para um máximo de 3 cabos de 1,5 mm ² (máx. 30V)	DBM10	10	73071	V	2,35 €



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Conector KING max. 3 cabos de 1,5 mm ² ou 2 cabos de 2,5 mm ² (max.30V)	KING	10	23583	V	1,55 €



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
DBRY-06.Conector para máximo 3 cabos de 4 mm ² (30V max)	DBRY-6	10/150	#53513	V	2,85 €
Conector para um máximo de 3 cabos de 4 mm ² (máx. 600V)	WPSK20	10	66376	V	2,40 €



CAIXAS VB



DESIGNAÇÃO	MODELO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Caixa Circular de 7" VB-7RND	A11480	56095	V	14,00 €
Caixa Circular de 10" VB-10RND-H	A11458	56096	V	21,00 €
Caixa Rectangular VB-STD-H	A11408	56097	V	41,00 €
Extensão STD de 6" VB-STD-6EXT-B	A11420	56101	V	33,00 €
Caixa Rectangular Jumbo VB-JMB-H	A11438	56098	V	60,00 €
Extensão Jumbo de 6" VB-JMB-6EXT-B	A11445	56102	V	52,00 €
Caixa Rectangular Super Jumbo VB-SPR-H	A61473	56099	V	241,00 €
Caixa Rectangular Maxi Jumbo VB-MAX-H	A61483	56100	V	433,00 €
Tampa redonda para arqueta VB-10RND	VB-10RND-L	59313	V	15,00 €
Tampa rectangular para arqueta VB-STD	VB-STD-L	59314	V	23,00 €
Tampa rectangular para arqueta VB-JMB	VB-JMB-L	59315	V	39,00 €
Parafuso pentagonal, arruela e clip	VB-Lock-P	37483	V	30,00 €

Nota: sob pedido pode fornecer-se as tampas em separado.



**ESP-RZX
INTERIOR**

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador RZXe4i -230V 4 estações, interiores, compatível WiFi	RZXe4i -230V	6	69683	V	83,00 €
Programador RZXe6i -230V 6 estações, interiores, compatível WiFi	RZXe6i -230V	6	69684	V	93,00 €
Programador RZXe8i -230V 8 estações, interiores, compatível WiFi	RZXe8i -230V	6	69685	V	107,00 €

**ESP-RZX
EXTERIOR**

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador ESP-RZXe 4 estações, exteriores, compatível WiFi	RZXe4 Outdoor	6	69686	V	134,00 €
Programador ESP-RZXe 6 estações, exteriores, compatível WiFi	RZXe6 Outdoor	6	69687	V	154,00 €
Programador ESP-RZXe 8 estações, exteriores, compatível WiFi	RZXe8 Outdoor	6	69688	V	187,00 €

**ESP MODULAR**

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador Modular 230V Compatível WIFI	IESP4MEEUR	4	69689	V	224,00 €
Painel programador ESP compatível WIFI	639392	4	69690	V	135,00 €
Módulo de extensão de 3 estações	ESP-SM3	1	32163	V	50,00 €
Módulo de extensão de 6 estações IESP	ESP-SM6	1	58785	V	90,00 €



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
LNK Módulo adaptador WIFI para RZX e ESP	LNKWIFI	5	69691	V	157,00 €

**ESP LX MODULAR**

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador modular de 8 estações	I8LXMEEU	1	42036	V	438,00 €
Programador modular de 12 estações	I12ESPLXMEEU	1	56041	V	660,00 €
Módulo de extensão de 8 estações	ESP LX M SM8	12	42208	V	166,00 €
Módulo de extensão de 12 estações	ESP LX M SM12	6	53514	V	225,00 €
Módulo Flow Smart para programador ESP-LXME	FSMLXME	1	59330	V	140,00 €
Módulo de conexão IQ NCC Satélite-Cliente + Flow Smart para ESP-LXME	IQFSCMLXME	1	59331	V	218,00 €
Armário em aço inoxidável para ESP-LX e ESP-LXD	LXMMSS	1	64510	V	1.500,00 €
Pedestal em aço inoxidável	LXMMSSPED	1	64511	V	1.850,00 €

**PROGRAMADOR DE
TORNEIRA**

Ecrã digital, alimentação a 2 pilhas alcalinas AA 1,5V (não incluídas). Entrada 3/4" fêmea, saída 3/4" macho. Pressão de trabalho 1 a 6 bar. Até 2 arranques por dia, programação semanal e duração do ciclo de rega de 1 minuto a 6 horas.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador de torneira a pilhas	1ZEHTMR SPG	5	58756	V	60,00 €

PROGRAMADORES ELÉCTRICOS



ACESSÓRIOS PARA PROGRAMADORES



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Sensor de chuva	RSD-BEx	20	23584	V	59,00 €
Pilha alcalina 9 V	BAT 9AL	200 (20)	20456	V	3,50 €
Sensor sem fios, chuva / congelação	WR2-RFC-868	1	53516	V	199,00 €
Kit de protecção anti-descarga eléctrica	LPVK-12E	20	#14505	V	255,00 €
Transformador 220/24 VAC para interiores RZXi/ITC/IMAGE/IRRI/IRC	71P50642	1	#09425	V	68,00 €

novidade



PROGRAMADORES A PILHAS

WPX



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
WPX1	WPX1	6	67207	V	113,00 €
WPX DV KIT	WPX DV KIT	4	67208	V	144,00 €
WPX1SOL	WPX1SOL	6	67209	V	134,00 €
WPX2	WPX2	6	67210	V	193,00 €
WPX4	WPX4	6	67211	V	210,00 €
WPX6	WPX6	6	67212	V	238,00 €
9VMOUNT48340	9VMOUNT48340	5	68274	V	19,50 €

WP1



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador de 1 estação	WP-1	6	#31079	V	103,00 €
Programador com válvula JTV	WP1-JTV	6	#49750	V	131,00 €

*Até final de stock

WP



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador de 2 estações	WP-2	6	#27932	V	175,00 €
Programador de 4 estações	WP-4	6	#27933	V	196,00 €
Programador de 6 estações	WP-6	6	#27934	V	217,00 €
Programador de 8 estações	WP-8	6	#35053	V	247,00 €

*Até final de stock

T-BOS



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Solenóide impulsos 9V	LU3100	8(4)	14497	V	41,00 €
Adaptador para solenóide	K80510	16	35058	V	8,00 €

T-BOS II



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Console TBOS-II (compatível com caixas T-BOS, T-BOS-II e Módulos rádio T-BOS)	F48220	1	58736	V	426,00 €
Caixa de comando de 1 estação	TBOS2CM1	6	58735	V	156,00 €
Caixa de comando de 2 estações	TBOS2CM2	6	58873	V	224,00 €
Caixa de comando de 4 estações	TBOS2CM4	6	58874	V	255,00 €
Caixa de comando de 6 estações	TBOS2CM6	6	58875	V	328,00 €

*Até final de stock

PROGRAMADORES A PILHAS



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Repetidor rádio TBOS-II com transformador 12V	ITBOS RR EU	6	#58833	L	960,00 €

*Até final de stock

PROGRAMADORES AUTÓNOMOS

novidade

PROGRAMADORES AUTÓNOMOS SERIE TBOS-BT

Alimentação 9V. Instala-se em qualquer lugar. Resistente ao vandalismo. Certificado estanque IP68. Controla até 6 válvulas. Compatível com a consola de programação. Mesmas características que TBOS II. Controlo remoto. Fácil de usar. Programação e operações manuais a partir do smartphone (aplicação Rain Bird). Funções avançadas com IQ. Máximo alcance 12m.



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Caixa de Conexão TBOS Bluetooth® 1 estação	TBOS-BT1	6	71405	L	188,00 €
Caixa de Conexão TBOS Bluetooth® 2 estações	TBOS-BT2	6	71406	L	217,00 €
Caixa de Conexão TBOS Bluetooth® 4 estações	TBOS-BT4	6	71407	L	237,00 €
Caixa de Conexão TBOS Bluetooth® 6 estações	TBOS-BT6	6	71408	L	256,00 €



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Módulo Radio TBOS-II Compatível com caixas TBOS e TBOS-II	ITBOS2 RA EU	6	58737	L	256,00 €

SISTEMAS DE CONTROLO CENTRAL

IQ™V2.0 SISTEMA DE CONTROLO CENTRALIZADO

Para a gestão da rega de um ou vários locais. Podem ser utilizados os seguintes programas: ESP-LXME, ESP-LXD e TBOSII que necessitam dos Kit's para comunicarem remotamente com computadores, telefones, rádio, GPRS, Ethernet ou Wifi.

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
 IQ CLOUD acesso para multiplos utilizadores - Versão online do IQ - Só para ligações IP (GPRS, Wifi, Ethernet) - Inclui IQ Mobile (tablet e smartphone) - Sem custos recorrentes	IQCLOUD	1	68275	V	Consultar
 Pack Software IQ DESKTOP Iniciado com Capacidade para 5 Satélites, acesso para um unico utilizador - incluindo uma visita a instalação para arranque do sistema e um Contrato GSP por 1 ano - Sem custos recorrentes	IQDESK	1	* 53521	V	14.100,00 €
 Pack Software IQ ENTREPRISE Iniciado com Capacidade para 5 Satélites, acesso multiutilizador - Versão online do IQ - Só para ligações IP (GPRS, Wifi, Ethernet) - Inclui IQ Mobile (tablet e smartphone) - Inclui uma visita a instalação para arranque do sistema e um Contrato GSP por 1 ano - Sem custos recorrentes	IQENT	1	68276	V	18.370,00 €
 Expansão da Capacidade 5 Satélites adicionais para IQ	IQ5SATSWU	1	* 53522	V	1.750,00 €
 Pacote inclui: - Computador de acordo com especificação da Rain Bird com 3 anos de garantia do hardware no dia útil seguinte no local - Multiplicador de portas (se necessário) - Impressora - Modem externo ou adaptador WIFI - UPS (fornecimento ininterrupto de corrente) - Software para acesso remoto - Instalação de software e periféricos	PC PACK TURF	1	68277	V	7.870,00 €
 IQ READY - Programador ESP-LXME (capacidade base de 8 estações) equipado com um cartucho de comunicação NCC GPRS. 1 ano de comunicação GPRS incluída	IQNCCGPLXME	1	68278	V	2.960,00 €
 IQ READY - Programador ESP-LXD (capacidade base de 50 estações) equipado com um cartucho de comunicação NCC GPRS. 1 ano de comunicação GPRS incluída	IQNCCGPLXD	1	67219	V	6.740,00 €
 Pacote de Funcionalidades IQ TBOS - inclui: - código de activação para funcionamento com TBOS (capacidade de 250 Modulos Radio Principais) - Assistência no local (1 dia) - 1 Modulo Radio Principal IQ TBOS - 1 Rele Radio TBOS com Transformador de 12 V	IQ-TBOS-FP	1	* 58793	V	14.650,00 €
 Pack TBOS: - 1 módulo de radio principal IQ TBOS. - 3 rádio reles TBOS com transformador 12 V - 1 dia de reconhecimento de rádio (1 dia de assistência insitu para a localização dos radio rele)	IQ-TBOS-NET	1	*58794	V	17.220,00 €
Modulo de Radio Principal IQ TBOS	ITBOS MRM EU	1	* 58939	V	860,00 €
Rádio Rele TBOS TM com Transformador de 12V	ITBOS RR EU	1	* 58833	V	960,00 €
Cartucho de Comunicação em Rede para IQ - GPRS com cartão SIM GPRS e comunicações incluídas durante o 1º ano	IQNCCGPRS1Y	1	68280	V	2.620,00 €
Comunicações incluídas durante o 1º ano	IQNCCEN	1	68281	V	1.050,00 €
 novidade Sensor de caudal de 1 1/2" (DN40, 40 X 49) em te de PVC com rosca fêmea BSP	IFS150PBSP	1	58803	V	1.400,00 €
 novidade Sensor de caudal de 2" (DN50, 50 X 60) em te de PVC com rosca fêmea BSP	IFS200PBSP	1	58804	V	1.400,00 €
 novidade Sensor de caudal de 4" (DN110, 102 X 114) em te de PVC com flanges DIN	IFS400PFL	1	PDC	V	Consultar

*Sob Pedido.

Nota: Acessórios de comunicações

ESP-LXD



DESIGNAÇÃO	MODELO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador ESP-LXD 50 estações	ESP-LXD	53518	V	2.320,00 €
Módulo de 75 endereços de decodificadores	ESP-LXD SM75	53519	V	670,00 €
Módulo de conexão IQ NCC para satélites cliente con programadores ESP-LXD	IQCMLXD	59335	V	145,00 €

DESCODIFICADORES



DESIGNAÇÃO	MODELO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Decodificador 1 código endereço, 1 solenóide por estação	FD-101	42230	V	151,00 €
Decodificador 1 código endereço, 2 solenóides por estação	FD-102	23026	V	201,00 €
Decodificador 2 códigos endereço, 2 solenóides por estação	FD-202	23027	V	322,00 €
Decodificador 4 códigos endereço, 1 solenóide por estação	FD-401	23028	V	380,00 €
Decodificador 6 códigos endereço, 1 solenóide por estação	FD-601	23029	V	600,00 €
Protecção anti-descarga para cabo comunicação	LSP-1	42231	V	105,00 €
Decodificador de bomba	PD-210	42232	V	1.000,00 €
Decodificadores de sensor e/ou impulso	SD-210	42233	V	630,00 €

REGA LOCALIZADA



KIT CONTROLO



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Válvula LFV 3/4" 24V e filtro regulador pressão RBY 3/4"	XCZ-075-PRF	10	42054	V	45,00 €
Válvula LFV 3/4" 9V e filtro regulador pressão RBY 3/4"	ICZ-075-PRF	10	57804	V	61,00 €
Válvula DV 1" 24V e filtro regulador pressão RBY 1"	XCZ-100-PRF	10	42055	V	46,00 €
Válvula DV 1" 9V e filtro regulador pressão RBY 1"	IXZ-100-PRF	10	57805	V	66,00 €

REGULADORES DE PRESSÃO



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Regulador de Pressão 3/4"H 1 bar (0,45 - 5 m³/h)	PSI-M15	20	37432	V	16,50 €
Regulador de pressão: 3/4"H 1,4 bar (0,45-5m³/h)	PSI-M20	80 (20)	37433	V	12,50 €
Regulador de pressão: 3/4"H 1,75 bar (0,45-5m³/h)	PSI-M25	80 (20)	37434	V	12,50 €
Regulador de pressão: 3/4"H 1,75 bar (0,45-5m³/h)	PSI-M30	80 (20)	37435	V	12,50 €
Regulador de pressão 3/4"H 2,8 bar (0,45 - 5 m³/h)	PSI-M40	20	37436	V	16,50 €

FILTROS REGULADORES DE PRESSÃO



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Filtro regulador de pressão RBY de 3/4"	PRF-075-RBY	5	37438	V	24,00 €
Filtro regulador de pressão RBY de 1"	PRF-100-RBY	5	37440	V	27,00 €
Cartucho filtrante malla 75 micras mod. RBY 200	RBY-200MX	6	37442	V	9,95 €
Filtro cesta de malha 1" macho com regulador de pressão integrado (75 micras 2,8bar).	IPRB100	6	60185	V	51,00 €
Cartucho cesta malla 75 micrones	QKCHK-200M	6	65336	V	32,00 €

*Até final de stock

XB-PC



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Gotejador auto-compensante azul - caudal 2 L/h	XB-05 PC	1000 (100)	42038	V	0,33 €
Gotejador auto-compensante preto - caudal 4 L/h	XB-10 PC	1000 (100)	42039	V	0,33 €
Gotejador auto-compensante vermelho - caudal 8 L/h	XB-20 PC	1000 (100)	992881	V	0,33 €

PC MÓDULOS DE COMPENSAÇÃO DE PRESSÃO



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Emissor auto-compensante castanho escuro - caudal 45 L/h	PC-12	200 (10)	59183	V	1,75 €
Emissor auto-compensante branco - caudal 68 L/h	PC-18	200 (10)	59184	V	1,75 €

REGA LOCALIZADA

**GOTEJADOR
MÚLTIPLAS SAÍDAS
AUTO-COMPENSANTE**


DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Gotejador de 6 saídas - caudal 4 L/h por saída	XB-10-6	50 (10)	42040	V	7,40 €
Colector de 6 saídas, caudal livre por saída, rosca 1/2" F	EMT-6X	150 (10)	42041	V	7,40 €

XS


DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Micro-Pulverizador a 90°: caudal e alcance regulável	XS-090	1000 (10)	59195	V	1,10 €
Micro-Pulverizador a 180°: caudal e alcance regulável	XS-180	1000 (10)	59196	V	1,10 €
Micro-Pulverizador a 360°: caudal e alcance regulável	XS-360	1000 (10)	59197	V	1,10 €

SXB/XS SPIKE


DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Micro-aspersor de caudal regulável a 360°, em estaca	SXB-360-SK	300 (10)	59190	V	1,00 €
Micro-Pulverizador de caudal regulável a 360°, em estaca	XS-360TS-SK	300 (10)	59191	V	1,40 €

JET SPIKE


DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Micro-aspersor regulável, 90° em estaca de 310 mm	JS-310-90	50 (10)	58693	V	4,85 €
Micro-aspersor regulável, 180° em estaca de 310 mm	JS-310-180	50 (10)	58694	V	4,85 €
Micro-aspersor regulável, 360° em estaca de 310 mm	JS-310-360	50 (10)	58695	V	4,85 €

**MICRO-PULVERIZADOR
XERI-POP**


DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Micro-pulverizador emergente 10 cm, rosca 1/4"	XP400X	50 (10)	59205	V	5,25 €

REGA LOCALIZADA

FERRAMENTAS



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Ferramenta para instalação de gotejadores XP-PC	XM-TOOL	20	992878	V	3,45 €
Ferramenta para corte de tubo	T135SS	50	53525	V	41,00 €

ACESSÓRIOS



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Adaptador auto-perfurante para tubo 16 mm	SPB-025	500 (25)	58696	V	0,54 €
Estaca 100 mm para sustentar microtubo 6 mm	TS-025	1000 (100)	59203	V	0,68 €
Tampão para tubo (orifícios indesejados)	EMA-GPX	8000 (80)	58719	V	0,12 €
Microtubo de distribuição 4-6 mm (rolo 30 m)	XQ100	160 (10)	58610	V	12,00 €
Microtubo de distribuição 4-6 mm (rolo 300 m)	XQ1000	32	59201	V	92,00 €
Balde com de microtubo distribuição 4-6 mm (rolo 300 m)	XQ1000B	32	59202	V	100,00 €



SISTEMA DE REGA RADICULAR



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Sistema com brotador, 1401, altura 91,4 cm	RWS-BGX	6	37452	V	51,00 €
Manga anti-areia do sistema radicular	RWS-SOCK	8	37453	V	54,00 €
Sistema com brotador 1401, altura 45,7 cm	RWS-M-BG	12	37454	V	35,00 €
Sistema com brotador 1401, altura 25,4 cm	RWS-S-BG	20	37455	V	21,00 €

SUPLEMENTO DE REGA



DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Pacote Gel Aquadosis para 30 dias	RB-IS 2"	48	59214	V	4,40 €

XF - TUBO COM GOTEJADOR PLANO AUTO-COMPENSANTE



DESIGNAÇÃO	MODELO	ROLO (m)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Castanho com espaçamento de 0,33 m (caudal 2,2 L/h)	XFD2333100	100	44586	V	72,00 €
Castanho com espaçamento de 0,40 m (caudal 2,2 L/h)	XFD2340100	100	44587	V	77,00 €
Castanho com espaçamento de 0,50 m (caudal 2,2 L/h)	XFD2350100	100	44588	V	71,00 €

**TUBO GOTA-A-GOTA XFS PARA ENTERRAR**

Tubo com gotejadores de 16 mm de diâmetro, especial para rega subterrânea

DESIGNAÇÃO	MODELO	ROLO (m)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Tubo castanho com espaçamento de 0,33 m	XFD1633100	100	56104	V	134,00 €
Tubo roxo com espaçamento de 0,33 XFSV2333100 m	XFSV2333100	100	56106	V	161,00 €

TUBO EMISSOR XFCV

Tubo emissor com gotejadores antidrenantes, diâmetro 16 mm



DESIGNAÇÃO	MODELO	ROLO (m)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Tubo gotejador antidrenante 0,33 m Q 2,3l/h	X47201	100	66377	V	150,00 €
Tubo gotejador antidrenante 0,50 m Q 2,3l/h	X47211	100	66378	V	126,00 €

ACESSÓRIOS PARA TUBO GOTEJADOR

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Acoplamento rápido de união 16 mm x rosca macho de 1/2" para XF Dripline	BF-82-50LOCK	850 (50)	59167	V	0,65 €
Acoplamento rápido de união 16 mm x rosca fêmea 1/2" para XF Dripline	BF-62-50LOCK	700 (50)	59168	V	1,55 €
Acoplamento rápido de união 16 mm x rosca macho 3/4" para XF Dripline	BF-82-75LOCK	800 (50)	59169	V	0,64 €
Acoplamento rápido de união 16 mm x rosca fêmea 3/4" para XF Dripline	BF-62-75LOCK	600 (50)	59170	V	1,55 €
Válvula manual 3/4" tipo bloqueio para Dripline e XF Dripline	XP0092	70 (10)	59171	V	2,30 €
Tampão de extremidade rápido para XF Dripline	BF-PLUG-LOCK	1000 (50)	59172	V	0,78 €
Válvula manual de fecho x rosca macho 3/4"	BF-VALVE-LOCK	400 (50)	59173	V	1,95 €
Abraçadeira para tubo 16 mm	Clamp	1500 (100)	59178	V	0,40 €
Estaca para tubo 16 mm	C12	100 (25)	59179	V	0,49 €
União Canelada (17 mm) para XF Dripline	XFF-COUP		59174	V	0,28 €
Joelho Canelado (17 mm) para XF Dripline	XFF ELBOW		59175	V	0,43 €
"T" Canelado (17mm) para XF Dripline	XFF TEE		58738	V	0,49 €
Adaptador Macho Canelado 17 mm x 1/2" para XF Dripline	XFF-MA-050		59176	V	0,55 €
Adaptador Macho Canelado 17 mm x 3/4" para XF Dripline	XFF-MA-75		58720	V	0,64 €
Adaptador "T" Macho Canelado 17mm x 1/2" x 17 mm para XF Dripline	XFF-TMA		59177	V	0,68 €
Ferramenta de Inserção para Acessórios Canelados XFF da Rain Bird	FITINSTOOL X		58721	V	2,55 €

KIT VÁLVULA DE AR

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Válvula ar e vácuo de 1/2"	P/N XBER12	10	59166	V	5,75 €

ACESSÓRIOS PARA MICRO-TUBO

DESIGNAÇÃO	MODELO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
União canelada para micro-tubo 4-6 mm	BF-1	5000 (50)	992895	V	0,22 €
Joelho canelado para micro-tubo 4-6 mm	BF-2	5000 (50)	992896	V	0,35 €
Tê canelado para micro-tubo 4-6 mm	BF-3	2000 (50)	992897	V	0,35 €



SISTEMAS DE REGA DE JARDIM

SISTEMA SAMCLA SMART HOME



O Sistema SAMCLA SMART HOME é um sistema de telegestão para espaços residenciais: rega, iluminação, piscina, etc.

- Arquitectura do sistema Samcla baseada num equipamento concentrador;
- "Internet Oriented", gestão totalmente remota através de Smartphone ou Tablet;
- Acesso local em modo restringido para manutenções específicas;
- Gestão centralizada dos sensores meteorológicos a instalar no equipamento concentrador;
- APP gratuita, Multiplataforma Android / Apple;
- Multiusuário: vários utilizadores podem gerir uma instalação ao mesmo tempo. Toda a informação é partilhada entre eles;
- Multihub: Utilizando a APP Profissional é possível gerir diversos equipamentos concentradores a partir da mesma aplicação;
- Comunicação rádio bidireccional, alertas em tempo real: baterias, consumo de água, níveis de RF, etc.;
- EEPS "Easy Equipment Pairing System": associação automática e rápida de equipamentos ao sistema, utilizando um íman;
- EBRs "Easy Battery Replacement System": novo sistema de manutenção para as baterias, acesso frontal, porta pilhas 3xAAA completamente extraível (sem cabos e sem ligações) - menos custos e mais autonomia.



Para mais informações solicite o folheto comercial



HUB - EQUIPAMENTO CONCENTRADOR WI-FI / RF

DESIGNAÇÃO	MODELO	unid./cx.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
HUB - Equipamento concentrador WI-FI / RF	HUB	6	65252	V	500,00 €



REP - EQUIPAMENTO REPETIDOR SOLAR

DESIGNAÇÃO	MODELO	unid./cx.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
REP - Equipamento repetidor solar	HUB	6	65253	V	302,00 €



SBP - EQUIPAMENTO SAMCLABOX PROGRAMADOR 9 VDC POR IMPULSO

DESIGNAÇÃO	MODELO	unid./cx.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
SBP 01 L - Programador de 1 estação	SBP01L	6	65256	V	356,00 €
SBP 02 L - Programador de 2 estações	SBP02L	6	65257	V	372,00 €
SBP 04 L - Programador de 4 estações	SBP03L	6	65258	V	390,00 €



SBP - EQUIPAMENTO SAMCLABOX PROGRAMADOR 24 VAC

DESIGNAÇÃO	MODELO	unid./cx.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
SBP 06 - Programador de 6 estações	SBP06	6	65254	V	449,00 €
SBP 10 - Programador de 10 estações	SBP10	6	65255	V	486,00 €



SBV 01 L - EQUIPAMENTO SAMCLABOX VOLUMEN

DESIGNAÇÃO	MODELO	unid./cx.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
SBV 01 L - Equipamento Samclabox Volumen	SBV01L	6	65259	V	356,00 €



SBI 01 - EQUIPAMENTO SAMCLABOX INTERRUPTOR

DESIGNAÇÃO	MODELO	unid./cx.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
SBI 01 - Equipamento Samclabox Interruptor	SBI01	6	65260	V	356,00 €



APP - APLICAÇÃO SAMCLA SMART HOME

DESIGNAÇÃO	MODELO	unid./cx.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
APP - Aplicação Samcla Smart Home	APP	6	65261	V	Consultar



SISTEMA DE NEBULIZAÇÃO

SISTEMA DE NEBULIZAÇÃO

Pág. 82

SISTEMA NEBULIZAÇÃO ALTA PRESSÃO

Código	litros/min.	pressão	nº boquilhas	Voltagem 50Hz	AMP	Cobertura	Espaço boquilhas
57857	0,8	50 Bares	15	220 V	3,2	20 m.	1 m.
54702	2	70 Bares	15	220 V	3,6	11 m.	76 cm.
54703	2	70 Bares	25	220 V	4,7	19 m.	76 cm.
54704	4	70 Bares	50	220 V	6,1	38 m.	76 cm.

KIT RESIDENCIAL

Recomendados para uso contínuo de não mais de 4 horas por dia.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
KIT RESIDENCIAL PRO ALTA PRESSÃO SOLGARDEN 0,8 lpm. 50 bar. 15 boquilhas. 20 m tubo negro. Electroválvula na entrada.	57857	V	990,00 €



KIT PROFISSIONAL

Recomendados para uso de até 12 horas/dia. Incluem troços rectos de 76 cm de tubagem.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Kit de Microclima Profissional. 2 lpm. 70 bar. 15 boquilhas. 11 m cobertura tubo negro	* 54702	V	2.550,00 €
Kit Microclima Profissional. 2 lpm. 70 bar. 25 Boquilhas. 19 m Cobertura tubo negro	* 54703	V	2.780,00 €
Kit Microclima Profissional. 4 lpm. 70 bar. 50 boquilhas. 38 m cobertura tubo negro	* 54704	V	3.510,00 €

Nota: os Kit's série Profissional, não incluem o temporizador.

COMPLEMENTOS PARA O CONTROLO DO MICROCLIMA

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Temporizador Profissional Plus. Potenciómetros. Ciclos 0-5 min	54711	V	570,00 €
Temporizador Premium Digital	54712	V	789,00 €
Controlador de Humidade com Sonda	54713	V	Consultar
Módulo de Arranque à Distância	54714	V	Consultar
Electroválvula NC 1/4" Fêmea, para drenagem até 2 l/min em alta pressão 70 bar.	54715	V	144,00 €
Electroválvula 1/2" Fêmea NC, para drenagem até 29 l/min em alta pressão 50 bar.	59786	V	Consultar
Válvula de segurança para baixa pressão ou caudal (presostato)	54716	V	Consultar
Electroválvula NC 1/2"-3/4"H 220VCA 9VA, para entrada a baixa pressão 7 bar, caudal 22 l/min	57014	V	91,00 €
Kit Temporizador Profissional Plus Analógico + electroválvula drenante + racores	67523	V	750,00 €
Kit Temporizador automático Premium Digital + electroválvula drenante + racores	62388	V	980,00 €



54711



54712



54714



54715



* Sob encomenda

67523 / 62388

ACESSÓRIOS ALTA PRESSÃO

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Boquilha de níquel com antigotejamento com orifício de 0,2mm. Caudal 0,065lpm a 50bar.	54727	V	11,00 €
Válvula Autodrenante de Alta Pressão 10/24	54728	V	7,00 €
Bolsa 25 un de Junta tórica para a boquilha.	54717	V	22,00€
Líquido de limpeza de boquilhas 240ml	54718	V	10,00 €
Garrafa 475ml Óleo para bomba Mist&Fog Profissional	62138	V	23,00 €
Tubo nylon D.Ext.3/8" Bobina 152,4m Cor negro.	54732	V	578,00 €
Tubo nylon D.Ext.3/8" Bobina 30m. Cor negro	54731	V	119,00 €
Tubo nylon D.Ext.3/8"Bobina 15m. Cor negro.	54730	V	60,00 €
Tubo nylon D.Ext.3/8"Bobina 15m. Cor branca.	54730 CL07	V	60,00 €
Tubo nylon D.Ext.3/8" Tramo 76cm.Cor negro.	54729	V	5,00 €
Grampo para fixação Tubo de Nylon	54736	V	1,00€
3/8" Diam. Ext. União Slip Lok com orifício para boquilha	54719	V	9,00 €
3/8" Diam. Ext. União Ligação (cega) Slip Lok	54720	V	9,00 €
3/8" Diam. Ext. Cotovelo de 90° Slip Lok	54721	V	12,00 €
3/8" Diam. Ext. Slip Lok três saídas em T	54722	V	14,00 €
3/8" Diam. Ext. Slip Lok tampão terminal	54724	V	4,00 €
3/8" Diam. Ext. Slip Lok Quatro saídas em Cruz	54725	V	Consultar
3/8" Slip Lok x 1/4" NPT Adaptador macho	54726	V	9,00 €
Extensão boquilha 3,8 cm Macho x Fêmea	60033	V	6,00 €
Grupo 5 saídas boquilhas SS (Cluster)	60034	V	Consultar
Cabeça para boquilha x Slip lok 3/8"	60035	V	Consultar
Motor elevador (76cm maleável negro + Te + Terminal)	60036	V	Consultar



SISTEMA NEBULIZAÇÃO BAIXA PRESSÃO

NEBULIZADORES AGRÍCOLAS

Pressão recomendada de 2,5-3,5 bar . Boquilha azul claro Q 5,4 l/h, boquilha azul escuro Q 10,4 l/h.

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
NEBULIZADOR FLF 1 SAÍDA 5 l/h C/ANTIGOTEJAMENTO HP, DENTADO, AZUL CLARO	500	43663	V	Consultar
NEBULIZADOR FLF 2 SAÍDAS 5 l/h, CONEXÃO CÔNICA FÊMEA, AZUL CLARO	500	56078	V	Consultar
NEBULIZADOR FLF 4 SAÍDAS 5 l/h, CONEXÃO CÔNICA FÊMEA, AZUL CLARO	500	56079	V	Consultar
VÁLVULA ANTIGOTEJAMENTO HP PRESSÃO DE FECHAMENTO 1,4 bar , DENTADA X CÔNICA MACHO, AZUL CLARO	500	56080	V	Consultar
PEÇA ESTABILIZADORA (4/7) PARA MICROASPERSÃO E NEBULIZAÇÃO	400	60699	V	Consultar





BOMBAS E FONTES

BOMBAS E FONTES	Pág. 86
KITS DE BOMBAS PARA LAGOS E FONTES DECORATIVAS	Pág. 88
FLTRAÇÃO PARA LAGOS	Pág. 89
BOMBAS DE SUPERFÍCIE	Pág. 90
BOMBAS DE DRENAGEM	Pág. 91



BOMBAS PARA RECIRCULAÇÃO COM MOTOR SÍNCRONO

BOMBAS SUBMERSÍVEL SICCE. SÉRIE SYNCRA

Uma nova gama de bombas que asseguram um alto nível de poupança energética, extremamente silenciosas, potentes, resistentes e com design compacto e ergonómico.

A série Syncra, pela sua inovadora tecnologia garante uma grande versatilidade de utilizações. Ideal para lagos, aquários, fontes de interior e exterior, refrigeração por água ou qualquer outra utilização submersível que necessite de altos rendimentos, tanto em água doce como salgada, garantindo sempre um funcionamento silencioso. Graças aos 35 anos de experiência Sicce, a série Syncra foi desenvolvida com um motor síncrono e um rotor de avançada tecnologia que a torna 100% silenciosa.

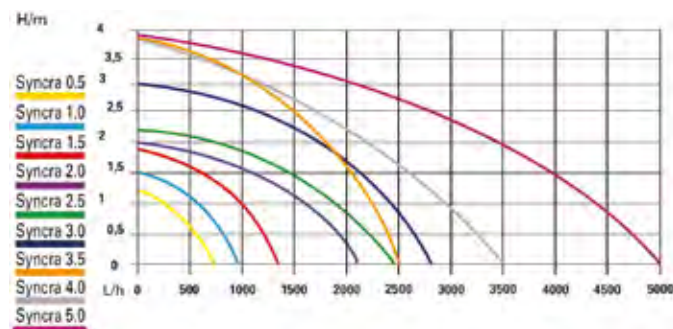
Concebidas para trabalhar, tanto submergidas como a seco, facilmente se regula o caudal, através de uma câmara de volume variável.

DESIGNAÇÃO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba SYNCRA 1.0 - 950 l/h - H 150 cm - 1,5 mts.	24	54679	W	38,00 €
Bomba SYNCRA 1.0 - 950 l/h - H 150 cm - 1,5 mts. cabo com tomada de terra	24	55189	W	41,00 €
Bomba SYNCRA 1.5 - 1350 l/h - H 180 cm - 1,5 mts. cabo - SUBSTITUI A BOMBA IDRA	24	54680	W	44,00 €
Bomba SYNCRA 1.5 - 1350 l/h - H 180 cm cabo com tomada de terra - SUBSTITUI A BOMBA IDRA	24	55190	W	46,00 €
Bomba SYNCRA 2.0 - 2150 l/h - H 200 cm - 2,2 mts. cabo	27	54681	W	59,00 €
Bomba SYNCRA 2.0 - 2150 l/h - H 200 cm - 1,5 mts. cabo com tomada de terra	27	55191	W	68,00 €
Bomba SYNCRA 2.5 - 2400 l/h - H 240 cm - 2,2 mts. - SUBSTITUI A BOMBA EXTREMA	27	54682	W	69,00 €
Bomba SYNCRA 2.5 - 2400 l/h - H 240 cm - 1,5 mts. cabo com tomada de terra - SUBSTITUI A BOMBA EXTREMA	27	55192	W	77,00 €
Bomba SYNCRA 3.0 - 2700 l/h - H 300 cm - 2,2 mts. - SUBSTITUI A BOMBA EXTREMA	27	54683	W	88,00 €
Bomba SYNCRA 3.0 - 2700 l/h - H 300 cm - 1,5 mts. cabo com tomada de terra - SUBSTITUI A bomba EXTREMA	27	55193	W	96,00 €
Bomba SYNCRA 4.0 - 3500 l/h - H 370 cm - 1,5 mts. cabo com tomada de terra	8	55195	W	129,00 €
Bomba SYNCRA 5.0 - 5000 l/h - H 380 cm - 1,5 mts. cabo com tomada de terra	8	55196	W	140,00 €
Bomba SYNCRA HF 10.0 - 9500 l/h - H 450 cm - 3 mts. cabo com tomada de terra	4	54687	W	281,00 €
Bomba SYNCRA HF 12.0 - 12500 l/h - H 500 cm - 3 mts. cabo com tomada de terra	4	54688	W	347,00 €
Bomba SYNCRA HF 16.0 - 16000 l/h - H 450 cm - 3 mts. cabo com tomada de terra	4	54689	W	390,00 €



SYNCRA HF

Nota: Utilizar imanes de Neodímio a partir da Syncra 3.5



SYNCRA	Pump dimensions LxWxH	In hose connector ø	Out hose connector ø
0.5	mm 90x48x72	mm 13 - 18	mm 13 - 18
1.0	mm 90x48x72	mm 13 - 18	mm 13 - 18
1.5	mm 103x60x78	mm 15 - 20	mm 15 - 20
2.0	mm 123x85x105	mm 20 - 25	mm 20 - 25
2.5	mm 123x85x105	mm 20 - 25	mm 20 - 25
3.0	mm 123x85x105	mm 20 - 25	mm 20 - 25
3.5	mm 173x99x118	mm 25 - 32	mm 20 - 25
4.0	mm 173x99x118	mm 25 - 32	mm 20 - 25
5.0	mm 173x99x118	mm 25 - 32	mm 20 - 25



SYNCRA SDC WIFI

Nova série de bombas SYNCRA, com controlo remoto por via Wi-Fi.

- % de potência da bomba
- Vários programa pré-definidos
- Possibilidade de seleccionar um programa personalizado
- Alerta acerca: da bomba estar a funcionar em seco, se o rotor está bloqueado, se não há Wi-Fi.
- APP gratuita "SICCE ContrAll" descarregue em Apple App Store e Google Play Store.

DESIGNAÇÃO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba SYNCRA SDC 6.0 controlo WIFI 2000-5500 l/h 1-3,5 m	1	70655	W	403,00 €
Bomba SYNCRA SDC 7.0 controlo WIFI 3000-7000 l/h 2-5 m	1	70657	W	550,00 €
Bomba SYNCRA SDC 9.0 controlo WIFI 4000-9000 l/h 2,6-7 m	1	70656	W	600,00 €

BOMBAS DE FONTES



BOMBAS SUBMERSÍVEIS SICCE. SÉRIE EASY LINE

Bombas totalmente submersíveis, aptas para todo o tipo de fontes ou para qualquer utilização que necessite de recirculação de água. Construídas de acordo com as normas de segurança internacionais mais rígidas, estas bombas são fáceis de manter, de dimensões bastante reduzidas e de alta fiabilidade. Esta gama dispõe de ajuste variável de caudal, bem como dos adaptadores para ligar às tubagens flexíveis de 13 a 20 milímetros.

As dimensões compactas destas bombas, fazem com que esta seja a solução ideal para utilização em pequenos espaços.

DESIGNAÇÃO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba submersível MI-MOUSE-Q 300 l/h - H 50 cm - cabo 1,5m	48	21348	W	12,50 €
Bomba submersível MI-MOUSE-Q 300 l/h - H 50 cm - cabo 1,5m c/ tomada de terra	48	26572	W	17,50 €
Bomba submersível MICRA - 400 l/h - H 60 cm- cabo 1,5m	24	11558	W	13,50 €
Bomba submersível MICRA - 400 l/h - H 60 cm- cabo 1,5m c/ tomada de terra	24	26573	W	21,00 €
Bomba submersível NOVA 800 l/h - H 160 cm - cabo 1,5m	24	11559	W	22,00 €
Bomba submersível NOVA 800 l/h - H 160 cm - cabo 1,5m c/ tomada de terra	24	26574	W	31,00 €
Bomba submersível IDRA - 1300 l/h - H 220 cm- cabo 1,5m	27	11560	W	32,00 €
Bomba submersível IDRA -1300 l/h - H 220 cm cabo 1,5m com tomada de terra	27	26575	W	40,00 €
Bomba submersível EXTREMA -2500 l/h - H 250 cm- cabo 1,5m	27	11561	W	39,00 €
Bomba submersível EXTREMA - 2500 l/h - H 250 cm- cabo 1,5m com tomada de terra	27	26576	W	72,00 €
Bomba submersível SUPREMA - 4000 l/h - H 250 cm- cabo 1,5m	27	11562	W	65,00 €
Bomba submersível SUPREMA - 4000 l/h - H 250 cm- cabo 1,5m com tomada de terra	27	26577	W	87,00 €



21348
26572



11558
26573



11559
26574



11560
26575



11561
26576



11562
26577

MULTI-FUNÇÕES PARA RECIRCULAÇÃO



28535
28536



28537
28538



28539
28540



28541
28542

BOMBAS SUBMERSÍVEIS SICCE. SÉRIE MULTI

Construídas com base nas mais restritas normas de segurança internacionais, funcionam em seco e submergidas. O sistema NRG é um sistema revolucionário no sector dos motores síncronos a imán permanente e permite obter potências excepcionais, reduzidos consumos, grande fiabilidade e os mais baixos níveis de ruído.

Quando actua fora de água, a bomba não aquece. Os vedantes mecânicos não apresentam nenhum problema de perda de água e em caso de bloqueio ou de mau funcionamento da turbina, o protector térmico corta o fluxo de corrente ao motor, evitando qualquer dano na bomba.

DESIGNAÇÃO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba submersível MULTI 800 840 l/h - H 130 cm- CABLE 1,5m	36	28533	W	26,00 €
Bomba submersível MULTI 800 840 l/h - H 130 cm - cabo 1,5 mts. c/ tomada de terra	36	28534	W	31,00 €
Bomba submersível MULTI 1300 1200 l/h - H 170 cm - cabo 1,5 mts.	36	28535	W	34,00 €
Bomba submersível MULTI 1300 1200 l/h - H 170 cm - cabo 1,5 mts. c/ tomada de terra	36	28536	W	40,00 €
Bomba submersível MULTI 2500 2450 l/h - H 308cm - cabo 1,5 mts.	8	28537	W	60,00 €
Bomba submersível MULTI 2500 2450 l/h - H 308 cm - cabo 1,5 mts. c/ tomada de terra	8	28538	W	62,00 €
Bomba submersível MULTI 4000 3800 l/h - H 295 cm - cabo 1,5 mts.	8	28539	W	65,00 €
Bomba submersível MULTI 4000 3800 l/h - H 295 cm - cabo 1,5 mts. c/ tomada de terra	8	28540	W	70,00 €
Bomba submersível MULTI 5800 5760 l/h - H 377 cm - cabo 1,5 mts.	8	28541	W	106,00 €
Bomba submersível MULTI 5800 5760 l/h - H 377 cm - cabo 1,5 mts. c/ tomada de terra	8	28542	W	111,00 €

Nota: Opcionalmente pode pedir-se acessórios para a mistura de ar, disponível para os modelos 2500, 4000, 5800, aumentando consideravelmente a concentração de oxigênio (O₂).



BOMBAS PARA FONTES

BOMBAS DE ESGOTO E IMPULSÃO DE ÁGUA SUJA

As bombas da gama Master DW foram concebidas para utilização em lagos de grandes dimensões ou para águas particularmente sujas, para criar cascatas ou para utilização conjunta com filtros externos.

A capacidade de passagem de sólidos é de 8".

Estas bombas têm o mais avançado sistema de controlo electrónico, que permite uma saída perfeita e o rendimento mais elevado do mercado. A simplicidade e a grande fiabilidade dos motores síncronicos, combinados com a electrónica mais sofisticada, fazem das Master DW uma gama realmente única.



28196
28197



DESIGNAÇÃO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba SYNCRA DW 3.0 - 2700 l/h H 300 cm - cabo 10 mts. com tomada de terra	8	28543	W	115,00 €
BOMBA SYNCRA DW 4.0 - 3500l/h H 370cm- cabo 10m c/ tomada terra	8	60707	W	130,00 €
Bomba MASTER DW 5.500 l/h - 400 cm - cabo 10 mts. com tomada de terra	4	28196	W	154,00 €
Bomba MASTER DW 8.000 l/h - 600 cm - cabo 10 mts. com tomada de terra	4	28197	W	220,00 €
Bomba EKO POWER 10.000l/h 230VAC 50Hz 10m cabo 3P	-	64531	W	302,00 €
Bomba EKO POWER 12.000l/h 230VAC 50Hz 10m cabo 3P	-	64532	W	351,00 €
Bomba EKO POWER 14.000l/h 230VAC 50Hz 10m cabo 3P	-	64533	W	369,00 €

BOMBAS DE FONTES

ACESSÓRIOS BOMBAS SICCE



DESIGNAÇÃO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Kit 4 bicos para ECOPOND 1, MICRA e NOVA	30	11568	W	14,00 €
Bico CAMPANOLA GRANDE FONTE PARA ECOPOND 2	6	11564	W	7,00 €
Bico LÍRIO GRANDE FONTE PARA ECOPOND 2	6	11565	W	8,00 €
Bico GEYSER GRANDE FONTE ECOPOND 2	6	11566	W	8,10 €
Bico MARGARITA GRANDE FONTE ECOPOND 2	12	11567	W	5,55 €
Lâmpada UVC 10W para Green Reset 25	6	SKT0110	W	28,00 €
Lâmpada UVC 20W para Green Reset 40	6	SKT0111	W	31,00 €
Lâmpada UVC 20W para Green Reset 60 L	6	SKT0145	W	34,00 €
Lâmpada UVC 25W para Green Reset 100 L	6	SKT0135	W	38,00 €
LLH001E. FOCO SUMERGIBLE MOD. HALLEY LED	1	67336	W	81,00 €
LED LIGHT NATHUR-LED submersível à superfície	8	68250	W	56,00 €
FLOWER LED LIGHT submersível à superfície	-	68251	W	52,00 €
FLOWER LED LIGHT KIT 3X submersível à superfície	-	68252	W	128,00 €
FLOWER LED LIGHT submersível à superfície, inclui bomba SYNCRA SILENT NANO e Jet Kit	-	68253	W	72,00 €
FOCO LED NATHUR-LED TRIO, submersível ou superfície, estanques e jardins, 3,5W x 3, 12V-500 mA transformador 230-240V 50 Hz EU 2P 6m	4	70659	W	156,00 €

NOVO

KITS DE BOMBAS PARA LAGOS E FONTES DECORATIVAS

KIT FONTE PLUG & PLAY

Plug & Play com cabo de 10m. Focos RGB LED com mudança de cor sequencial. Altura regulável até 3,5m. Máxima durabilidade e estrutura resistente.



DESIGNAÇÃO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Kit Fonte Plug & Play Lança	1	66979	W	2.320,00 €
Kir Fonte Plug & Play Espuma	1	66980	W	2.400,00 €
Kir Fonte Plug & Play Vulcão	1	66981	W	2.590,00 €
Kir Fonte Plug & Play Cogumelo	1	66982	W	2.400,00 €

FONTES DECORATIVAS

AQUA3 é uma linha de bombas multi-funcionais que contam as 3 funções principais das bombas de lago: oxigenação, filtração e o efeito cascata ou fonte. A Aqua3 representa a nova geração de bombas para lagos, permitindo o funcionamento em contínuo, sem necessidade de efectuar limpezas frequentes.

DESIGNAÇÃO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Fonte ECOPOND 1 700 l/h H 120 cm - 10 mts. com tomada de terra	4	17056	W	80,00 €
Fonte ECOPOND 2 1350 l/h H 180 cm - 10 mts. com tomada de terra	4	17057	W	89,00 €
Fonte ECOPOND 3 2400 l/h H 240 cm - 10 mts. com tomada de terra	4	17058	W	122,00 €

DESIGNAÇÃO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
AQUA 3 800 l/h - H 150 cm cabo 10 mts. com tomada de terra	6	28529	W	66,00 €
AQUA 3 1500 l/h - H 200 cm cabo 10 mts. com tomada de terra	6	28530	W	85,00 €
AQUA 3 2500 l/h - H 290 cm cabo 10 mts. com tomada de terra	4	28531	W	125,00 €
AQUA 3 4000 l/h - H 300 cm cabo 10 mts. com tomada de terra	4	28532	W	145,00 €

DESIGNAÇÃO	UNID./EMB.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
KIT Fonte PLUG&PLAY lança	1	66979	W	2.320,00 €
KIT Fonte PLUG&PLAY espuma	1	66980	W	2.400,00 €
KIT Fonte PLUG&PLAY vulcão	1	66981	W	2.590,00 €
KIT Fonte PLUG&PLAY cogumelo	1	66982	W	2.400,00 €



FILTRAÇÃO PARA LAGOS



FILTROS BIOLÓGICOS DE PRESSÃO

A nova gama GREEN RESET representa a facilidade de limpeza de lagos de jardim. Este novo Bio-Filtro UVC a pressão, está disponível nos modelos de 25 e 40 litros. A água é levada através das esponjas (filtração mecânica) e posteriormente através das biobolas (filtração biológica) e conjuntamente com 1 lâmpada UVC conseguimos garantir uma água cristalina. A particularidade das GREEN RESET é a grande facilidade das operações de manutenção.



49781 / 49782

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Filtro semi-automático GREEN RESET 25 l com lâmpada UV. Lago de 8.000 litros	49781	W	306,00 €
Filtro semi-automático GREEN RESET 40 l com lâmpada UV. Lago de 16.000 litros	49782	W	367,00 €
Filtro semi-automático GREEN RESET 60L com lâmpada UVC 2x20 W. Lago 20.000 litros	60708	W	518,00 €
Filtro semi-automático GREEN RESET 100L com lâmpada UVC 2x25 W. Lago 30.000 litros	60709	W	590,00 €
Kit Filtro GREEN RESET 100L, lâmpara UVC 2x25W, bomba Ekopower 12.0 . Estanque 30.000 litros máx.	64534	W	800,00 €



FILTRAÇÃO



ALTERAÇÃO DE POSIÇÃO



LAVAGEM

BOMBAS DE SUPERFÍCIE

CENTRÍFUGAS MULTITURBINA SÉRIE EH

Bombas centrífugas multicelulares horizontais e silenciosas. Adequadas para aplicações domésticas, industriais, grupos ou sistemas de rega.

- Ø Aspiração e impulsão: 1"
- Fluido: água limpa e líquidos não agressivos nem viscosos, isentos de substâncias sólidas
- Temp. máx líquido: 60°C
- Pressão máx. de trabalho: 14 bars
- Altura máx. aspiração: 8 m

	POTÊNCIA (CV)	Q (m³/h)	m.c.a.	Código	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba multiturbina inox. EH-80	0,8	1,2 - 6	35 - 10	49975	W	186,00 €
Bomba multiturbina inox. EH-100	1	1,2 - 6	45 - 20	49976	W	208,00 €



GRUPOS DE PRESSÃO DOMÉSTICOS SÉRIE EH/PR

Grupo de pressão com controlador de pressão iControl.

- Ø Aspiração e impulsão: 1"

	POTÊNCIA (CV)	Q (m³/h)	m.c.a.	Código	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba multiturbina/presscontrol inox. EH-80/iMatic Solgarden	0,8	1,2 - 6	35 - 10	49977-IM	W	243,00 €
Bomba multiturbina inox / control presión EH-100/iMatic	1	1,2 - 6	45 - 20	49978-IM	W	258,00 €

BOMBAS DE DRENAGEM



BOMBAS DE DRENAGEM PLÁSTICO SÉRIE WA

Bomba submersível fabricada em plástico para drenagem de águas com sólidos em suspensão até 5 mm. Indicadas para drenagem de caves, garagens e locais inundados. Incorporam boia para utilização automática.

Passagem de sólidos: 5 mm • Ø Impulsão de 1 1/2"

	POTÊNCIA (CV)	Q (m³/h)	m.c.a.	Código	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba submersível para drenagem, em plástico WA-350 Solgarden	0,45	1,2 - 6	7 - 1	55922	W	86,00 €



BOMBAS DE DRENAGEM PLÁSTICO SÉRIE EQS

Bomba submersível de drenagem sem sólidos em suspensão. Indicadas para drenagem de caves, garagens e locais inundados.

Pode instalar-se em espaços de 20 x 20 cm. Bóia interna automática como selector de uso manual ou automático.

Passagem de sólido: 5 mm • Nível da água: 2-3 mm • Ø Impulsão de 1 1/4"

	POTÊNCIA (CV)	Q (m³/h)	m.c.a.	Código	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba submersível de drenagem c/ boia automática EQS-550 Solgarden	0,75	1,2 - 7,5	5 - 0,4	57775	W	110,00 €





BOMBAS DE DRENAGEM

BOMBAS DE DRENAGEM INOX SÉRIE XKS-S

Bomba de drenagem em inox para águas que não contenham sólidos em suspensão. Indicadas para drenagem de caves, garagens e locais inundados. Incorporam boia e racor para utilização automática. Passagem de sólido: 5 mm • Ø Impulsão de 1 1/4"

	POTÊNCIA (CV)	Q (m3/h)	m.c.a.	Código	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba submersível para drenagem Inox XKS-750S Solgarden	1	1,2 - 11,4	9 - 1	53163	W	133,00 €



BOMBAS DRENAGEM PLÁSTICO SÉRIE WB

Bomba de drenagem para águas que contenham sólidos em suspensão. Indicado para drenagem em garagens e locais inundados. Incorporam boia para utilização automática. Passagem de sólidos: 35mm • Impulsão: 1 1/2"

	POTÊNCIA (CV)	Q (m3/h)	m.c.a.	Código	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba submersível para drenagem de águas residuais em plástico WB-400 Solgarden	0,5	1,2 - 7,5	5 - 0,4	49560	W	85,00 €

BOMBAS DE DRENAGEM INOX SÉRIE XKS-SW

Bomba de drenagem em Inox para águas residuais que contenham sólidos em suspensão. Indicadas para a construção, redes de esgotos, escavações e fossos, assim como drenagem de poços ou fossas sépticas. Incorporam boia para utilização automática. Passagem de sólidos: 35 mm • Ø Impulsão de 1 1/2"

	POTÊNCIA (CV)	Q (m3/h)	m.c.a.	Código	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba submersível para drenagem de águas residuais inox XKS-750SW Solgarden	1	2,4 - 13,6	8 - 1	53164	W	139,00 €
Bomba submersível para drenagem de águas residuais inox XKS-1000SW Solgarden	1,5	2,4 - 15,6	11 - 1	53165	W	165,00 €



NOVO



BOMBA SUMERSÍVEL PARA IMPULSÃO DE ÁGUA LIMPA

Electrobomba submersível multicelular para impulsão de água limpa não agresiva. Para aplicações que requerem alta pressão. Temperatura máxima do líquido: 35°C

Altura máxima: 40 mca
Caudal máximo: 5.400 l/h
Cabo 10m revestido de neopreno, com tomada Schuko.

	POTÊNCIA (CV)	Q (m3/h)	m.c.a.	Código	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba submersível água limpa 4A 230VCA	1	5,4	40	70465	W	192,00 €

ACESSÓRIOS



CONTROLADORES DE PRESSÃO

Evita que a bomba funcione sem água e transmite pressão e caudal constantes à rede. Ligações de 1". Tensão de 230V

	Código	L. Desc.	PVP Unit.
AQUACONTROL Regulador de pressão, tomada de rosca 1" M, 1,5-10bar, 230VCA Monofásica, 10A 1,5CV máximo, IP-65	56308	W	56,00 €



SISTEMAS DE REGA AGRICOLA

GOTEJADORES	Pág. 94
TUBOS	Pág. 95
ACESSÓRIOS GOTA-A-GOTA	Pág. 98
ASPERSORES	Pág. 99
VÁLVULAS HIDRÁULICAS	Pág. 100
ELECTROVÁLVULAS	Pág. 102

GOTEJADORES

GOTEJADORES AUTO-COMPENSANTES MOD. CETA

- Desmontáveis para fácil verificação e limpeza.
- O fluxo turbulento tem ação de limpeza reduzindo assim ao mínimo as obstruções.
- Inclui um defletor para reduzir a acumulação de insetos.
- Bases codificadas por cores para fácil identificação dos diferentes caudais.
- Tratamento anti-UV para prolongar o tempo de vida útil.
- Resistente a produtos químicos agrícolas e fertilizantes.
- Secção mínima de passagem 0,8 mm.

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Gotejador CETA PC 2 l/h vermelho	1.000/8.000	47200	V	0,32 €
Gotejador CETA PC 4 l/h preto	1.000/8.000	47201	V	0,32 €
Gotejador CETA PC 8 l/h verde	1.000/8.000	47202	V	0,32 €

Nota: Fornecido em embalagens completas

		Características Gotejador Ceta						
		PRESSÃO (m.c.a.)						
CAUDAL		5	10	15	20	25	30	35
	2 lph	1.9	2.0	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2
	4 lph	3.3	3.8	4.2	4.4	4.4	4.4	4.3
	8 lph	6.2	7.9	7.9	8.1	8.1	8.0	7.8

GOTEJADOR TURBULENTO REGULÁVEL R-70

- Gotejador regulável entre 0 e 70 l/h.
- Esta característica permite adaptar o caudal do gotejador ao tamanho da planta ou árvore.

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Gotejador regulável - 70	500/5000	25403P	V	0,10 €

GOTEJADOR AUTOCOMPENSANTES KATIF® E SUPERTIF®

Fluxo constante entre 0,8 e 3 bar.

Auto-limpeza a baixa pressão (no início e no final do irrigação).

Resistente aos fertilizantes usados em agricultura.

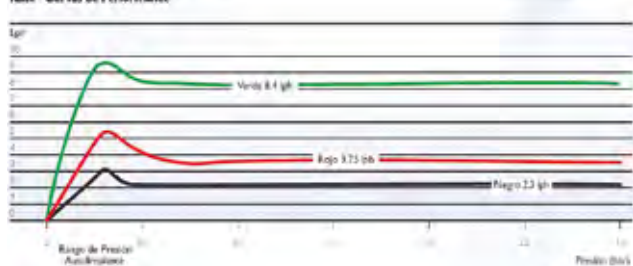
Silhueta baixa em Katif - fácil coleta dos lados

Versão de saída de água lateral para Katif.

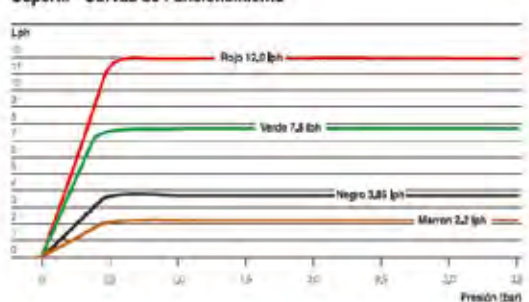
Instalação: Inserida em furos de 2,8 mm. (Katif) e de 2.0 (Supertif)

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Gotejador KATIF PC negro 2,3 L/H Saída lateral	1.000/10.000	10659	V	0,11 €
Gotejador KATIF PCvermelho 3,75 L/H Saída lateral	1.000/10.000	10661	V	0,11 €
Gotejador KATIF PC verde 8 L/H Saída MIXTA	1.000/10.000	10662	V	0,11 €
PERFORADOR KATIF 2,8 mm para Gotejador Saída lateral	1	1004003	V	9,40 €
Gotejador SUPERTIF PC 2,2 L/H castanho Saída cónica	1000/4000	60706	V	0,30 €
Gotejador SUPERTIF PC 3,85 L/H negro Saída cónica	1000/4000	10670	V	0,30 €
Gotejador SUPERTIF PC 7,8 L/H verde Saída cónica	1000/4000	68105	V	0,30 €
perfurador SUPERTIF 2 mm para Gotejador em linha	1	60757	V	6,90 €

Katif - Curvas de Performance



Supertif - Curvas de Funcionamiento



Nota: Preços por embalagens completas.

TUBOS COM GOTEJADORES INTEGRADOS CEPEX

TUBO COM GOTEJADORES AUTOCOMPENSANTE CILINDRICO CEPEX PCDRIP

Exclusivo mecanismo de labirinto de compensação. Alta resistência à obstrução graças ao seu desenho especial anti-sedimentação. Utilização em rega enterrada ou de superfície.

Diâmetro (mm)	Caudal (l/h)	Distância entre gotejadores (m)	Rolo (m)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP rolo	Un. RL/PL
16	2,2	0,33	400	34853	V	318,00 €	16
16	2,2	0,35	100	47088	V	73,00 €	66
16	2,2	0,50	400	20312	V	252,00 €	-
16	2,2	0,50	100	47089	V	62,00 €	66
16	2,2	0,75	400	*20313	V	214,00 €	-
16	2,2	1,00	400	*20314	V	199,00 €	-
16	3,5	0,33	400	*34858	V	318,00 €	-
16	3,5	0,50	400	*20315	V	256,00 €	-
16	3,5	0,75	400	*20316	V	214,00 €	-
16	3,5	1,00	400	*20317	V	199,00 €	199,00 €

Para outros diâmetros, caudais e distâncias entre gotejadores por favor consulte-nos.

Nota: os códigos de produto identificados com um * antes do código têm PVP atribuído ao metro e não ao rolo.



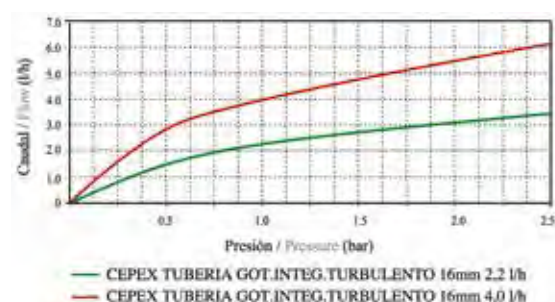
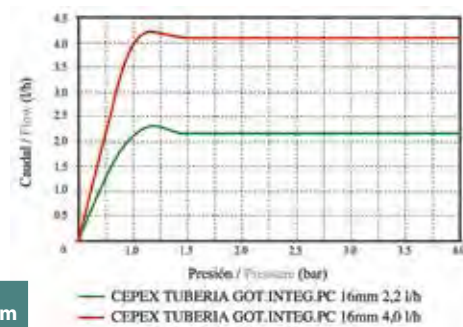
TUBO COM GOTEJADORES TURBULENTOS CILINDRICOS CEPEX DRIPLINE

Máxima resistência à obstrução graças ao efeito anti-sedimentação.

Produto normalizado UNE 68076 Categoria A. Espessura de parede 1mm.

Diâmetro (mm)	Caudal (l/h)	Distância entre gotejadores (m)	Rolo (m)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP / m
16	2	0,33	400	20323	V	270,00 €
16	2	0,35	100	47090	V	47,00 €
16	2	0,40	400	20324	V	138,00 €
16	2	0,50	100	47091	V	43,00 €
16	2	0,50	400	20325	V	130,00 €
16	2	0,75	400	20326	V	144,00 €
16	2	1,00	400	20327	V	371,00 €
16	4	0,33	400	34882	V	177,00 €
16	4	0,4	400	34883	V	139,00 €
16	4	0,5	400	34884	V	146,00 €
16	4	0,75	400	34886	V	144,00 €
16	4	1	400	34887	V	132,00 €

Nota: Disponível uma grande variedade de diâmetros, caudais e distâncias entre gotejadores, consultar.



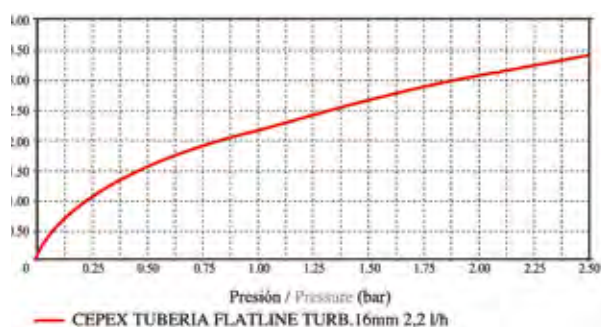
TUBOS COM GOTEJADORES INTEGRADOS CEPEX

TUBO COM GOTEJADORES TURBULENTOS PLANOS CEPEX FLATLINE

- Tecnologia anti-sedimentação no labirinto.
- Grande superfície de filtração.
- Gotejadores disponíveis de 1, 1,6, 2,2 e 3,4 l/h.
- Rolos compactos que diminuem custos de transporte e armazenagem.
- Espessura 0,9 mm.

Diâmetro (mm)	Caudal (l/h)	Distância entre gotejadores (m)	Rolo (m)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP / m
16	2,2	0,33	500	46709	V	0,78 €

Nota: Disponível uma grande variedade de diâmetros, caudais e distâncias entre gotejadores, consultar.

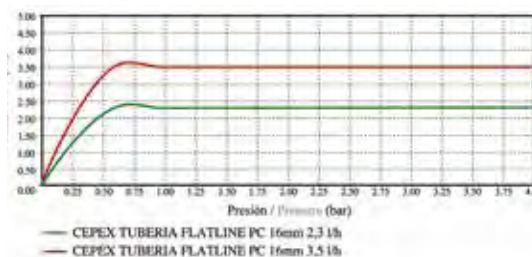


TUBO COM GOTEJADORES AUTO-COMPENSANTES PLANOS CEPEX PCFLAT

- Tecnologia anti-sedimentação no labirinto.
- Grande superfície de filtração.
- Gotejadores disponíveis de 2,2 e 3,5 l/h.
- Membrana de silicone resistente a produtos químicos.
- Alta uniformidade em condições de terreno irregulares.
- Rolos compactos que diminuem custos de transporte e armazenagem.

Diâmetro (mm)	Caudal (l/h)	Distância entre gotejadores (m)	Rolo (m)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP / m
16	3,5	0,75	500	46718	V	0,57 €
16	3,5	1,00	500	46719	V	0,53 €
16	1,6	0,33	400	21CM0330	V	0,67 €

Nota: Disponível uma grande variedade de diâmetros, caudais e distâncias entre gotejadores, consultar.



TUBO LISO CEPEX



TUBO LISO CEPEX

Fabricado em polietileno PE-32, com a última tecnologia de extrusão, cumprindo com os parâmetros de qualidade da norma U.N.E 13244.

Diâmetro (mm)	DESIGNAÇÃO	Rolo (m)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP / m
16	Tubo PE BD D.16	50	37501	V	0,37 €
16	Tubo PE normalizado D.16	100	37502	V	0,37 €
16	Tubo PE normalizado D.16	400	10737	V	0,31 €
16	Tubo normalizado D.16	400	61160000	V	0,27 €
20	Tubo PE normalizado D.20	300	10738	V	0,39 €



MICROTUBO CEPEX

MICROTUBO REGA GOTA-A-GOTA



DESIGNAÇÃO	Rolo (m)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bobina 25 m de microtubo PVC flexível 6 x 4 mm	25	23165	V	8,90 €
Microtubo PE 5,5 x 4 mm, em bobinas de 50 metros, por metro	50	64333	V	12,29 €
Microtubo PE 6,5 x 4,5 mm em bobinas de 1300 m, por metro	1300	10706	V	0,15 €
Microtubo flexível para acc. multisaída 5,0 x 3,3 mm, em bobinas de 500 metros, por metro	500	6300002	V	0,19 €

ACESSÓRIOS GOTA-A-GOTA CEPEX

- Nova gama de acessórios gota-a-gota de 16 mm CEPEX.
- Foi estudado o desenho para facilitar uma cómoda e rápida aplicação, procurando a poupança em mão de obra na sua instalação.

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Acessório ligação a tubo PE D.16	100/2400	04451	V	0,04 €
Acessório ligação a tubo PE D.20	50/600	35083	V	0,07 €
Acessório ligação a tubo PE c/ junta D.16	100/800	35084	V	0,22 €
Tampão D.16	100/1800	04454	V	0,08 €
Tampão D.20	100/4200	04457	V	0,24 €
Anel fim de linha D.16	100/1000	35086	V	0,07 €
Anel fim de linha D.20	100/500	35087	V	0,14 €
Ligação "TÊ" D.16	100/800	04459	V	0,15 €
Ligação "TÊ" D.20	25/200	04461	V	0,29 €
Ligação "TÊ" D.25	100/500	04462	V	0,36 €
Joelho 90° D.16	100/600	04464	V	0,18 €
Joelho 90° D.20	25/300	04466	V	0,27 €
União redução D.16 x 12	50/100	04468	V	0,11 €
União redução D.20 x 16	50/750	04471	V	0,09 €
União mista D.16 x 1/2" macho	100/600	04473	V	0,15 €
União mista D.16 x 3/4" macho	100/400	34906	V	0,15 €
União mista D.20 x 3/4" macho	25/250	04474	V	0,29 €
União D.16	100/900	04477	V	0,04 €
União D.20	100/1000	04480	V	0,08 €
Ligação a tubo PVC c/ junta bilabial D.16	50/400	04483	V	0,32 €
Junta p/ ligação a tubo PVC D.16-20	100/3000	04484	V	0,18 €
Válvula D.16	25/400	04486	V	0,82 €
Válvula D.20	25/350	09446	V	0,86 €
Mini válvula D.16 x 16 estriada	25/400	27140	V	0,68 €
Furador c/ expulsador Ø 3 mm	1/50	06956	V	5,40 €
Furador c/ expulsador Ø 4 mm	1/50	20582	V	5,40 €
Furador c/ expulsador Ø 7 mm	1/50	06957	V	5,40 €
Embalagem 500 tampões gota-a-gota 4 mm	1000/30000	25404	V	21,00 €
Embalagem 500 tampões gota-a-gota 5 mm	1000/24000	25405	V	21,00 €



04451 / 35083



35084



04454 / 04457



35086 / 35087



04459 / 04461 / 04462



04464 / 04466

04473 / 34906
04474

04471/04468



34908



06956 / 06957 / 20582



04477 / 04480



25404 / 25405



27140



04486 / 09446



04484

ASPERSORES

ASPERSORES DE IMPACTO

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Aspersor impacto sectorial plástico beta 1/2" macho 12 m	50	53603	V	7,00 €
Aspersor impacto sectorial plástico brazo metal 1/2" macho 12 m	50	60776	V	10,50 €
Aspersor impacto circular plástico 1/2" macho 12 m 2 boq. plástico	50	37338	V	8,35 €
Aspersor impacto circular plástico 3/4" macho 16 m 2 boq. plástico	50	60778	V	8,00 €
Aspersor impacto sectorial metálico 1/2" macho 13 m 1 boq. 4,8 mm metal	50	60779	V	26,00 €
Aspersor impacto circular metálico 1/2" macho 12 m 1 boq. 4,4 mm metal	50	37337	V	18,00 €
Aspersor impacto circular metálico 3/4" macho 16 m 1 boq. 4,4 mm metal	50	37339	V	22,00 €
Aspersor impacto sectorial metálico 3/4" macho 16 m 1 boq. metal	5	37340	V	35,00 €



53603



60776



37338



60778



37337



37340



R155

CANHÕES DE REGA CEPEX

ASPERSORES DE CURTO E MÉDIO ALCANCE.

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
CSR3015. Aspersor impacto sectorial metálico 1-1/2" F 36 m	1	62220	V	137,00 €
CSR30125. Aspersor impacto sectorial metálico 1-1/4" F 29 m	1	62219	V	119,00 €



62220



62219



62224



62225

ASPERSORES DE MÉDIO E LONGO ALCANCE

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
CSR2520-L. Canhão impacto sectorial 25° ligação 2" F BSP 51 m	1	62224	V	971,00 €
CSR2530. Canhão impacto sectorial 25° ligação ISO 78X130 65 m	1	62225	V	1.280,00 €

VÁLVULAS HIDRÁULICAS

VÁLVULAS HIDRÁULICAS METÁLICAS - HIDROCONTA

Corpo e tampa de fundição com revestimento epóxico.

- Membrana reforçada com borracha natural.
- Junta de vedação em neoprene.
- Parafusos em aço galvanizado.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Válvula hidráulica metálica básica DN15- 0,75" fêmea PN10	68297	V	55,00 €
Válvula hidráulica metálica básica DN25- 1" fêmea PN10	68298	V	54,00 €
Válvula hidráulica metálica básica DN30- 1,25" fêmea PN10	68299	V	58,00 €
Válvula hidráulica metálica básica DN40- 1,5" fêmea PN10	68300	V	57,00 €
Válvula hidráulica metálica básica DN50- 2" fêmea PN10	68301	V	59,00 €
Válvula hidráulica metálica básica DN65- 2,5"-2"-2,5" fêmea PN10	68302	V	63,00 €
Válvula hidráulica metálica básica DN80- 3-3-3" fêmea PN10	68303	V	137,00 €
Válvula hidráulica metálica básica 2" - DN50 FLANGE PN10	68304	V	116,00 €
Válvula hidráulica metálica básica 3" - DN80 FLANGE PN10	68305	V	198,00 €
Válvula hidráulica metálica básica 4" - DN100 FLANGE PN10	68306	V	278,00 €
Válvula hidráulica metálica básica 5" - DN125 FLANGE PN10	68307	V	356,00 €
Válvula hidráulica metálica básica 6" - DN150 FLANGE PN10	68308	V	620,00 €
Válvula hidráulica metálica básica 8" - DN200 FLANGE PN16	68309	V	760,00 €
Válvula hidráulica metálica básica 10" - DN250 FLANGE PN16	68310	V	2.170,00 €
Válvula hidráulica metálica básica 12" - DN300 FLANGE PN16	68311	V	2.210,00 €



VÁLVULAS HIDRÁULICAS PLÁSTICAS - HIDROCONTA



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Válvula hidráulica plástica básica DN40- 1,5" fêmea PN10	68393	V	66,00 €
Válvula hidráulica plástica básica DN50- 2" fêmea PN10	68394	V	67,00 €
Válvula hidráulica plástica básica DN65- 2,5"-2"-2,5" fêmea PN10	68395	V	78,00 €
Válvula hidráulica plástica básica DN80- 3-3-3" fêmea PN10	68396	V	83,00 €
Válvula hidráulica plástica básica DN80 junta PN10	70620	V	350,00 €
Válvula hidráulica plástica básica DN100 junta PN10	70621	V	Consultar

KIT

KIT DE CONVERSÃO



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Kit de acessórios para Válvula Hidráulica de Membrana VHM. Filtro interno com válvula manual de 3 vias, tubo e acessórios de polietileno. Conjunto montado.	68312	V	34,00 €
Kit de VH COM ELECTROVÁLVULA 24 Vac NA, para Válvula Hidráulica de Membrana VHM. Filtro interno, válvula manual de 3 vias, solenóide de 24 Vac NA, base de plástico, tubos e acessórios e polietileno. Conjunto montado.	68313	V	107,00 €
Kit de VH COM ELECTROVÁLVULA de travamento 9-30 Vdc para Válvula Hidráulica de Membrana VHM. Filtro interno, válvula manual de 3 vias, solenóide de travamento 9-30 Vdc, base de plástico, tubos e acessórios e polietileno. Conjunto montado	68314	V	77,00 €
Kit Redutor de Pressão para Válvula Hidráulica de Membrana VHM. Filtro interno, válvula manual de 3 vias, piloto reductor de pressão 3 vias de plástico, suportes, tubos e acessórios e polietileno. Conjunto montado.	68315	V	150,00 €
Kit Redutor de Pressão + Solenóide 24 Vac NA para Válvula Hidráulica de Membrana VHM. Filtro interno, válvula manual de 3 vias, piloto reductor de pressão 3 vias de plástico, suportes, solenóide 24 Vac NA base de plástico, tubos e acessórios e polietileno. Conjunto montado.	68316	V	149,00 €
Kit de Redutor de Pressão + Solenóide 24 Vac NA para Válvula Hidráulica de Membrana VHM. Filtro interno, válvula manual de 3 vias, piloto reductor de pressão 3 vias de plástico, suportes, solenóide 24 Vac NA base de plástico, acessórios e tubo de polietileno. Conjunto montado.	68317	V	229,00 €
Kit Redutor de Pressão + Solenóide 24 Vac NA para Válvula Hidráulica de Membrana VHM. Filtro interno, válvula manual de 3 vias, piloto reductor de pressão 3 vias de plástico, suportes, solenóide 24 Vac NA base de plástico, tubos e acessórios e polietileno. Conjunto montado.	68318	V	228,00 €
Kit de Redutor de Pressão + Solenóide de travamento 9-30b Vdc para Válvula Hidráulica de Membrana VHM. Filtro interno, válvula manual de 3 vias, piloto reductor de pressão de 3 vias Plástico, suportes, solenóide de travamento de 9-30 Vdc em base de plástico, acessórios e e tubos de polietileno. Conjunto montado.	68319	V	208,00 €
Kit Sustentador de Pressão + Solenóide de travamento 9-30Vdc para Válvula Hidráulica de Membrana VHM. Filtro interno, válvula manual de 3 vias, piloto sustentador de pressão de 3 vias plástico, suportes, solenóide de travamento de 9-30 Vdc em base de plástico, acessórios e e tubos de polietileno. Conjunto montado.	68320	V	208,00 €

VÁLVULAS HIDRÁULICAS EQUIPADAS

VÁLVULA COM COMANDO MANUAL Válvula de 3 vias, filtro de toma, ligações de plástico e microtubo	CÓDIGO Metal	L. Desc.	€/Unid. Metal	CÓDIGO Plástico	L. Desc.	€/Unid. Plástico
DN 40 – 1 ½" ROSCA F PN10	68321	V	114,00 €	68397	V	110,00 €
DN 50 – 2" ROSCA F PN10	68322	V	115,00 €	68398	V	113,00 €
DN 65 – 2½ - 2 - 2½" ROSCA F PN10	68323	V	118,00 €	68399	V	126,00 €
DN80 3-3-3" ROSCA F PN10	68324	V	198,00 €	68400	V	132,00 €
DN50 FLANGEADAS PN10	68325	V	161,00 €			
DN80 FLANGEADAS PN10	68326	V	239,00 €			
DN100 FLANGEADAS PN10	68327	V	331,00 €			
DN125 FLANGEADAS PN10	68328	V	432,00 €			
DN150 FLANGEADAS PN10	68329	V	720,00 €			
DN200 FLANGEADAS PN16	68330	V	890,00 €			
DN250 FLANGEADAS PN16	68331	V	2.280,00 €			
DN300 FLANGEADAS PN16	68332	V	2.320,00 €			



NOTA:

* N.A.: Electroválvula normalmente aberta

* N.F.: Electroválvula normalmente fechada

* Todas as válvulas equipadas apenas de fabricam sob pedido

ELECTROVÁLVULAS



ELECTROVÁLVULA 24VAC N.C. Solenóide NA, válvula de 3 vias, filtro de toma, ligações de plástico e microtubo			CÓDIGO Metal	L. Desc.	€/Unid. Metal	CÓDIGO Plástico	L. Desc.	€/Unid. Plástico
DN 40 – 1 ½" ROSCA F PN10			68333	V	190,00 €	68413	V	192,00 €
DN 50 – 2" ROSCA F PN10			68334	V	191,00 €	68414	V	176,00 €
DN 65 – 2½-2-2½" ROSCA F PN10			68335	V	184,00 €	68415	V	196,00 €
DN80 3–3–3" ROSCA F PN10			68336	V	263,00 €	68416	V	208,00 €
DN50 FLANGEADA PN10			68337	V	251,00 €			
DN80 FLANGEADA PN10			68338	V	328,00 €			
DN100 FLANGEADA PN10			68339	V	393,00 €			
DN125 FLANGEADA PN10			68340	V	467,00 €			
DN150 FLANGEADA PN10			68341	V	800,00 €			
DN200 FLANGEADA PN16			68342	V	930,00 €			
DN250 FLANGEADA PN16			68343	V	2.520,00 €			
DN300 FLANGEADA PN16			68344	V	2.580,00 €			

ELECTROVÁLVULA 9-12V travamento N.F. Solenóide N.A., válvula de 3 vias, filtro de toma, ligações de plástico e microtubo			CÓDIGO Metal	L. Desc.	€/Unid. Metal	CÓDIGO Plástico	L. Desc.	€/Unid. Plástico
DN 40 – 1 ½" ROSCA F PN10			68345	V	155,00 €	68417	V	160,00 €
DN 50 – 2" ROSCA F PN10			68346	V	157,00 €	68418	V	162,00 €
DN 65 – 2½-2-2½" ROSCA FLANGEADA PN10			68347	V	160,00 €	68419	V	174,00 €
DN80 3–3–3" ROSCA FLANGEADA PN10			68348	V	230,00 €	68420	V	182,00 €
DN50 FLANGEADA PN10			68349	V	216,00 €			
DN80 FLANGEADA PN10			68350	V	294,00 €			
DN100 FLANGEADA PN10			68351	V	359,00 €			
DN125 FLANGEADA PN10			68352	V	432,00 €			
DN150 FLANGEADA PN10			68353	V	760,00 €			
DN200 FLANGEADA PN16			68354	V	890,00 €			
DN250 FLANGEADA PN16			68355	V	2.480,00 €			
DN300 FLANGEADA PN16			68356	V	2.530,00 €			



NOTA:

* N.A.: Electroválvula normalmente aberta

* N.F.: Electroválvula normalmente fechada

* Todas as válvulas equipadas apenas se fabricam sob pedido

VÁLVULAS



VÁLVULA REDUCTORA DE PRESSÃO
 Metálica: Piloto metálico, manómetro,
 válvula de 3 vias, filtro de toma,
 ligações de plástico e microtubo.
 Plástica: Piloto plástico, válvula de 3 vias,
 filtro de toma,
 ligações de plástico e microtubo

	CÓDIGO Metal	L. Desc.	€/Unid. Metal	CÓDIGO Plástico	L. Desc.	€/Unid. Plástico
DN 40 – 1 ½" ROSCA F PN10	68357	V	237,00 €	68401	V	227,00 €
DN 50 – 2" ROSCA F PN10	68358	V	249,00 €	68402	V	243,00 €
DN 65 – 2½-2-2½" ROSCA F PN10	68359	V	253,00 €	68403	V	255,00 €
DN80 3–3–3" ROSCA F PN10	68360	V	322,00 €	68404	V	256,00 €
DN50 FLANGEADA PN10	68361	V	279,00 €			
DN80 FLANGEADA PN10	68362	V	366,00 €			
DN100 FLANGEADA PN10	68363	V	446,00 €			
DN125 FLANGEADA PN10	68364	V	550,00 €			
DN150 FLANGEADA PN10	68365	V	1.090,00 €			
DN200 FLANGEADA PN16	68366	V	1.220,00 €			
DN250 FLANGEADA PN16	68367	V	2.650,00 €			
DN300 FLANGEADA PN16	68368	V	2.790,00 €			

VÁLVULA SUSTENTADORA DE PRESSÃO
 Metálica: Piloto metálico, manómetro,
 válvula de 3 vias, filtro de toma,
 ligações de plástico e microtubo.
 Plástica: Piloto plástico, válvula de 3 vias,
 filtro de toma, ligações de plástico e microtubo

	CÓDIGO Metal	L. Desc.	€/Unid. Metal	CÓDIGO Plástico	L. Desc.	€/Unid. Plástico
DN 40 – 1 ½" ROSCA F PN10	68369	V	238,00 €	68405	V	226,00 €
DN 50 – 2" ROSCA F PN10	68370	V	249,00 €	68406	V	243,00 €
DN 65 – 2½-2-2½" ROSCA F PN10	68371	V	251,00 €	68407	V	254,00 €
DN80 3–3–3" ROSCA F PN10	68372	V	324,00 €	68408	V	257,00 €
DN50 FLANGEADA PN10	68373	V	278,00 €			
DN80 FLANGEADA PN10	68374	V	366,00 €			
DN100 FLANGEADA PN10	68375	V	445,00 €			
DN125 FLANGEADA PN10	68376	V	550,00 €			
DN150 FLANGEADA PN10	68377	V	1.090,00 €			
DN200 FLANGEADA PN16	68378	V	1.290,00 €			
DN250 FLANGEADA PN16	68379	V	2.700,00 €			
DN300 FLANGEADA PN16	68380	V	2.840,00 €			



VÁLVULAS HIDRÁULICAS



VÁLVULA REDUCTORA E SUSTENTADORA DE PRESSÃO						
Metálica: 2 Pilotos metálicos, 2 manómetros, válvula de 3 vias, filtro de toma, ligações de plástico e microtubo. Plástica: 2 Pilotos plásticos, válvula de 3 vias, filtro de toma, ligações de plástico e microtubo.						
	Código Metal	L. Desc.	€/unid. Metal	Código Plástico	L. Desc.	€/unid. Plástico
DN 40 – 1 ½" ROSCA F PN10	68381	V	354,00 €	68409	V	344,00 €
DN 50 – 2" ROSCA F PN10	68382	V	354,00 €	68410	V	347,00 €
DN 65 – 2½-2-2½" ROSCA F PN10	68383	V	358,00 €	68411	V	360,00 €
DN80 3–3–3" ROSCA F PN10	68384	V	430,00 €	68412	V	363,00 €
DN50 FLANGEADA PN10	68385	V	395,00 €			
DN80 FLANGEADA PN10	68386	V	480,00 €			
DN100 FLANGEADA PN10	68387	V	560,00 €			
DN125 FLANGEADA PN10	68388	V	650,00 €			
DN150 FLANGEADA PN10	68389	V	1.220,00 €			
DN200 FLANGEADA PN16	68390	V	1.370,00 €			
DN250 FLANGEADA PN16	68391	V	2.980,00 €			
DN300 FLANGEADA PN16	68392	V	3.130,00 €			

NOTA:

* N.A.: Electroválvula normalmente aberta.

* N.F.: Electroválvula normalmente fechada.

* Todas as válvulas equipadas apenas se fabricam sob pedido.

VÁLVULAS DE ALÍVIO RÁPIDO

novo



VÁLVULA DE ALÍVIO RÁPIDO			Código Metal (PN16)	L. Desc.	€/unid. Metal
Metálica: 1 Piloto metálico, 1 manómetro, filtro de toma, conexões e microtubo metálico. Pressão de trabalho de 2 a 16 bar .					
VHM ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO E MANÓMETRO DN40 – 1,5"H ROSCA PN16			71286	V	437,00 €
VHM ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO E MANÓMETRO DN50 – 2"H ROSCA PN16			71287	V	438,00 €
VHM ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO E MANÓMETRO DN65 – 2½"H ROSCA PN16			71288	V	440,00 €
VHM ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO E MANÓMETRO DN80 –3"–3–3"H ROSCA PN16			71289	V	514,00 €
VHM ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO E MANÓMETRO DN50 FLANGEADA PN16			71290	V	478,00 €
VHM ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO E MANÓMETRO DN80 FLANGEADA PN16			71291	V	560,00 €
VHM ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO E MANÓMETRO DN100 FLANGEADA PN16			71292	V	650,00 €
VHM ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO E MANÓMETRO DN125 FLANGEADA PN16			71293	V	720,00 €
VHM ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO E MANÓMETRO DN150 FLANGEADA PN16			71294	V	990,00 €
VHM ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO E MANÓMETRO DN200 FLANGEADA PN16			71295	V	1.140,00 €
VHM ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO E MANÓMETRO DN250 FLANGEADA PN16			71296	V	2.520,00 €
VHM ALÍVIO RÁPIDO COM PILOTO METÁLICO E MANÓMETRO DN300 FLANGEADA PN16			71297	V	2.560,00 €

SOLENOÍDES

SOLENOIDES 24 VAC

novo

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
SOLENOIDE BURKERT BASE METAL. 3VIAS 24VAC N.O. 1/8" 8W D.2mm	20426	V	83,00 €
SOLENOIDE BURKERT BASE METÁL. 3 VIAS 24VAC N.C. 1/8" 8W D.2mm	20427	V	83,00 €
SOLENOIDE BACCARA GEMSOL BASE METAL. 3 VIAS 24VAC N.O. 5,5W 1,6 MM	06910	V	73,00 €
SOLENOIDE BACCARA GEMSOL BASE METAL. 3 VIAS 24VAC N.C. 5,5W 1,6 MM	06910C	V	73,00 €
SOLENOIDE BACCARA GEMSOL BASE METAL. 3 VIAS 24VAC N.O. 5,5W 2,0 MM	37357	V	81,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 BASE PLAST. 1/8" 3 VIAS 24VAC N.C. 1,6 MM	37355	V	47,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 BASE PLAST. 1/8" 3 VIAS 24VAC N.O. 1,6 MM	37355-NO	V	41,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 BASE PLAST. 1/8" 3 VIAS 24VAC N.C. 1,2 MM	37354	V	41,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 BASE PLAST. 1/8" 3 VIAS 24VAC N.O. 1,2 MM	37354-NO	V	46,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 SEM BASE 2 VIAS 24VAC N.C.	09393	V	19,00 €
SOLENOIDE BACCARA LARGA DISTÂNCIA BASE METAL. 3 VIAS 12VDC N.O. 1/3W. 2,0 MM	26448-12V	V	266,00 €
SOLENOIDE BACCARA LARGA DISTÂNCIA BASE METAL. 3 VIAS 24VAC N.O. 1/3W. 2,0 MM	26448	V	270,00 €



SOLENOIDES 9-12V LATCH

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
SOLENOIDE BURKERT BASE METAL 3/2 VIAS NC 12V LATCH 7W 2 HILOS D.2mm	20428	V	127,00 €
SOLENOIDE BACCARA GEMSOL BASE METAL. 3 VIAS 12V LATCH N.O. 2,0 MM	25406	V	94,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 BASE PLAST. 3 VIAS 9/12V LATCH N.O. 2 HILOS 1,2 MM	20429	V	51,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 BASE PLAST. 3 VIAS 9/12V LATCH N.O. 2 HILOS 1,6 MM	20439	V	51,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 BASE PLAST. 3 VIAS 9/12V LATCH N.C. 2 HILOS 1,2 MM	25407	V	56,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 BASE PLAST. 3 VIAS 9/12V LATCH 9 ohm N.O. 3 FIOS 1,6 MM	42159	V	71,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 BASE METAL. 3 VIAS 9/12V LATCH N.O. 3 FIOS 1,2 MM	42161	V	86,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 BASE METAL. 3 VIAS 9/12V LATCH N.O. 2 FIOS 1,2 MM	42160	V	69,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 3 VIAS NC 9/12VDC LATCH 1/8"H 2 FIOS 1mm SEM BASE	37353	V	52,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 3 VIAS NO 1,2mm 9/12VDC LATCH 4ohm 1/8"HBSP*3/4-20UNF M SIN BASE	37353-NO	V	51,00 €
SOLENOIDE BACCARA G75 SEM BASE 2 VIAS 9/12V LATCH NC	37351	V	31,00 €
SOLENOIDE BACCARA MOD. GEVA 60 12VDC 3 FIOS	37356	V	165,00 €

20429
25407
42159

25406

42161
42160

37351



37356

ACESSÓRIOS

TEFEN

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Ligação macho 1/8 x 6 mm	100	19290	V	1,95 €
Ligação macho 1/4 x 6 mm	100	19291	V	1,95 €
Ligação macho 1/8 x 8 mm	100	19292	V	2,30 €
Ligação macho 1/4 x 8 mm	100	19293	V	2,25 €
Joelho macho 1/8 x 6 mm	100	19294	V	2,50 €
Joelho macho 1/4 x 6 mm	100	19295	V	2,50 €
Joelho macho 1/8 x 8 mm	100	19297	V	2,70 €
Joelho macho 1/4 x 8 mm	100	19296	V	2,70 €
Tê macho 1/8 x 6 mm	100	19308	V	3,15 €
Tê macho 1/4 x 6 mm	100	19309	V	3,15 €
Tê macho 1/8 x 8 mm	100	19310	V	3,45 €
Tê macho 1/4 x 8 mm	100	19311	V	3,45 €
Tê igual 3 vias 6 x 6 x 6 mm	100	19298	V	3,60 €
Tê igual 3 vias 8 x 8 x 8 mm	100	19299	V	3,65 €
Casquilho 1/8"	100	19300	V	1,00 €
Casquilho 1/4"	100	19301	V	1,05 €
Redução M-F 1/4" - 1/8"	100	19302	V	1,15 €
Redução M-F 1/2" - 1/8"	100	19303	V	1,35 €
Redução M-F 1/2" - 1/4"	100	19697	V	1,40 €
União 6 mm	100	19304	V	2,50 €
União 8 mm	100	19305	V	2,65 €
União fêmea 1/8" mm	100	19306	V	3,30 €
União fêmea 1/4" mm	100	19307	V	1,15 €
Redução D.8-D.6 mm	100	26635	V	2,70 €
Joelho 8 mm	100	19312	V	2,70 €



19290 / 19291
19292 / 19293



19294 / 19295
19297 / 19296



19308 / 19309
19310 / 19311



19298 / 19299



19300 / 19301



19302 / 19303 / 19697



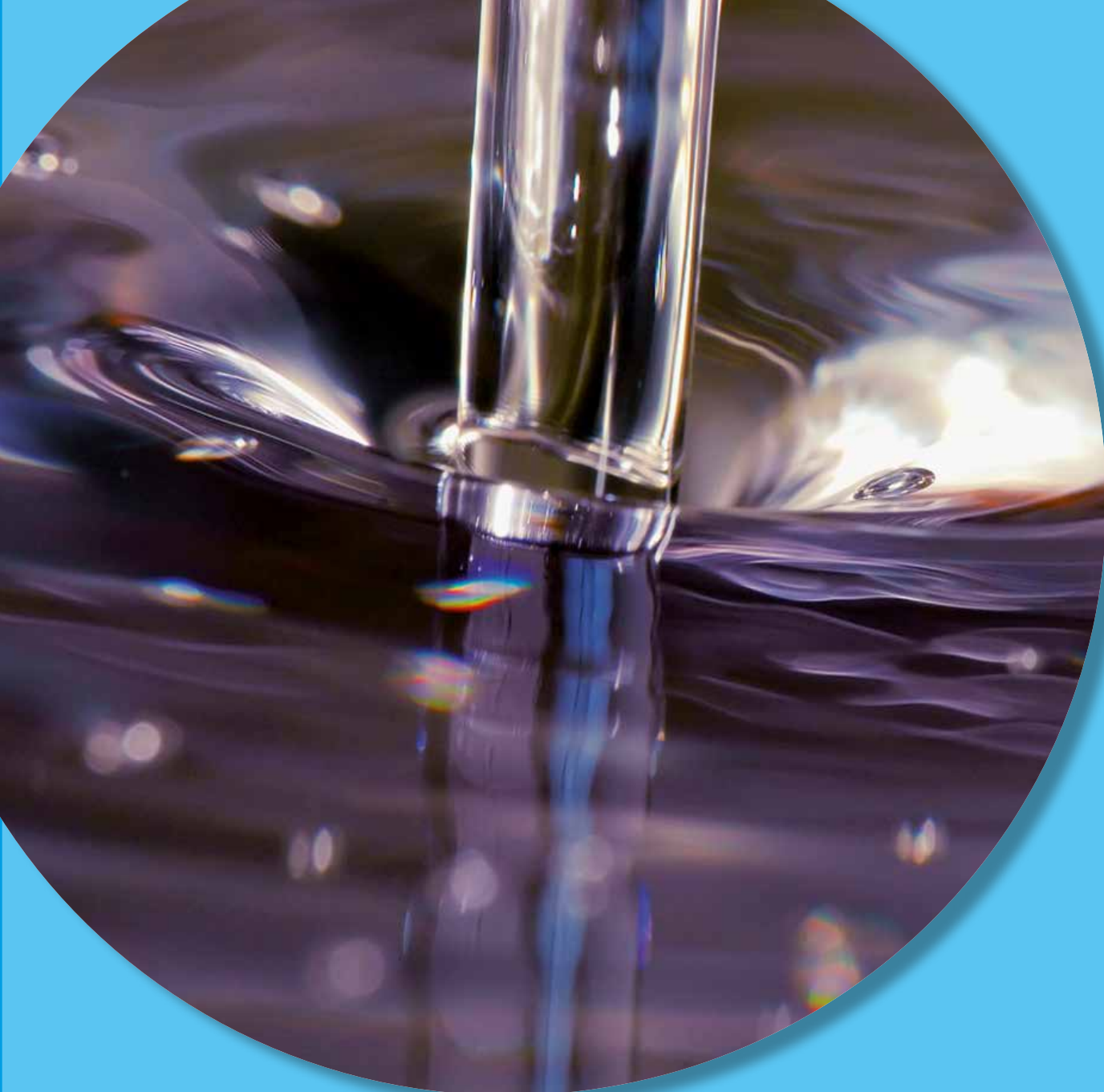
19304 / 19305



19306 / 19307 / 26635



19312



CONTADORES E DISPOSITIVOS DE CONTROLO

CONTADORES DE ÁGUA	Pág. 110
CAUDALÍMETROS	Pág. 113
VENTOSAS	Pág. 115
MEDIDORES DE PRESSÃO	Pág. 115

CONTADORES

CONTADORES DE JACTO ÚNICO HIDROCONTA ATLANTIS MID

novidade



- * Para água fria 0,1°C até 30°C
- * Pressão de trabalho < 16 bar
- * Corpo de liga de cobre.
- * Leitura directa em contador de roda de 5 dígitos que indicam m³.
- * Relojoaria completamente seca e não submersa.
- * Transmissão magnética protegida contra campos magnéticos externos.

- * O dia pode ser rotado manualmente: Para uma leitura em qualquer posição.
- * Aprovação de modelo Ratio R160.
- * Aprovação MID para água potável. Directiva 2014/32/UE.
- * Sem necessidade de trechos rectilíneos na entrada nem na saída do contador U0-D0.
- * Pré-equipado com emissão de pulsos com valor standard 1/10 (1 pulso = 10 Litros)



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Contador jacto único esfera seca R160 mid DN13-1/2"	71733	V	Consultar
contador jacto único esfera seca R160 mid DN15-1/2"	71734	V	Consultar
Contador jacto único esfera seca R160 mid DN20-3/4"	71735	V	Consultar

CONTADORES DE JACTO MÚLTIPLO

CONTADORES JACTO MULTIPLO COMPOSITO

1. Totalizador de leitura fácil.
2. Corpo em poliamida com fibra de vidro.
3. Turbina e relógio em material termoplástico.
4. Montagem do relógio em vácuo para impedir a condensação da água.
5. Transmissor magnético protegido contra campos magnéticos externos.
6. Pré equipado com emissor de impulsos para tele gestão. Rápida instalação sem necessidade de parar ou desmontar o contador.
7. Alta resistência mecânica e ao desgaste. Não necessita de troços rectos na entrada ou saída.
8. Homologação CE Classe B.
9. Emissor de impulsor com cabo de Standard de 1,5m. Valor de Standard de impulsos 1/100 (1 impulso = 100 Litros).
10. Temperatura: 0.1 C ~ 30 C.
11. Pressão <= 10 bar.
12. Ligações com rosca macho incluídas.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Contador jacto múltiplo composito. CL.B DN20-3/4" c/ligações	66400	V	41,00 €
Contador jacto múltiplo composito. CL.B DN25-1" c/ligações	66401	V	54,00 €
Contador jacto múltiplo composito. CL.B DN30-1 1/4" c/ligações	66402	V	69,00 €
Contador jacto múltiplo composito. CL.B DN40-1 1/2" c/ligações	66403	V	117,00 €



CONTADORES DE JACTO MÚLTIPLO METÁLICO MFSM

1. Totalizador de leitura fácil.
2. Corpo metálico com pintura Epoxy.
3. Turbina e relógio em material termoplástico.
4. Montagem do relógio em vácuo para impedir a condensação da água.
5. Transmissor magnético protegido contra campos magnéticos externos.
6. Pré equipado com emissor de impulsos para tele gestão. Rápida instalação sem necessidade de parar ou desmontar o contador.
7. Alta resistência mecânica e ao desgaste. Não necessita de troços rectos na entrada ou saída.
8. Homologação CE Classe B.
9. Emissor de impulsor com cabo de Standard de 1,5m. Valor de Standard de impulsos 1/100 (K1, K10, K100 sob pedido).
10. Temperatura: 0.1 C ~ 30 C.
11. Pressão <= 16 bar.
12. Ligações com rosca macho incluídas.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Contador jacto múltiplo cl.b DN15-1/2" c/ligações	66404	V	50,00 €
Contador jacto múltiplo cl.b DN20-3/4" c/ligações	66405	V	55,00 €
Contador jacto múltiplo cl.b DN25-1" c/ligações	66406	V	84,00 €
Contador jacto múltiplo cl.b DN30-1 1/4" c/ligações	66407	V	101,00 €
Contador jacto múltiplo cl.b DN40-1 1/2" c/ligações	66408	V	177,00 €
Contador jacto múltiplo cl.b DN50-2" c/ligações	66409	V	252,00 €

CONTADORES

CONTADORES DE JACTO ÚNICO, ESFERA SECA, HIDROCONTA TRITÓN MID

- ** Corpo de liga de cobre revestido com pintura Epoxy.
- * Turbina e relojoaria em material termoplástico.
- * Montagem de relojoaria ao vácuo para impedir a condensação da água.
- * Transmissão magnética protegida contra campos magnéticos externos.
- * Pré-equipado com emissor de impulsos para tele-leitura. Rápida conexão sem necessidade de parar o funcionamento do contador ou desmontá-lo.
- * Alta resistência mecânica ao desgaste.

- * Homologação MID de água potável. Directiva MID 2014/32/UE. * Aprovação Ratio R80
- * Sem necessidade de techos rectilíneos na entrada nem a saída do contador. * Temperatura trabalho: 0,1°C a 40°C * Pressão trabalho < 16 bar
- * Pré-equipado com emissão de impulsos com valor standard 1/10 (1 pulso = 10 Litros)



novidade



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Contador jacto múltiplo R160 mid DN15-1/2" c/racores	71736	V	Consultar
Contador jacto múltiplo R160 mid DN 20-3/4" c/racores	71737	V	74,00 €
Contador jacto múltiplo R160 mid DN 25-1" c/racores	71738	V	Consultar

CONTADORES DE JACTO MÚLTIPLO METÁLICO MFSM PARA ÁGUA POTÁVEL

Características iguais ao MFSM, excepto ponto 8: Aprovação MID para água potável. Directiva 2004/22/CE.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Contador jacto múltiplo R80 mid DN15-1/2" c/ligações	#68237	V	61,00 €
Contador jacto múltiplo R80 mid DN32-1 1/4" c/ligações	68240	V	146,00 €
Contador jacto múltiplo R80 mid DN40-1 1/2" c/ligações	68241	V	246,00 €
Contador jacto múltiplo R80 mid DN50-2" c/ligações	68242	V	313,00 €

EMISSORES DE IMPULSOS PARA CONTADORES DE JACTO MÚLTIPLO

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Emissores de impulsos para contadores de jacto múltiplo MFSM & MFSM-P	66410	V	21,00 €
Emissor de impulsos para contadores ATLANTIS e TRITÓN	71787	V	Consultar



CONTADORES

CONTADORES WOLTMAN

1. Totalizador de leitura fácil com esfera estanque a vácuo.
2. Transmissor magnético protegido contra campos magnéticos externos.
3. Pré instalação com emissor de impulsos para tele gestão. Cabo Standard 1,5 m.
4. Mecanismo removível (relógio+hélice) em todos os diâmetros para uma reparação sem necessidades de extracção do contador da tubagem.
5. Dispositivo de regulação simétrica que anula o impulso sobre uma das partes da hélice, equilibrando o fluxo e permitindo uma leitura exacta.
6. Compensação hidrodinâmica na entrada que evita acções de impulsos externos sobre a hélice. Permite alargar a vida útil dos mecanismos e melhorar a amplitude das medidas.
7. Alta resistência mecânica e ao desgaste.
8. Instalação em tubagem em qualquer ângulo sem perda de precisão.
9. Valor de impulsos: 1 impulso=100 L (DN 50 a DN 125) 1 impulso = 1000 L (DN 150 a DN 300).
10. Temperatura: 0.1 C ~ 30 C.
11. Pressão <= 16 bar.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Contador woltman pn16 CL.B 2"-DN50 flangeada K100	66411M	V	348,00 €
Contador woltman PN16 CL.B 2 1/2"-DN65 flangeada K100	66412M	V	369,00 €
Contador woltman PN16 CL.B 3"-DN80 flangeada K100	66413M	V	411,00 €
Contador woltman PN16 CL.B 4"-DN100 flangeada K100	66414M	V	463,00 €
Contador woltman PN16 CL.B 5"-DN125 flangeada K100	66415M	V	560,00 €
Contador woltman PN16 CL.B 6"-DN150 flangeada K1000	66416M	V	620,00 €
Contador woltman PN16 CL.B 8"-DN200 flangeada K1000	66417M	V	810,00 €
Contador woltman PN16 CL.B 10"-DN250 flangeada K1000	66418M	V	1 530,00 €
Contador woltman CL.B 12"-DN300 flangeada K1000	66419M	V	2 520,00 €
Emissor de impulso para contadores tipo WOLTMAN WI DN 250-300	66420	V	40,00 €
Emissor de impulso para contadores tipo WOLTMAN DN50-200	70601	V	40,00 €

TOTALIZADOR DIGITAL CHRONOS HIDROCONTA



O Chronos permite conectar o emissor de impulsos de contacto livre de potencial de um contador e visualizar no ecrã LCD o valor do volume acumulado e caudal médio. Podem configurar-se as unidades de volume (m³ e galões USA, 1m³=264,172 galões) e as de caudal (m³/h, litros/segundo, galões/minuto), assim como fixar o valor de volume actual acumulado. Além disso,

também permite fixar a equivalência de volume por impulso (10l/impulso, 100l/impulso, 1 m³/impulso, 10 m³/impulso) para adaptar-se a diversos tipos de calibres de contador. Grau de protecção IP65. Tipo de bateria CR 1/2 AA 1200 mAh. Frequência mínima de impulsos 0,003 Hz. Frequência máxima de impulsos 1 Hz.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Chronos totalizador digital volume + caudal	70157	V	279,00 €

CONTADOR ELECTROMAGNÉTICO

CONTADORES ELECTROMAGNÉTICOS HIDROMAG

1. As variações da densidade, viscosidade, temperatura, pressão e condutividade do fluido não afectam a medida do contador.
2. A elevada exactidão da medida está garantida em toda a gama de medição do contador.
3. Não havendo obstrução na tubagem e não havendo perdas de pressão podemos utilizar troços rectos menores.
4. Ampla gama de diâmetros.
5. Variedade de revestimentos e materiais de electros para funcionar de acordo com o requerido.
6. Programa de exactidão de baixa frequência de onda quadrada, melhorando a estabilidade de medição e

- redução do consumo eléctrico.
7. Implementação do microprocessador de 16 Bit, que proporciona a elevada integração e precisão.
8. O processamento é totalmente digital, elevada resistência ao ruídos e produzindo medições mais fiáveis.
9. Display LCD de alta definição e retroiluminado.
10. Portas da comunicação digitais RS485 ou RS232.
11. Detetor inteligente de Tubagem Vazia.
12. Versão compacta ou Remota até 100 metros, opcional.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Contador electromagnético com electrónica separada 10 m PN16 DN50	66424	V	2.730,00 €
Contador electromagnético com electrónica separada 10 m PN16 DN65	66425	V	2.730,00 €
Contador electromagnético com electrónica separada 10 m PN16 DN80	66426	V	2.960,00 €
Contador electromagnético com electrónica separada 10 m PN16 DN100	66427	V	3.250,00 €
Contador electromagnético com electrónica separada 10 m PN16 DN125	66428	V	3.430,00 €
Contador electromagnético com electrónica separada 10 m PN16 DN150	66429	V	3.660,00 €
Contador electromagnético com electrónica separada 10 m PN16 DN200	66430	V	3.820,00 €
Contador electromagnético com electrónica separada 10 m PN16 DN250	66431	V	4.550,00 €
Contador electromagnético com electrónica separada 10 m PN16 DN300	66432	V	5.200,00 €
Contador electromagnético com electrónica separada 10 m PN16 DN350	66433	V	6.170,00 €
Contador electromagnético com electrónica separada 10 3230,00 m PN16 DN400	66434	V	7.080,00 €



CAUDALÍMETRO ULTRASÓNICO NÃO INVASIVO

CONTADOR ULTRASÓNICO DN15 ATÉ DN6000 LCD



Alfanumérico retroiluminado com 2 linhas e 20 dígitos. Cabo 20 m. Visualização de caudal instantâneo, volume positivo, negativo e neutro, e velocidade de fluido. Transdutores não invasivos IP68. Gama de trabalho: + - 16 m/sg. Consumo máximo: 2W.

Desenhado para trabalhar com todo o tipo de líquido e tubagens. Saídas 4-20 mA, impulsos, frequência, RS-485 MODBUS e alarmes. Alimentação: 85...264Vac 50/60Hz e 12...36Vdc. Precisão: Superior a + - 1%.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Contador ultrasónico DN15 até DN6000 LCD	68268	V	4.260,00 €
Contador ultrasónico portátil DN15 até DN6000 LCD	70623	V	5.190,00 €

ROTÂMETROS MONTAGEM VERTICAL

- Pressão de trabalho 10 atm a 20° C.
- Montagem em posição vertical.
- Fabricados em PVC com proteção UV.
- Tubo acrílico.
- Tampões do flutuador em PVDF.
- Flutuador em AISI 316.
- Temperatura máxima de trabalho 55°C, seguindo a norma VDI 3531, classe 6. Escala em l/h e GPM. Junta em EPDM.
- Possibilidade de ligações por rosca ou flangeadas.
- Dupla escala: l/h e gpm.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Rotâmetro montagem vertical 40-400 l/h DN 25 colar F	20208	T	175,00 €
Rotâmetro montagem vertical 60-630 l/h DN 25 colar F	20209	T	175,00 €
Rotâmetro montagem vertical 100-1.000 l/h DN 25 colar F	20210	T	175,00 €
Rotâmetro montagem vertical 160-1.600 l/h DN 32 colar F	04238	T	328,00 €
Rotâmetro montagem vertical 250-2.500 l/h DN 32 colar F	04239	T	328,00 €
Rotâmetro baixo caudal 10-100 l/h DN 20 rosca f 1/2"	20211	T	169,00 €
Rotâmetro baixo caudal 16-160 l/h DN 20 rosca f 1/2"	20212	T	169,00 €
Rotâmetro baixo caudal 25-250 l/h DN 20 rosca f 1/2"	20213	T	169,00 €
Rotâmetro baixo caudal 40-400 l/h DN 25 rosca f 3/4"	20214	T	176,00 €
Rotâmetro baixo caudal 60-630 l/h DN 25 rosca f 3/4"	20215	T	176,00 €
Rotâmetro baixo caudal 100-1000 l/h DN 25 rosca f 3/4"	20216	T	176,00 €



CAUDALÍMETROS

Desenhados para serem compatíveis com praticamente todos os modelos existentes de modo a facilitar a sua reposição.

Os caudalímetros são construídos para suportar temperaturas de água até 90°C e fabricados para trabalhar com tubagens de PVC. A bola de aço inox 316 previne a acumulação de corrosão.

LEITURAS EXACTAS: Junta resistente que garante um isolamento hermético.

IDICADOR VISUAL: Calibrado em ambos os lados em galões e litros por minuto.

MANUTENÇÃO: Abrir e retirar de forma simples os depósitos de calcário.

MONTAGEM: É necessário um orifício de 3/4" de diâmetro na tubagem.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Caudalímetro 50 mm. 1 1/2" 76- 378 l/min. Aplicação superior	04228	T	158,00 €
Caudalímetro 50 mm. 1 1/2" 76- 378 l/min. Aplicação lateral	04228-0100	T	158,00 €
Caudalímetro 50 mm. 1 1/2" 76- 378 l/min. Aplicação vertical. Para tubo vertical	04228-0200	T	158,00 €
Caudalímetro 63 mm. 2" 151 - 530 l/min. Aplicação superior	04229	T	158,00 €
Caudalímetro 63 mm. 2" 151 - 530 l/min. Aplicação lateral	04229-0100	T	166,00 €
Caudalímetro 63 mm. 2" 151 - 530 l/min. Aplicação vertical. Para tubo vertical	04229-0200	T	166,00 €
Caudalímetro 90 mm. 3" 300 - 1.200 l/min. Aplicação superior	04230	T	166,00 €
Caudalímetro 90 mm. 3" 300 - 1.200 l/min. Aplicação lateral	04230-0100	T	243,00 €
Caudalímetro 90 mm. 3" 300 - 1.200 l/min. Aplicação vertical. Para tubo vertical	04230-0200	T	243,00 €
Caudalímetro 110 mm. 4" 500 - 2.082 l/min. Aplicação superior	04231	T	243,00 €
Caudalímetro 110 mm. 4" 500 - 2.082 l/min. Aplicação lateral	04231-0100	T	273,00 €
Caudalímetro 110 mm. 4" 500 - 2.082 l/min. Aplicação vertical. Para tubo vertical	04231-0200	T	273,00 €
Caudalímetro 160 mm. 6" 650 - 2.500 l/min. Aplicação superior	04232	T	273,00 €
Caudalímetro 160 mm. 6" 650 - 2.500 l/min. Aplicação lateral	04232-0100	T	344,00 €
Caudalímetro 225 mm. 8" 1.100 - 3.500 l/min. Aplicação superior	04233	T	370,00 €
Caudalímetro 225 mm. 8" 1.100 - 3.500 l/min. Aplicação lateral	04233-0100	T	370,00 €

VENTOSAS



VENTOSAS DE ALUMÍNIO

Em alumínio anodizado, cor dourada no interior e exterior. Bola interior em PVC. Rosca fêmea.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Ventosa Ø 1 1/2" simples efeito PN 10 alumínio	*04144	V	54,00 €
Ventosa Ø 2" simples efeito PN 16 alumínio	*04145	V	57,00 €



49381S 49381



49382S 49382

VENTOSAS CEPEX

Os materiais que constituem as ventosas CEPEX, têm uma elevada resistência à pressão e aos produtos químicos diluídos na água de rega. Tanto a junta como o tubo são de silicone, muito mais resistente a estes produtos do que materiais como o EPDM ou NBR. Desta forma é possível garantir o funcionamento da ventosa durante um período maior ao dos restantes produtos semelhantes existentes no mercado.

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Ventosa cepex 1" duplo efeito	15	49381S	V	15,00 €
Ventosa cepex 1" triplo efeito	20	49381	V	50,00 €
Ventosa cepex 2" duplo efeito	10	49382S	V	50,00 €
Ventosa cepex 2" triplo efeito	12	49382	V	109,00 €

VENTOSAS UNIRAIN

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Ventosa duplo efeito	-	09381	V	44,00 €
Ventosa duplo efeito 2"	-	09382	V	114,00 €
Ventosa Ø 1"M simples efeito PN16 UNIRAIN	14	09381S	V	23,00 €
Ventosa simples efeito 2"	-	09382S	V	41,00 €
Ventosa Ø 1"M duplo efeito PN16 base metálica UNIRAIN	20	60801	V	79,00 €
Ventosa Ø 2"M duplo efeito PN16 base metálica UNIRAIN	8	60803	V	174,00 €



09381 09382 09381S
09382S 60801 60803

OUTRAS VENTOSAS E VÁLVULAS

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Mini-ventosa simples efeito 1/2"	10/100	49775	V	4,00 €
Válvula descarga final linear 3/4" F branco. Abertura abaixo de 0,06 BAR e 150 l/h. Qmax 516 l/h	100/700	49776	V	Consultar



49775 49776

MEDIDORES DE PRESSÃO

MANÓMETROS INOX DE GLICERINA WIKA

Manómetros específicos para sistemas de rega. Interior embutido em glicerina pura 99,7% USP EP ou silicone. Desta maneira, tentamos diminuir os erros de medição que poderiam ser provocados pelas vibrações ou golpes de ariete da instalação. O modelo de Aço Inoxidável, do tipo AISI 304 e o visor em policarbonato.

Cumrem a norma U.N.E 837-1. Erro máximo + - 1,6%.
Temperatura máxima 60° C.
Ligações RM 1/4".
A versão em plástico utiliza ABS e o visor em acrílico.



DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Manómetros 0-2,5 KG/cm ² GLICERINA INOX	100	04212	V	14,50 €
Manómetros 0-4 KG/cm ² GLICERINA INOX	100	04213	V	14,50 €
Manómetros 0-6 KG/cm ² GLICERINA INOX	100	04214	V	14,50 €
Manómetros 0-10 KG/cm ² GLICERINA INOX	100	04215	V	14,50 €
Manómetros 0-16 KG/cm ² GLICERINA INOX	100	25412	V	14,50 €
Manómetros 0-25 KG/cm ² GLICERINA INOX	100	25413	V	14,50 €

Nota: Disponibilidade de imagem personalizada, mediante quantidades mínimas.

*Até fim de stock



FILTRAÇÃO

FILTRAÇÃO CEPEX

Pág. 118

FILTROS DE AREIA

Pág. 122

FILTROS EM PLÁSTICO COM MALHA PLÁSTICA E VÁLVULA

FILTROS DE MALLA EN PLÁSTICO CON MALLA PLÁSTICA Y VÁLVULA

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Filtro malha c/válv. purga 3/4" plástico. caudal nominal 2 m³/h	28	04130	V	21,00 €
Filtro malha c/ válv. purga 1" plástico. caudal nominal 3 m³/h	28	04131	V	21,00 €



FILTROS EM PLÁSTICO COM MALHA INOX

Nova gama CEPEX para a filtração de baixos caudais.



DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Filtro de malha s/ válvula 3/4" plástico. Caudal nominal 5 m³/h	60	34910	V	6,00 €
Filtro de malha s/ válvula 1" plástico. Caudal nominal 6 m³/h	60	34911	V	6,00 €
Filtro de malha s/ válvula 1 1/4" plástico. Caudal nominal 10 m³/h	24	04132	V	10,50 €
Filtro de malha s/ válvula 1 1/2" plástico. Caudal nominal 14 m³/h	24	04133	V	12,50 €
Filtro de malha s/ válvula 2" plástico. Caudal nominal 25 m³/h	12	34912	V	18,00 €

Nota: Filtração standard a 130 microns, disponíveis malhas de 100 e 200 microns.

RECÂMBIOS FILTROS DE MALHA

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Cartucho 130 microns para filtro malha plástico 3/4" e 1" Cepex	60	47171	V	2,70 €
Cartucho 130 microns para filtro malha plástico 1 1/4" e 1 1/2" Cepex	25	47172	V	4,60 €
Cartucho 130 microns para filtro malha plástico 2" Cepex	13	47173	V	6,25 €



FILTROS EM PLÁSTICO DE DISCOS



09352 / 09353 / 46546 / 19911 / 46547

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Filtro de discos plástico 3/4". Caudal nominal 5 m³/h	60	09352	V	8,00 €
Filtro de discos plástico 1". Caudal nominal 6 m³/h	60	09353	V	8,00 €
Filtro de discos plástico 1 1/4". Caudal nominal 10 m³/h	24	46546	V	14,50 €
Filtro de discos plástico 1 1/2". Caudal nominal 14 m³/h	24	19911	V	14,50 €
Filtro de discos plástico 2". Caudal nominal 25 m³/h	12	46547	V	22,00 €

Nota: Filtração standard a 130 microns, disponíveis discos de 100 e 200 microns.

RECÂMBIOS FILTROS DE DISCOS

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Cartucho 130 microns p/ filtro discos plástico 3/4" e 1" Cepex	60	47174	V	4,90 €
Cartucho 130 microns p/ filtro discos plástico 1 1/4" e 1 1/2" Cepex	25	47175	V	6,40 €
Cartucho 130 microns p/ filtro discos plástico 2" Cepex	13	47176	V	11,50 €



VÁLVULA DE PURGA EM PVC

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Roscar macho BSP x rosca fêmea BSP - PN 10 3/4"	80	02579	U	3,60 €

FILTRAÇÃO PROFISSIONAL CEPEX

**DISCOS CEPEX HFL**

Gama CEPEX para filtração por discos de grandes caudais. Corpo em poliamida garante uma grande resistência e durabilidade. A instalação e manutenção são simples devido aos módulos intercambiáveis. filtração standard de 130 microns. Ligações roscadas. Ligações Victaulic sob pedido.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Filtro de discos manual HFL 2" curto. Caudal nominal 30 m³/h	62270	V	118,00 €
Filtro de discos manual HFL 2" longo. Caudal nominal 30 m³/h	62272	V	149,00 €
Filtro de discos manual HFL 3" curto. Caudal nominal 50 m³/h	62274	V	124,00 €
Filtro de discos manual HFL 3" longo. Caudal nominal 50 m³/h	62276	V	156,00 €

"Ligações roscadas. Disponível sob pedido ligações Victaulic.
Disponíveis sob pedido com discos de 200, 100, 50, 20 e 5 microns"

**MALHA CEPEX HFL**

Gama CEPEX para filtração por malha de grandes caudais. Corpo em poliamida garante uma grande resistência e durabilidade. A instalação e manutenção são simples devido aos módulos intercambiáveis. filtração standard de 130 microns.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Filtro de malha manual HFL 2" curto. Caudal nominal 30 m³/h	62271	V	118,00 €
Filtro malla hfl 2" bsp largo 130 micra caudal nominal 30 m³/h	62273	V	149,00 €
Filtro de malha manual HFL 3" curto. Caudal nominal 50 m³/h	62275	V	124,00 €
Filtro de malha manual HFL 3" longo. Caudal nominal 50 m³/h	62277	V	156,00 €

Disponíveis sob pedido com malha de 200 e 100 microns.

FILTROS DE DISCOS TWISTER

Gama CEPEX para filtração de grandes caudais com a tecnologia TWISTER (ciclónico), garante a separação das partículas pesadas na zona exterior do filtro, impedindo a sua fixação na superfície dos discos e prolongando os períodos entre as lavagens assim como a redução da água para a lavagem.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Filtro de discos TWISTER 2" curto. Caudal nominal 30 m³/h	20364	V	175,00 €
Filtro de discos TWISTER 2" longo. Caudal nominal 30 m³/h	46548	V	211,00 €
Filtro de discos TWISTER 3" curto. Caudal nominal 50 m³/h	57867	V	236,00 €
Filtro de discos TWISTER 3" longo. Caudal nominal 50 m³/h	20365	V	236,00 €

**CARTUCHOS RECAMBIOS**

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Cartucho discos 130 microns filtro 2"-3" HFL	65389	V	59,00 €
Cartucho discos 130 microns filtro 2"-3" largo HFL	65391	V	77,00 €
Cartucho malla 130 microns filtro 2"-3" HFL	65393	V	59,00 €
Cartucho malla 130 microns filtro 2"-3" largo HFL	65394	V	77,00 €
Cartucho discos 130 microns filtro hf twister 2"-3" corto	20386	V	94,00 €
Cartucho discos 130 microns filtro hf twister 2"-3" largo	20387	V	131,00 €

FILTROS DE DISCOS TWISTER HF AUTOMÁTICOS

Estes filtros são para montagem de equipamentos de filtração automáticas

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Filtro automático 2"-d63 ranhura vvb para cabeçal Caudal nominal 32 m³/h 130 microns PN6	46555	V	1.130,00 €
Filtro automático 3"-d90 ranhura vvb para cabeçal Caudal nominal 64 m³/h 130 microns PN6	46556	V	1.160,00 €



BATERIAS DE FILTROS DE DISCOS AUTOMÁTICOS CEPEX

**BATERIAS AUTOMÁTICAS DE FILTROS DE DISCOS 2" CEPEX**

Gama CEPEX de baterias de filtros automáticos TWISTER. Apresentam uma grande fiabilidade e segurança na filtragem. Coletores em polietileno de alta densidade. Grande versatilidade graças às muitas opções que se traduzem na possibilidade de equipamentos por medida. Os códigos em baixo não incluem o programador. Este será sempre fornecido montado se encomendado junto com o equipamento de filtragem CEPEX.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bateria automática de discos 1 x 2" rosca m 100 microns. q. máx. 24 m³/h	* 47150	V	2.190,00 €
Bateria automática de discos 1 x 2" rosca m 130 microns. q. máx. 24 m³/h	* 47151	V	2.220,00 €
Bateria automática de discos 2 x 2" coletor 3"-90 victaulic 100 microns. q. máx. 48 m³/h	* 47152	V	4.020,00 €
Bateria automática de discos 2 x 2" coletor 3"-90 victaulic 130 microns. q. máx. 48 m³/h	* 47153	V	4.020,00 €
Bateria automática de discos 2 x 2" coletor 3"-90 flangeado. q. máx. 48 m³/h	* 46720	V	4.020,00 €
Bateria automática de discos 3 x 2" coletor 4"-110 flangeado. q. máx. 72 m³/h	* 46721	V	5.610,00 €
Bateria automática de discos 4 x 2" coletor 6"-160 flangeado. q. máx. 96 m³/h	* 46722	V	7.600,00 €
Bateria automática de discos 5 x 2" coletor 6"-160 flangeado. q. máx. 96 m³/h	* 46723	V	9.310,00 €
Bateria automática de discos 6 x 2" coletor 6"-160 flangeado. q. máx. 144 m³/h	* 46724	V	10.380,00 €

Nota: Disponíveis sob pedido com discos de 200, 100, 50, 20 e 5 microns. Para trabalhos a alta pressão, considerar mais 40% sobre o preço normal.



47150 / 47151



47152 / 47153



46721



46723

BATERIAS AUTOMÁTICAS DE FILTROS DE DISCOS 3" CEPEX

Gama CEPEX de baterias de filtros automáticos TWISTER. Apresentam uma grande fiabilidade e segurança na filtragem. Coletores em polietileno de alta densidade. Grande versatilidade graças às muitas opções que se traduzem na possibilidade de equipamentos por medida. Os códigos em baixo não incluem o programador. Este será sempre fornecido montado se encomendado junto com o equipamento de filtragem CEPEX.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bateria automática de discos 2 x 3" coletor 4"-110 flangeado. q. máx. 64 m³/h	* 46725	V	4.490,00 €
Bateria automática de discos 3 x 3" coletor 4"-110 flangeado. q. máx. 96 m³/h	* 46726	V	6.480,00 €
Bateria automática de discos 4 x 3" coletor 6"-160 flangeado. q. máx. 128 m³/h	* 46727	V	8.470,00 €
Bateria automática de discos 5 x 3" coletor 6"-160 flangeado. q. máx. 160 m³/h	* 46728	V	10.230,00 €
Bateria automática de discos 6 x 3" coletor 6"-160 flangeado. q. máx. 160 m³/h	* 46729	V	12.150,00 €
Bateria automática de discos 6 x 3" coletor 8"-200 flangeado. q. máx. 192 m³/h	* 46730	V	12.400,00 €

Nota: Disponíveis sob pedido com discos de 200, 100, 50, 20 e 5 microns. Para trabalhos a alta pressão, considerar mais 40% sobre o preço normal.



46725



46726



46728

*Sob Pedido.

PROGRAMADORES DE FILTROS CEPEX 12 V IMPULSO

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Programador de filtros 09t01 220 V 1 saída	58389	V	1.420,00 €
Programador de filtros 09t02 220 V 2 saídas	58390	V	1.540,00 €
Programador de filtros 09t03 220 V 3 saídas	58391	V	1.730,00 €
Programador de filtros 09t04 220 V 4 saídas	60085	V	1.860,00 €
Programador de filtros 09t01 12 V impulso 1 saída	58392	V	Consultar
Programador de filtros 09t02 12 V impulso 2 saídas	58393	V	Consultar
Programador de filtros 09t03 12 V impulso 3 saídas	58394	V	Consultar
Programador de filtros 09t04 12 V impulso 4 saídas	58395	V	Consultar
Programador de filtros 09t05 12 V impulso 5 saídas	58396	V	Consultar
Programador de filtros 09t06 12 V impulso 6 saídas	58397	V	Consultar
Programador de filtros 09t07 12 V impulso 7 saídas	58398	V	Consultar
Programador de filtros 09t08 12 V impulso 8 saídas	58399	V	Consultar
Programador de filtros 09t09 12 V impulso 9 saídas	58400	V	Consultar
Programador de filtros 12p10 12 V impulso 10 saídas	46750	V	Consultar
Programador de filtros 12p11 12 V impulso 11 saídas	46751	V	Consultar
Programador de filtros 12p12 12 V impulso 12 saídas	46752	V	Consultar

Nota: programadores sob pedido.



**CORRESPONDÊNCIA DAS BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS CEPEX
COM OS PROGRAMADORES CEPEX**

Saídas	Filtros			Programadores	
	Filtros de 2"	Filtros de 3"	Filtros de 4"	220 VAC	12 V IMPULSO
1	47150			58389	58392
	47151				
2	47152	46725		58390	58393
	47153				
	46720				
3	46721	46726		58391	58394
4	46722	46727	46731		58395
5	46723	46728	46732		58396
6	46724	46729	46733		58397
		46730			
7			46734		58398
8			46735		58399
9			46736		58400
10			46737		46750
11					46751
12					46752

Nota: Todos os programadores têm um saída adicional para ativar uma válvula sustentadora de pressão.

FILTROS DE AREIA



DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
FILT. CHAP. ACER. EPOXI Ø 500 braços coletores 8 bar. caudal 15 m³/H	-	14528	V	1.140,00 €
FILTR. CHAP. ACER. EPOXI Ø 700 braços coletores 8 bar. caudal 20 m³/H	-	34949	V	1.410,00 €
FILTR. CHAP. ACER. EPOXI Ø 950 braços coletores 8 bar. caudal 40 m³/H	-	07110	V	2.580,00 €
FILTR. CHAP. ACER EPOXI Ø 1200 braços coletores 8 bar. caudal 70 m³/H	-	* 34951	V	Consultar

ACESSÓRIOS FILTROS DE AREIA



00626 / 00627
00628 / 00629
06435 / 06436
06437 / 06438



00630 / 06439



06433 / 06434
00624 / 00625



10697 / 00596

DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Distribuidor filtro poliester colector 8 braços 3/4" INT. 50 mm - EXT.63 mm	65	00624	A	21,00 €
Distribuidor filtro poliester colector 12 braços 3/4" INT. 50 mm - EXT.63 mm	25	00625	A	32,00 €
Braço colector 225 mm 3/4"	260	00626	A	1,90 €
Braço colector 160 mm 3/4"	300	00627	A	1,80 €
Braço colector 110 mm 3/4"	520	00628	A	1,65 €
Braço colector alongado 100 mm 3/4"	520	00629	A	1,75 €
Manga ligação 3/4"	750	00630	A	1,90 €
Braço colector 225 mm 1"	200	06435	A	2,00 €
Braço colector 160 mm 1"	200	06436	A	1,90 €
Braço colector 110 mm 1"	350	06437	A	1,80 €
Braço colector alongado 100 mm 1"	352	06438	A	1,80 €
Manga ligação 1"	1050	06439	A	1,50 €
Areia silex 1-2 mm (saco 25Kg)	25/1500	10697	A	11,00 €
Areia silex 0,4-0,8 mm (saco 25Kg)	25/1500	00596P	A	9,25 €



FERTIRRIGAÇÃO

BOMBAS DOSEADORAS

Pág. 124

INJECTORES

Pág. 126

BOMBAS DOSEADORAS ELÉCTRICAS

BOMBAS DOSEADORAS DE PISTÃO. MARCA SEKO

As bombas modelo PS1 e PS2 são bombas doseadoras de pistão com retorno e corpo reductor em alumínio.

De série a regulação da bomba é de tipo manual, podendo ser fornecida com regulação do caudal através da servomotor com uma saída de sinal externo 4-20 mA.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba pistão 50 L/H 20 BAR PS1 INOX-TRIFASICA	43647	V	690,00 €
Bomba pistão 50 L/H 20 BAR PS1 INOX-MONOFASICA	43648	V	760,00 €
Bomba pistão 110 L/H 17 BAR PS1 INOX-TRIFASICA	43649	V	700,00 €
Bomba pistão 110 L/H 17 BAR PS1 INOX-MONOFASICA	43650	V	770,00 €
Bomba pistão 170 L/H 10 BAR PS1 INOX-TRIFASICA	43651	V	710,00 €
Bomba pistão 170 L/H 10 BAR PS1 INOX-MONOFASICA	43652	V	780,00 €
Bomba pistão 220 L/H 8 BAR PS1 INOX-TRIFASICA	43653	V	940,00 €
Bomba pistão 220 L/H 8 BAR PS1 INOX-MONOFASICA	43654	V	1.010,00 €
Bomba pistão 304 L/H 6 BAR PS1 INOX-TRIFASICA	43655	V	960,00 €
Bomba pistão 304 L/H 6 BAR PS1 INOX-MONOFASICA	43656	V	1.030,00 €
Bomba pistão 505 L/H 10 BAR PS2 INOX-TRIFASICA	43657	V	1.530,00 €
Bomba pistão 505 L/H 10 BAR PS2 INOX-MONOFASICA	43658	V	1.700,00 €
Bomba pistão 730 L/H 7 BAR PS2 INOX-TRIFASICA	43659	V	1.650,00 €
Bomba pistão 730 L/H 7 BAR PS2 INOX-MONOFASICA	43660	V	1.810,00 €
Bomba pistão 1000 L/H 5 BAR PS2 INOX-TRIFASICA	43661	V	1.780,00 €
Bomba pistão 1000 L/H 5 BAR PS2 INOX-MONOFASICA	43662	V	1.950,00 €



RECÂMBIOS PARA BOMBAS DOSEADORAS EM AÇO INOX. MARCA SEKO

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Kit 2 colarinhos com pistão 25 mm 43647-43648	43647-01	V	36,00 €
Kit 2 colarinhos com pistão 38 mm 43649-43650	43649-01	V	47,00 €
Kit 2 colarinhos com pistão 48 mm 43651-43652	43651-01	V	60,00 €
Kit 2 colarinhos com pistão 54 mm 43653-43654	43653-01	V	64,00 €
Kit 2 colarinhos com pistão 64 mm 43655-43658	43655-01	V	65,00 €
Kit 2 colarinhos com pistão 76 mm 43659-43660	43659-01	V	72,00 €
Kit 2 colarinhos com pistão 89 mm 43661-43662	43661-01	V	77,00 €

TANQUES DE ADUBAÇÃO

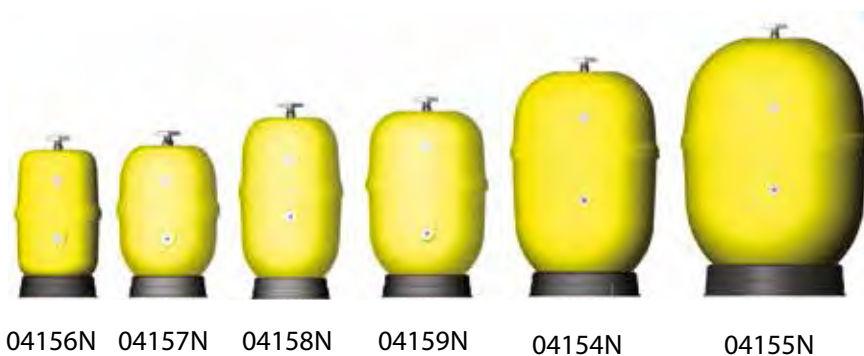
Fabricado em Poliéster, reforçado com fibra de vidro.

Interior em PVC. Tampa em plástico.

Entrada em formato de turbilhão para facilitar essa mistura de adubo e as saídas por aspiração no fundo.

Pressão máxima de trabalho 5 atm. Inclui válvula de segurança. Ligações a 3/4".

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Tanque de adubação 40 l. tampa em polietileno injectado	04156N	V	424,00 €
Tanque de adubação 60 l. tampa em polietileno injectado	04157N	V	456,00 €
Tanque de adubação 80 l. tampa em polietileno injectado	04158N	V	493,00 €
Tanque de adubação 120 l. tampa em polietileno injectado	04159N	V	530,00 €
Tanque de adubação 250 l. tampa em polietileno injectado	04154N	V	730,00 €
Tanque de adubação 400 l. tampa em polietileno injectado	04155N	V	1.070,00 €



INJECTORES VENTURI

KITS VENTURI AQUA



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Kit venturi aqua mod. polipropileno 3/4" M. incluindo válvula + tubo + filtro	53396	V	52,00 €
Kit venturi aqua mod. polipropileno 1" M. incluindo válvula + tubo + filtro	53397	V	63,00 €

INJECTORES VENTURI KYNAR

Grande resistência à corrosão dos produtos químicos, desinfetantes e ozono. Excelentes características mecânicas.



04180 - 04181



04182 - 04183 - 04183

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Injector venturi mazzei kynar azul mod. 287-K 1/2" M	04180	V	93,00 €
Injector venturi mazzei kynar azul mod. 584-K 3/4" M	04181	V	104,00 €
Injector venturi mazzei kynar azul mod. 1078-K 1" M	04182	V	205,00 €
Injector venturi mazzei kynar azul mod. 1583-K 1 1/2" M	04183	V	292,00 €
Injector venturi mazzei kynar azul mod. 2081-K 2" M (sem válvula de retenção)	04184	V	540,00 €

BOMBAS DOSIFICADORAS HIDRÁULICAS

BOMBAS DOSIFICADORAS HIDRÁULICA TEFEN

O motor actua no dispensador garantindo a proporcionalidade entre o fluxo circundante e o produto absorvido Escala de dosagem ajustável externamente. Inclui filtro de aspiração de 50 mesh. Altura máxima de 3 m de aspiração Perda de carga mínima de 0,3 bar e máximo de 0,9 bar. Recomendado para uso em jardinagem, agricultura e indústria. Não requer eletricidade, apenas a energia da água. Fluxo de entrada de 20 a 2500 l / h para a série 2500 e conexão 3/4" BSP. Fluxo de entrada de 0,2 a 5 m³ / h para TF-05, de 0,5 a 10 m³ / h para TF-10 e de 2 a 25 m³ / h para TF-25.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Injector Hidráulico 2502 Caudal produto 0,6 - 50 l/h, concentração 0,3-2%, conexão 3/4" M	* 26241	V	960,00 €
INJECTOR HIDRAULICO 2504 Caudal produto 0,08 - 100 l/h. concentração 0,4-4% conexão 3/4" M	26242	V	960,00 €



Nota: O injector deve ser protegido com um filtro de malha de 130 micras. A água deve trazer a areia em suspensão. Deve ser instalada em posição vertical. Coloque uma válvula anti-retorno. Instale uma válvula de corte. Toda a série TF inclui o pé de suporte.

BOMBAS SOPRADORAS. USO DESCONTÍNUO

As bombas sopradoras ajuda-nos na mistura do adubo de uma forma eficiente que permite agitar a 100% o depósito. Suporta períodos de funcionamento de 14 minutos com paragens mínimas de 30 segundos.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Bomba sopradora 1 cv. negra caudal máx. 100 m³/h.	06862	C	220,00 €
Bomba sopradora 1,5 cv. amarilla caudal máx. 150 m³/h.	06863	C	230,00 €
Bomba sopradora turbina dupla 1,8 cv. uso discontinuo. caudal máx. 250 m³/h.	54996	V	182,00 €



BOMBAS SOPRADORAS. USO CONTÍNUO

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
TF.HG1100. 2 cv bomba sopradora lateral uso continuo 1,5 KW Trif.	61300	V	620,00 €





DEPÓSITOS E PALETES DE RETENÇÃO

DEPÓSITOS PE	Pág. 128
PALETES DE RETENÇÃO	Pág. 129
DEPÓSITOS APQ	Pág. 130
ACESSÓRIOS DEPÓSITOS	Pág. 130

DEPÓSITOS

DEPÓSITOS DE POLIETILENO CILÍNDRICOS

Fabricado em polietileno de alta densidade, Tampa não hermética. Uso alimentar.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Depósito cilíndrico com tampa 80 L (Ø 521 mm, Alt. 554 mm)	03677	W	76,00 €
Depósito cilíndrico com tampa 100 L (Ø 550 mm, Alt. 644 mm)	03678	W	95,00 €
Depósito cilíndrico com tampa 220 L (Ø 640 mm, Alt. 930 mm)	03679	W	126,00 €
Depósito cilíndrico com tampa 320 L (Ø 790 mm, Alt. 1,035 mm)	03680	W	151,00 €
Depósito cilíndrico com tampa 520 L (Ø 870 mm, Alt. 1,195 mm)	03681	W	244,00 €
Depósito cilíndrico com tampa 1.000 L (Ø 1,138 mm, Alt. 1,440 mm)	03684	W	417,00 €
Depósito cilíndrico com tampa 1.500 L (Ø 1,534 mm, Alt. 1,072 mm)	03685	W	540,00 €
Depósito cilíndrico com tampa 2.000 L (Ø 1,534 mm, Alt. 1,357 mm)	03686	W	670,00 €



DEPÓSITOS DE POLIETILENO TRONCOCÓNICOS

Fabricado em polietileno de alta densidade, tampa não hermética. Uso alimentar.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Depósito Polietileno cónico 175 L (Ø Sup. 625 mm, Ø Inf. 492 mm, Alt. 908 mm)	06870	W	100,00 €
Depósito PE 175 L. S/tampa	06870-0100	W	77,00 €
Tampa depósito PE 175 L.	06870-0200	W	23,00 €
Depósito Polietileno cónico 250 L (Ø Sup. 700 mm, Ø Inf. 567 mm, Alt. 996 mm)	06871	W	118,00 €
Depósito PE 250 L. S/tampa	06871-0100	W	91,00 €
Tampa depósito PE 250 L.	06871-0200	W	29,00 €
Depósito Polietileno cónico 500 L (Ø Sup. 892 mm, Ø Inf. 739 mm, Alt. 1,165 mm)	06872	W	156,00 €
Depósito PE 500 L. S/tampa	06872-0100	W	123,00 €
Tampa depósito PE 500 L.	06872-0200	W	34,00 €
Depósito PE 500 L. S/tampa descarga total	06872VT-0100	W	126,00 €
Depósito Polietileno cónico 1.000 L (Ø Sup. 1,236 mm, Ø Inf. 994 mm, Alt. 1,386 mm)	06873	W	210,00 €
Depósito PE 1.000 L. S/tampa	06873-0100	W	167,00 €
Tampa depósito PE 1.000 L.	06873-0200	W	43,00 €
Depósito Polietileno cónico 1.000 L (Ø Sup. 1,220 mm, Ø Inf. 994 mm, Alt. 1,225 mm)	06873VT-0100	W	171,00 €
Depósito Polietileno cónico 1.500 L (Ø Sup. 1,380 mm, Ø Inf. 1,100 mm, Alt. 1,450 mm)	06874	W	301,00 €
Depósito PE 1.500 L. S/tampa	06874-0100	W	255,00 €
Tampa depósito PE 1.500 L.	06874-0200	W	48,00 €
Depósito Polietileno cónico 2.000 L (Ø Sup. 1,750 mm, Ø Inf. 1,434 mm, Alt. 1,407 mm)	06875	W	391,00 €
Depósito PE 2.000 L. Baixo s/tampa	06875-0100	W	323,00 €
Tampa depósito PE 2.000 L.	06875-0200	W	70,00 €
Depósito Polietileno cónico 2.000 s/tampa L (Ø Sup. 1,700 mm, Ø Inf. 1,434 mm, Alt. 1,220 mm)	06875VT-0100	W	314,00 €



DEPÓSITOS DE POLIETILENO DOSEADORES

Fabricado em Polietileno de média densidade. Tampa não hermética. Qualidade alimentar. Para depósitos de cor negra existe um incremento de 5% no preço.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Depósito para bomba dosificador 50 l (Ø 390 mm, alt. 570 mm)	57613	W	64,00 €
Depósito para bomba dosificador. 100 l. (Ø 480 mm, alt. 658 mm)	34316	W	69,00 €
Depósito para bomba dosificador. 125 l. (Ø 515 mm, alt. 735 mm)	01314	W	91,00 €
Depósito para bomba dosificador. 250 l. (Ø 580 mm, alt. 1,083 mm)	01315	W	136,00 €
Depósito para bomba dosificador. 350 l. (Ø 660 mm, alt. 1,165 mm)	01316	W	166,00 €
Depósito para bomba dosificador. 500 l. (Ø 800 mm, alt. 1,200 mm)	01317	W	311,00 €
Depósito para bomba dosificador. 1.000 l. (Ø 1,000 mm, alt. 1,450 mm)	28831	W	452,00 €

DEPÓSITOS

DEPÓSITOS DE POLIETILENO

Fabricado em Polietileno de média densidade. Tampa não hermética com 400 mm de diâmetro. Qualidade alimentar. Standard em cor branca natural. Disponível em cor negra sobre encomenda, com incremento de 5% no preço. Gama ligeira: densidade máximo do conteúdo 1,3g/cm³. Gama básica: densidade máxima de 1,5g/cm³. Gama pesada: densidade máxima 1,7g/cm³

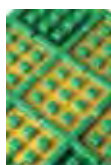
DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Depósito 1.500 l baixo (Ø 1,350 mm, alt. 1,280 mm). gama ligeira.volume logístico 2,1 m ³	921600	W	494,00 €
Depósito 2.000 l. (Ø 1,350 mm, alt. 1,666 mm). gama ligeira. volume logístico 3,1 m ³	09386	W	610,00 €
Depósito 3.000 l. (Ø 1,535 mm, alt. 1,913 mm). gama ligeira. volume logístico 4,5 m ³	09387	W	780,00 €
Depósito 3.000 l baixo (Ø 1,950 mm, alt. 1,320 mm).gama ligeira. volume logístico 5,0 m ³	09387-BAJO	W	810,00 €
Depósito 5.000 l. (Ø 1,950 mm, alt. 2,000 mm). gama ligeira. volume logístico 7,5 m ³	09388	W	1.120,00 €



PALETES DE RETENÇÃO.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Placas de retenção para encastrar. Capacidade de retenção 2,5L/Loseta 508X508X30	53673	W	48,00 €
Paletes de retenção retenpack capacidade de retenção 70 L. 860x660x230	58403N	W	225,00 €
Paletes de retenção retenpack capacidade de retenção 150 L (1250x850x230)	71417	W	318,00 €
Paletes de retenção monobloco capacidade de retenção 215 L. 1,300X800X380	53669N	W	590,00 €
Paletes de retenção monobloco capacidade de retenção 220 L monobloco (850x50x510)	71416	W	361,00 €
Paletes de retenção capacidade de retenção 240 L. 1,300X1,300X285	53670N	W	1.070,00 €
Paletes de retenção capacidade de retenção 1.200 L. 1,840X1,840X780	53672N	W	2.300,00 €



DEPÓSITOS APQ

DEPÓSITOS CERTIFICADO APQ

Certificado APQ006. Cubas rotomoldadas fechadas para armazenar produtos químicos corrosivos.

Características:

- fabricado em polietileno linear com tratamento anti UV, qualidade alimentar.
- Leitura do nível dos tanques em branco natural.
- Boca de inspeção DN 400.
- Densidade máxima dos produtos: 1,7g/cm³.
- Temperatura máxima: 40° C, pressão atmosférica.
- Cores Standard: negro e branco natural (outras cores sob

consulta)

Acessórios disponíveis:

- Ligações DN50
- Indicador visual com flutuador e indicador exterior.
- Nível de máxima.
- Sensor de fugas.
- Outros acessórios sob consulta.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Tanque APQ 1.000 l (Ø 1.000 mm, alt.1,725 mm, ø tampa 250 mm). gama pesada	67437	W	2.610,00 €
Tanque APQ 1.500 l. (Ø 1.350 mm, alt. 1,560 mm, ø tampa 400 mm). gama pesada	921600-APQ	W	3.710,00 €
Tanque APQ 2.000 l. (Ø 1.350 mm, alt. 1,930 mm, ø tampa 400 mm) gama pesada	09386-APQ	W	3.980,00 €
Tanque APQ 3.000 l. (Ø 1.535 mm, alt. 2,200 mm, ø tampa 400 mm) gama pesada	09387-APQ	W	4.490,00 €
Tanque APQ 5.000 l. (Ø 1.950 mm, alt. 2,270 mm, ø tampa 400 mm) gama pesada	09388-APQ	W	5.370,00 €

Portes não incluídos. Consultar condições gerais de venda. Consultar preços para a versão APQ sem certificado.

DEPÓSITOS APQ



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Tanque APQ parede dupla 1.000 L (Ø1,350 mm, Alt.1,725 mm, Ø Tampa 250 mm). Gama pesada	67438	W	4.480,00 €
Tanque APQ parede dupla 1.500 L (Ø 1,730 mm, Alt. 1,560 mm, Ø Tampa 400 mm). Gama pesada	67439	W	5.120,00 €
Tanque APQ parede dupla 2.000 L (Ø 1,730 mm, Alt. 1,930 mm, Ø Tampa 400 mm). Gama pesada	67440	W	5.930,00 €
Tanque APQ parede dupla 3.000 L (Ø 1,660 mm, Alt. 2,395 mm, Ø Tampa 400 mm). Gama pesada	49674	W	7.300,00 €
Tanque APQ parede dupla 5.000 L (Ø 2,350 mm, Alt. 2,270 mm, Ø Tampa 400 mm). Gama pesada	67442	W	10.590,00 €

Portes não incluídos. Consultar condições gerais de venda. Consultar preços para a versão APQ dupla parede com anti condensação.

ACESSÓRIOS PARA DEPÓSITOS

PASSAMUROS ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA

Estão fabricados em PPFV, que lhe garante uma elevada resistência aos agentes químicos. Tem uma boa resistência mecânica, uma grande estabilidade dimensional, pode-se armazenar facilmente e resiste a temperaturas até 100°C. Tem ainda uma elevada resistência aos UV. Conjunta EPDM ou FPM e contraporca. Para utilização com elevadas concentrações de ácidos, pedir conjuntas FPM (Viton).



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Saída de depósito ppfv dn20-3/4" junta epdm	3608025	W	23,00 €
Saída de depósito ppfv dn25-1" junta epdm	3608026	W	25,00 €
Saída de depósito ppfv dn32-1 1/4" junta epdm	3608027	W	29,00 €
Saída de depósito ppfv dn40-1 1/2" junta epdm	3608028	W	32,00 €
Saída de depósito ppfv dn50-2" junta epdm	3608029	W	35,00 €
Saída de depósito ppfv dn20-3/4" junta fpm	* 3608025VI	W	36,00 €
Saída de depósito ppfv dn25-1" junta fpm	* 3608026VI	W	41,00 €
Saída de depósito ppfv dn32-1 1/4" junta fpm	* 3608027VI	W	42,00 €
Saída de depósito ppfv dn40-1 1/2" junta fpm	* 3608028VI	W	46,00 €
Saída de depósito ppfv dn50-2" junta fpm	* 3608029VI	W	49,00 €

PASSAMUROS DE PP

Fabricados em PP injectado. Apto para água e uso alimentar. Inclui uma junta.

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Saída de depósito pp rosca 1/2"	* 46961	W	3,35 €
Saída de depósito pp rosca 3/4"	* 46962	W	3,65 €
Saída de depósito pp rosca 1"	* 46963	W	5,05 €
Saída de depósito pp rosca 1 1/4"	* 46964	W	6,15 €
Saída de depósito pp rosca 1 1/2"	* 46965	W	8,75 €
Saída de depósito pp rosca 2"	* 46966	W	10,50 €



PASSAMUROS DE PVC

Fabricados em PP injectado. Alta resistência a produtos químicos. Inclui duas juntas.



DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
Saída de depósito pvc rosca 1/2"	* 46975	W	13,50 €
Saída de depósito pvc rosca 3/4"	* 46976	W	15,00 €
Saída de depósito pvc rosca 1"	* 46977	W	17,00 €
Saída de depósito pvc rosca 1 1/4"	* 46978	W	22,00 €
Saída de depósito pvc rosca 1 1/2"	* 46979	W	26,00 €
Saída de depósito pvc rosca 2"	* 46980	W	30,00 €
Saída de depósito pvc rosca 3"	* 46981	W	69,00 €
Saída de depósito pvc rosca 4"	* 46982	W	166,00 €

* Sob Pedido



TUBOS

TUBOS PE

Pág. 132

TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE

PEAD 0,6 MPA*



Ø (mm)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
32	0102106032	U	1,05 €
40	0102106040	U	1,40 €
50	0102106050	U	2,25 €
63	0102106063	U	3,15 €
75	0102106075	U	4,40 €
90	0102106090	U	7,00 €
110	0102106110	U	11,00 €

PEAD 0,8 MPA*



Ø (mm)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
25	0102108025	U	0,78 €
32	0102108032	U	1,10 €
40	0102108040	U	1,50 €
50	0102108050	U	2,30 €
63	0102108063	U	3,50 €
75	0102108075	U	5,00 €
90	0102108090	U	7,00 €
110	0102108110	U	11,00 €

PEAD 1,0 MPA*



Ø (mm)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
25	0102110025	U	0,94 €
32	0102110032	U	1,30 €
40	0102110040	U	1,95 €
50	0102110050	U	2,95 €
63	0102110063	U	4,45 €
75	0102110075	U	6,50 €
90	0102110090	U	9,50 €
110	0102110110	U	13,50 €

TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE PE100

PEAD 1,0 MPA

Ø (mm)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
25	0102111025	U	1,15 €
32	0102111032	U	1,60 €
40	0102111040	U	2,30 €
50	0102111050	U	3,45 €
63	0102111063	U	5,40 €
75	0102111075	U	7,75 €
90	0102111090	U	11,00 €
110	0102111110	U	16,50 €

TUBO POLIETILENO BAIXA DENSIDADE

PEAD 0,4 MPA*



Ø (mm)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
16	0102104016	U	0,32 €
20	0102104020	U	0,42 €
25	0102104025	U	0,59 €
32	0102104032	U	0,82 €
40	0102104040	U	1,15 €
50	0102104050	U	1,75 €
63	0102104063	U	2,50 €
75	0102104075	U	3,50 €
90	0102104090	U	5,00 €
110	0102104110	U	8,00 €

TUBO PVC DE PRESSÃO DE COLAR

TUBO PN10



Ø (mm)	CÓDIGO	L. Desc.	PVP Unit.
32	0103110032	U	2,15 €
40	0103110040	U	2,20 €
50	0103110050	U	3,35 €
63	0103110063	U	4,65 €
75	0103110075	U	6,70 €
90	0103110090	U	9,60 €
110	0103110110	U	11,50 €
125	0103110125	U	16,50 €
140	0103110140	U	21,00 €
160	0103110160	U	28,00 €
200	0103110200	U	43,00 €
250	0103110250	U	64,00 €
315	0103110315	U	91,00 €

TUBO PARA PISCINA

HIDROTUBO



Ø (mm)	ROLO(m)	CÓDIGO	L.Desc.	PVP Unit.
16	50	34586	T	1,20 €
20	50	28570	T	1,80 €
25	50	28571	T	2,05 €
32	50	28572	T	3,10 €
40	50	28573	T	3,85 €
50	50	28574	T	4,65 €
63	25	28575	T	7,55 €
75	25	34588	T	12,00 €



CONDUÇÃO DE FLUÍDOS

ACESSÓRIOS PVC-U	Pág. 137
ACESSÓRIOS PVC-C	Pág. 169
VÁLVULAS PVC-U/PVC-C	Pág. 175
ACESSÓRIOS PP	Pág. 225
ACESSÓRIOS PE100	Pág. 237
SOBRESSALENTES	Pág. 251

GUIA DE APRESENTAÇÃO

- Para facilitar a consulta utilizam-se índices com símbolos.
- Cada símbolo representa uma família de produto, p.e.: joelhos, válvulas, têes, ...
- Os produtos são agrupados por afinidade funcional, p.e.: todas as válvulas juntas.
- As informações técnicas encontram-se disponíveis no Catálogo Técnico Cepex.
- Os sobressalentes encontram-se agrupados no final do documento.
- Os productos comercializados estão marcado com um (*) na referência técnica.

PRESENTATION GUIDE

- Picturized index helps you finding the required article.
- Each picture represents a product's category, e.g.: elbows, valves, tees, ...
- Products have been grouped according to their function, e.g.: all valves appear together.
- Technical details are supplied in Cepex Technical Catalog.
- Spare parts details are now included at the end of this document.
- Traded products have been marked with a (*) following its technical reference.

código de figura figure code fotografia photograph	descrição description	diâmetro / rosca diameter / thread	pressão nominal nominal pressure	referência técnica technical reference	caixa box	peso weight	peças por caixa e bolsa units per box and bag	peças por pallet units per pallet	código comercial commercial code	preço unitário sem imp. unitary price without taxes	número família family number
UP. 01. SF	 JOELHO 90° colar 90° ELBOW solvent socket								G1	ACP 010*	
		DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS	
		16	16	05 01 016	B	3,1	200 (20)	24000	11655		
		20	16	05 01 020	B	2,8	140 (20)	16800	01712		
		25	16	05 01 025	B	2,8	80 (10)	9600	01713		
		32	16	05 01 032	C	5,5	90 (10)	5400	01714		
		40	16	05 01 040	C	5,2	55	3300	01715		
		50	16	05 01 050	D	9,5	60	1800	01716		
		63	16	05 01 063	D	10,7	36	1080	01717		

Victaulic® é uma marca registada de Victaulic Company
Teflon® é uma marca registada de DuPont
Corzan® é uma marca registada de The Lubrizol Corporation

Victaulic® is a registered trademark of Victaulic Company
Teflon® is a registered trademark of DuPont
Corzan® is a registered trademark of The Lubrizol Corporation

As referências certificadas podem-se encontrar no Catálogo Técnico Cepex ou na página web www.cepex.com

All the certificated references could be found in the Cepex Technical Catalogue or in the website www.cepex.com

Certificados
Certificates



Associações
Associations



Colaborações
Collaborations



EMBALAGEM:

Q(B) Q: número de peças, total por caixa

B: número de peças por bolsa (acessórios) ou por caixa interior (válvula)

Q(P) número de peças, total por paleta

- Para embalagens não standard indica-se o seu volume em m³ na coluna EMBALAGEM.
- A nova caixa G tem as medidas da antiga caixa F (600x400x680). A nova caixa F passa a ter as seguintes medidas: 600x400x510.

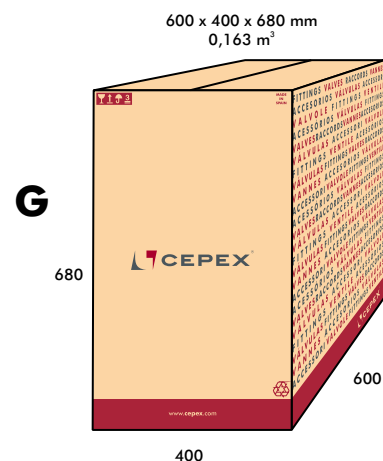
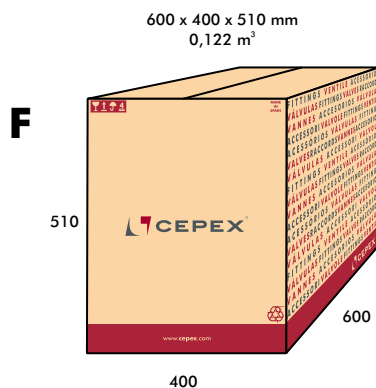
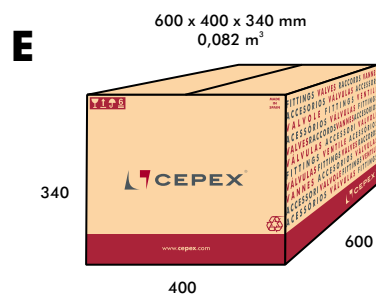
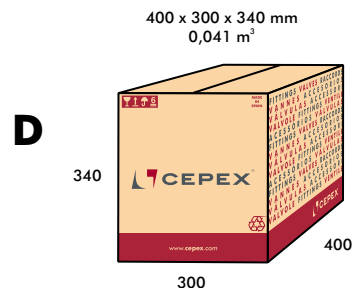
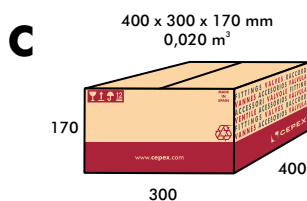
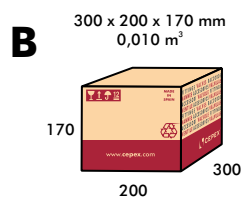
PACKAGING:

Q(B) Q: total quantity per box

B: quantity per bag (fittings) or per internal box (valves)

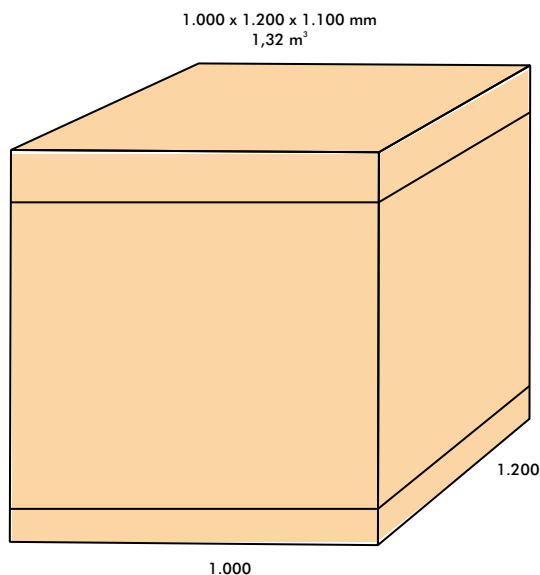
Q(P) - total quantity per pallet

- When non-standard boxes are used, volume (m³) is shown in the PACK column.
- The novo carton box G has the measures of the old carton box F (600x400x680). The novo carton box F now has the following measures: 600x400x510.



CP

1.100



**ACESSÓRIOS
PVC-U PRESSÃO**

**PVC-U PRESSURE
FITTINGS**

141

Joelhos e curvas
Elbows & bends



158

Junções
Unions



143

Tês e cruzetas
Tees & crosses



161

Junções estriadas
Spigots



146

Uniões e reduções
Sockets & reducers



162

Visores de líquidos
Sight glasses



149

Flanges e parafusos
Flanges & bolts



162

Acessórios com junta autoblocante
Rubber-ring joint fittings



153

Tampões
Caps



163

Caudalímetros
Flowmeters



154

Uniões
Nipples



COLAS / PRODUTOS DE LIMPEZA / FITA

164Colas / Produtos de limpeza / Fita
Solvent cement / cleaner / tape

TUBAGEM FLEXÍVEL EM PVC-U

166Cepexflex: tubagem flexível em PVC-U
Cepexflex: PVC-U flexible hose

KITS DE CANALIZAÇÃO

KIT Canalização Ø50 mm



	Código	Diâm.	PN	Kg/Cx	Quant./Cx	Letra Desconto	PVP Unit. €
Kit Ø50 mm	56507FP	-	-	-	-	T	225,00
Composto por:							
Joelho 90° D50	01716	-	-	-	20	-	-
Joelho 45° D50	01750	-	-	-	6	-	-
TE 90° D50	01784	-	-	-	4	-	-
União Transição							
D63 - 50 x 2"	02088	-	-	-	3	-	-
Junção Transição							
50 x 1 1/2"	07716	-	-	-	5	-	-
Cruzeta D50	02235	-	-	-	1	-	-
Válvula Esfera PVC-U							
Série D50	36505	-	-	-	5	-	-
Cola PVC-U	02430	-	-	-	4	-	-
Limpeza	02432	-	-	-	1	-	-

KIT Canalização Ø63 mm



	Código	Diâm.	PN	Kg/Cx	Quant./Cx	Letra Desconto	PVP Unit. €
Kit Ø63 mm	56508FP	-	-	-	-	T	340,00
Composto por:							
Joelho 90° D50	01716	-	-	-	8	-	-
Joelho 90° D63	01717	-	-	-	18	-	-
Joelho 45° D63	01751	-	-	-	4	-	-
TE 90° D63	01785	-	-	-	5	-	-
Cruzeta D63	02236	-	-	-	1	-	-
União D50	01876	-	-	-	2	-	-
União D63	01877	-	-	-	4	-	-
União Transição							
D63 - 50 x 2"	02088	-	-	-	4	-	-
Anel Redução							
D63 X 50	01925	-	-	-	7	-	-
Junção Transição							
D63 x 2"	02358	-	-	-	5	-	-
Junção Fêmea D63	02332	-	-	-	2	-	-
Válvula Esfera PVC-U							
Série D63	36506	-	-	-	5	-	-
Cola PVC-U	09043	-	-	-	2	-	-
Limpeza	02432	-	-	-	1	-	-

UP. 01. SF

G1 | ACP 010*


JOELHO 90°
colar

90° ELBOW
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 01 016	B	3,1	200 (20)	24000	11655	0,46
20	16	05 01 020	B	2,8	140 (20)	16800	01712	0,46
25	16	05 01 025	B	2,8	80 (10)	9600	01713	0,52
32	16	05 01 032	C	5,5	90 (10)	5400	01714	0,99
40	16	05 01 040	C	5,2	55	3300	01715	1,35
50	16	05 01 050	D	9,5	60	1800	01716	1,75
63	16	05 01 063	D	10,7	36	1080	01717	3,00
75	16	05 01 075	D	9,2	21	630	01718	5,70
90	16	05 01 090	D	9,3	12	360	01719	9,85
110	16	05 01 110	E	19,1	14	210	01720	17,00
125	16	05 01 125	E	18,3	10	150	01721	28,00
140	16	05 01 140	E	12,1	5	75	01722	48,00
160	10	05 01 160	E	10,8	4	60	01723	56,00
200	10	05 01 200	F	15,0	3	30	01724	86,00
225	10	05 01 225	F	13,8	2	20	01725	125,00
250	10	05 01 250	F	21,1	2	20	01726	270,00
315	10	05 01 315	G	22,4	1	10	01727	466,00
400	5	05 01 400 *	CP	40,9	1	3	34807	1.170,00

L. Desc. T

UP. 01. SFT

G1 | ACP 030


JOELHO 90°
Colar fêmea x roscar fêmea BSP

90° ELBOW
solvent socket x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x ½"	10	05 01 420	B	2,9	130 (10)	15600	01728	0,96
25 x ¾"	10	05 01 425	B	2,7	70 (10)	8400	01729	1,20
32 x 1"	10	05 01 432	B	2,3	30 (10)	3600	01730	1,55
40 x 1¼"	10	05 01 440	C	4,6	50 (10)	3000	01731	2,25
50 x 1½"	10	05 01 450	C	5,5	28	1680	01732	2,95
63 x 2"	10	05 01 463	C	5,8	16	960	01733	4,25
75 x 2½"	10	05 01 475	C	4,0	9	540	22596	15,00
90 x 3"	10	05 01 490	C	4,5	6	360	22597	23,00
110 x 4"	10	05 01 510	C	3,5	3	180	22598	35,00

L. Desc. T

UP. 01. SFTR

G1 | ACP 030


JOELHO 90° REFORÇADO
Colar fêmea x roscar fêmea

90° REINFORCED ELBOW
solvent socket x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x ½"	16	05 01 820	B	3,2	130 (10)	15600	01740	1,80
25 x ¾"	16	05 01 825	B	3,0	70 (10)	8400	01741	1,90
32 x 1"	16	05 01 832	B	2,5	30 (10)	3600	01742	2,15
40 x 1¼"	16	05 01 840	B	2,7	20 (10)	2400	01743	4,45
50 x 1½"	16	05 01 850	C	5,7	28	1680	01744	4,40
63 x 2"	16	05 01 863	C	5,4	16	960	01745	7,25

L. Desc. T

UP. 01. FT

G1 | ACP 040


JOELHO 90°
Roscar fêmea BSP

90° ELBOW
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½"	10	05 01 620	B	2,9	130 (10)	15600	01734	1,00
¾"	10	05 01 625	B	2,7	70 (10)	8400	01735	1,30
1"	10	05 01 632	B	2,4	30 (10)	3600	01736	1,55
1¼"	10	05 01 640	B	2,5	20 (10)	2400	01737	2,15
1½"	10	05 01 650	C	5,8	28	1680	01738	3,45
2"	10	05 01 663	C	6,0	16	960	01739	4,85
2½"	10	05 01 675	C	4,4	9	540	22587	16,00
3"	10	05 01 690	C	5,0	6	360	22588	25,00
4"	10	05 01 710	C	3,4	3	180	22589	40,00

L. Desc. T

UP. 29. SFG

G1 | ACP 010


JOELHO 90° REDUÇÃO
Colar fêmea x colar macho x colar fêmea

90° REDUCING ELBOW
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50 x 50 - 40	16	05 29 050	D	11,5	70	2100	02237	2,80
63 x 63 - 50	16	05 29 063	D	9,8	32	960	02238	4,40

L. Desc. T

UP. 29. SMT

G1 | ACP 030


JOELHO 90°

Colar fêmea x rosca macho

90° ELBOW

solvent socket x BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50 x 1½"	10	05 29 450	D	10,5	80	2400	02239	3,20
63 x 2"	10	05 29 463	D	10,1	42	1260	02240	4,65

L. Desc. T

UP. 02. SF

G1 | ACP 010*


JOELHO 45°

Colar fêmea

45° ELBOW

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 02 016	B	2,1	200 (20)	24000	16307	0,76
20	16	05 02 020	B	2,3	140 (20)	16800	01746	0,54
25	16	05 02 025	B	2,7	80 (10)	9600	01747	0,63
32	16	05 02 032	C	5,4	100 (10)	6000	01748	1,10
40	16	05 02 040	C	4,8	60	3600	01749	1,35
50	16	05 02 050	D	10,3	80	2400	01750	1,75
63	16	05 02 063	D	9,6	45	1350	01751	2,85
75	16	05 02 075	D	8,8	25	750	01752	5,20
90	16	05 02 090	D	8,9	15	450	01753	8,80
110	16	05 02 110	E	15,2	16	240	01754	16,50
125	16	05 02 125	E	17,6	12	180	01755	26,00
140	16	05 02 140	E	14,8	8	120	01756	41,00
160	10	05 02 160	E	10,4	5	75	01757	49,00
200	10	05 02 200	F	14,7	4	40	01758	73,00
225	10	05 02 225	E	10,5	2	30	01759	112,00
250	10	05 02 250	F	16,4	2	20	01760	215,00
315	10	05 02 315	F	16,5	1	10	01761	407,00
400	5	05 02 400 *	CP	40,9	1	4	34808	980,00

L. Desc. T

UP. 02. SFT

G1 | ACP 030


JOELHO 45°

Colar fêmea x rosca fêmea BSP

45° ELBOW

solvent socket x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x ½"	10	05 02 420	B	2,6	140 (10)	16800	01762	1,45
25 x ¾"	10	05 02 425	B	2,7	80 (10)	9600	01763	1,60
32 x 1"	10	05 02 432	B	2,4	40 (10)	4800	01764	2,05
40 x 1¼"	10	05 02 440	B	2,2	20 (10)	2400	01765	1,95
50 x 1½"	10	05 02 450	C	5,6	35	2100	01766	4,05
63 x 2"	10	05 02 463	C	5,5	18	1080	01767	5,70
75 x 2½"	10	05 02 475 *	C	3,5	10	600	22599	19,50
90 x 3"	10	05 02 490 *	C	3,5	6	360	22600	26,00
110 x 4"	10	05 02 510 *	C	3,9	4	240	22601	45,00

L. Desc. T

UP. 02. SFTR

G1 | ACP 030


JOELHO 45° REFORÇADO

Colar fêmea x rosca fêmea BSP

45° REINFORCED ELBOW

solvent socket x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x ½"	16	05 02 820	B	2,9	140 (10)	16800	01774	2,65
25 x ¾"	16	05 02 825	B	3,0	80 (10)	9600	01775	3,00
32 x 1"	16	05 02 832	B	2,4	40 (10)	4800	01776	3,80
40 x 1¼"	16	05 02 840	B	2,4	20 (10)	2400	01777	4,70
50 x 1½"	16	05 02 850	C	6,0	35	2100	01778	7,25
63 x 2"	16	05 02 863	C	5,8	18	1080	01779	9,30

L. Desc. T

UP. 02. FT

G1 | ACP 040


JOELHO 45°

Rosca fêmea BSP

45° ELBOW

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½"	10	05 02 620	B	2,6	140 (10)	16800	01768	1,40
¾"	10	05 02 625	B	2,7	80 (10)	9600	01769	1,65
1"	10	05 02 632	B	2,3	40 (10)	4800	01770	2,05
1¼"	10	05 02 640	B	2,0	20 (10)	2400	01771	2,65
1½"	10	05 02 650	C	5,8	35	2100	01772	4,00
2"	10	05 02 663	C	6,1	18	1080	01773	5,70
2½"	10	05 02 675	C	3,7	10	600	22590	26,00
3"	10	05 02 690	C	3,8	6	360	22591	34,00
4"	10	05 02 710	C	3,8	4	240	22592	63,00

L. Desc. T

UP. 30. SFG

G1 | ACP 010



JOELHO 45° REDUÇÃO
Colar fêmea x colar macho

45° REDUCING ELBOW
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50 x 50 - 40	16	05 30 050	D	11,3	90	2700	02241	3,60
63 x 63 - 50	16	05 30 063	D	10,9	50	1500	02242	5,15

L. Desc. T

UP. 35. SF

G1 | ACP 025



CURVA 45°
Colar fêmea

45° BEND
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
315	4	05 35 315 *	CP	26,1	1	6	05348	690,00
400	4	05 35 400 *	CP	28,0	1	3	05349	1.060,00

L. Desc. T

UP. 08. SF

G1 | ACP 010*



CURVA 90°
Colar fêmea

90° BEND
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 08 020	B	2,3	60 (10)	7200	01967	1,80
25	16	05 08 025	B	2,3	40 (10)	4800	01968	2,30
32	16	05 08 032	B	2,5	24	2880	01969	3,25
40	16	05 08 040	C	4,5	25	1500	01970	4,30
50	16	05 08 050	D	9,1	30	900	01971	6,20
63	16	05 08 063	D	8,3	15	450	01972	10,50
75	16	05 08 075	D	7,2	8	240	01973	18,50
90	16	05 08 090	D	6,2	4	120	05331	43,00
110	16	05 08 110	E	12,6	4	60	05332	76,00
125	10	05 08 125 *	E	16,5	5	75	05333	150,00
140	10	05 08 140 *	E	13,6	4	60	05334	157,00
160	10	05 08 160 *	F	20,1	4	40	05335	180,00
200	4	05 08 200 *	F	8,4	1	10	05336	409,00
225	4	05 08 225 *	G	12,0	1	10	05337	451,00
250	4	05 08 250 *	G	13,5	1	10	05338	492,00
315	4	05 08 315 *	CP	18,7	1	4	05339	980,00
400	4	05 08 400 *	CP	41,0	1	2	05340	1.260,00

L. Desc. T

UP. 03. SF

G1 | ACP 010*



TÊ 90°
Colar fêmea

90° TEE
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 03 016	B	2,5	120 (20)	14400	16308	0,67
20	16	05 03 020	B	2,6	100 (20)	12000	01780	0,54
25	16	05 03 025	B	2,2	50 (10)	6000	01781	0,63
32	16	05 03 032	C	4,7	60 (10)	3600	01782	1,10
40	16	05 03 040	C	5,0	40	2400	01783	1,85
50	16	05 03 050	D	11,7	48	1440	01784	2,55
63	16	05 03 063	D	10,7	24	720	01785	3,55
75	16	05 03 075	D	9,0	15	450	01786	7,80
90	16	05 03 090	D	8,2	8	240	01787	12,50
110	16	05 03 110	E	17,7	10	150	01788	22,00
125	16	05 03 125	E	17,5	7	105	01789	40,00
140	16	05 03 140	E	12,4	4	60	01790	61,00
160	10	05 03 160	E	13,5	3	45	01791	71,00
200	10	05 03 200	F	14,9	2	20	01792	112,00
225	10	05 03 225	F	19,6	2	20	01793	156,00
250	10	05 03 250	F	14,5	1	10	01794	298,00
315	10	05 03 315	G	27,5	1	10	01795	550,00
400	4	05 03 400 *	CP	41,2	1	3	05328	1.570,00

L. Desc. T

UP. 03. SFT

G1 | ACP 030



TÊ 90°
Colar fêmea x roscar fêmea BSP

90° TEE
solvent socket x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x ½"	10	05 03 420	B	3,0	100 (10)	12000	01796	1,45
25 x ¾"	10	05 03 425	B	2,6	50 (10)	6000	01797	1,65
32 x 1"	10	05 03 432	B	2,8	30 (10)	3600	01798	2,05
40 x 1¼"	10	05 03 440	B	3,1	19	2280	01799	3,35
50 x 1½"	10	05 03 450	C	5,4	21	1260	01800	4,25
63 x 2"	10	05 03 463	C	5,6	12	720	01801	6,75
75 x 2½"	10	05 03 475 *	C	3,4	6	360	22602	17,00
90 x 3"	10	05 03 490 *	C	2,9	3	180	22603	27,00
110 x 4"	10	05 03 510 *	C	3,2	2	120	22604	43,00

L. Desc. T

UP. 03. SFTR

G1 | ACP 030



TÊ 90° REFORÇADO
Colar fêmea x roscar fêmea BSP

90° REINFORCED TEE
solvent socket x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x ½"	16	05 03 820	B	3,2	100 (10)	12000	01808	2,65
25 x ¾"	16	05 03 825	B	2,9	50 (10)	6000	01809	3,05
32 x 1"	16	05 03 832	B	2,9	30 (10)	3600	01810	3,80
40 x 1½"	16	05 03 840	B	2,6	19	2280	01811	5,35
50 x 1½"	16	05 03 850	C	5,0	21	1260	01812	7,25
63 x 2"	16	05 03 863	C	5,1	12	720	01813	11,00

L. Desc. T

UP. 03. FT

G1 | ACP 040



TÊ 90°
Roscar fêmea BSP

90° TEE
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½"	10	05 03 620	B	3,1	100 (10)	12000	01802	1,30
¾"	10	05 03 625	B	2,5	50 (10)	6000	01803	1,70
1"	10	05 03 632	B	2,8	30 (10)	3600	01804	1,95
1¼"	10	05 03 640	B	3,1	19	2280	01805	2,65
1½"	10	05 03 650	C	6,1	21	1260	01806	4,15
2"	10	05 03 663	C	6,4	12	720	01807	5,70
2½"	10	05 03 675 *	C	3,7	6	360	22593	19,50
3"	10	05 03 690 *	C	3,3	3	180	22594	27,00
4"	10	05 03 710 *	C	3,2	2	120	22595	49,00

L. Desc. T

UP. 04. SFG

G1 | ACP 010*



TÊ 90° REDUÇÃO
Colar fêmea

90° REDUCING TEE
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
25 x 20	16	05 04 025	B	2,4	50 (10)	6000	01814	0,72
32 x 25	16	05 04 032	C	4,8	60 (10)	3600	01815	1,55
32 x 20	16	05 04 033	C	4,6	60 (10)	3600	01816	1,55
40 x 32	16	05 04 040	C	6,1	48	2880	01817	2,70
40 x 25	16	05 04 041	C	6,2	48	2880	01818	2,70
40 x 20	16	05 04 042	C	6,0	48	2880	01819	2,70
50 x 40	16	05 04 050	D	10,3	48	1440	01820	3,45
50 x 32	16	05 04 051	D	10,3	48	1440	01821	3,10
50 x 25	16	05 04 052	D	11,3	54	1620	01822	3,10
50 x 20	16	05 04 053	D	11,8	56	1680	01823	3,10
63 x 50	16	05 04 063	D	10,1	27	810	01824	4,80
63 x 40	16	05 04 064	D	10,6	28	840	01825	4,80
63 x 32	16	05 04 065	D	11,3	30	900	01826	5,70
63 x 25	16	05 04 066	D	11,1	30	900	01827	5,70
63 x 20	16	05 04 067	D	11,0	30	900	01828	5,70
75 x 63	16	05 04 075	D	9,4	16	480	01829	7,75
75 x 50	16	05 04 076	D	10,7	18	540	01830	7,75
75 x 40	16	05 04 077	D	10,6	18	540	01831	9,85
75 x 32	16	05 04 078	D	10,4	18	540	01832	9,85
90 x 75	16	05 04 090	D	8,9	9	270	01833	13,50
90 x 63	16	05 04 091	D	9,1	9	270	01834	13,50
90 x 50	16	05 04 092	D	9,4	9	270	01835	13,50
90 x 40	16	05 04 093	D	9,2	9	270	01836	17,00
110 x 90	16	05 04 110	E	17,2	11	165	01837	24,00
110 x 75	16	05 04 111	E	18,0	12	180	01838	24,00
110 x 63	16	05 04 112	E	17,5	12	180	01839	24,00
110 x 50	16	05 04 113	E	17,5	12	180	01840	24,00
125 x 110	16	05 04 125	E	16,3	7	105	01841	42,00
125 x 90	16	05 04 126	E	18,0	8	120	01842	42,00
125 x 75	16	05 04 127	E	17,0	8	120	01843	42,00
125 x 63	16	05 04 128	E	17,2	8	120	01844	42,00
140 x 125	16	05 04 140	E	11,5	5	75	01845	63,00
140 x 110	16	05 04 141	E	16,0	6	90	01846	63,00
140 x 90	16	05 04 142	E	15,5	6	90	01847	63,00
140 x 75	16	05 04 143	E	15,2	6	90	01848	63,00
160 x 140	10	05 04 160	E	12,5	3	45	07688	74,00
160 x 125	10	05 04 161	E	12,2	3	45	07689	74,00
160 x 110	10	05 04 162	E	12,0	3	45	07690	74,00
160 x 90	10	05 04 163	E	11,7	3	45	07691	74,00

L. Desc. T

UP. 04. SFTG

G1 | ACP 030


TÊ 90° REDUÇÃO

Colar fêmea x roscar fêmea BSP

90° REDUCING TEE

solvent socket x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
25 x 1/2"	10	05 04 425	B	2,4	50 (10)	6000	01849	1,65
32 x 3/4"	10	05 04 432	B	2,4	30 (10)	3600	01850	2,10
32 x 1/2"	10	05 04 433	B	2,4	30 (10)	3600	01851	2,10
40 x 1"	10	05 04 440	C	5,2	40 (10)	2400	01852	3,25
40 x 3/4"	10	05 04 441	C	5,3	40 (10)	2400	01853	3,25
40 x 1/2"	10	05 04 442	C	5,0	40 (10)	2400	01854	3,25
50 x 1 1/4"	10	05 04 450	C	5,1	24	1440	01855	4,85
50 x 1"	10	05 04 451	C	5,3	24	1440	01856	4,85
50 x 3/4"	10	05 04 452	C	5,2	24	1440	01857	4,85
50 x 1/2"	10	05 04 453	C	5,2	24	1440	01858	4,85
63 x 1 1/2"	10	05 04 463	C	4,4	13	780	01859	7,25
63 x 1 1/4"	10	05 04 464	C	5,4	14	840	01860	7,25
63 x 1"	10	05 04 465	C	5,8	15	900	01861	7,25
63 x 3/4"	10	05 04 466	C	5,7	15	900	01862	7,25
63 x 1/2"	10	05 04 467	C	5,6	15	900	01863	7,25
75 x 2"	10	05 04 475	C	4,0	6	360	01864	11,50
75 x 1 1/2"	10	05 04 476	C	3,9	6	360	01865	11,50
75 x 1 1/4"	10	05 04 477	C	3,7	6	360	01866	11,50
75 x 1"	10	05 04 478	C	3,7	6	360	01867	11,50
90 x 2 1/2"	10	05 04 490	C	3,2	3	180	01868	19,50
90 x 2"	10	05 04 491	C	3,4	3	180	01869	19,50
90 x 1 1/2"	10	05 04 492	C	3,2	3	180	01870	19,50
90 x 1 1/4"	10	05 04 493	C	3,2	3	180	01871	19,50

L. Desc. T

UP. 36. SF

G1 | ACP 010


FORQUILHA 45°

Colar fêmea

45° TEE

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 36 020 *	B	2,6	70 (10)	8400	22583	3,30
25	16	05 36 025 *	B	2,5	40 (10)	4800	22584	3,85
32	16	05 36 032 *	B	2,6	24	2880	22585	4,30
40	16	05 36 040 *	C	5,5	30	1800	22586	5,70
50	10	05 36 050	D	9,3	32	960	20155	6,20
63	10	05 36 063	D	9,2	18	540	20156	8,30
75	10	05 36 075 *	D	8,1	11	330	32804	25,00
90	10	05 36 090 *	D	7,2	6	180	32805	57,00
110	10	05 36 110 *	E	14,9	7	105	32806	113,00

L. Desc. T

UP. 28. SF

G1 | ACP 010


CRUZETA

Colar fêmea

CROSS

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 28 020	B	2,4	60 (10)	7200	20143	1,50
25	16	05 28 025	B	2,5	40 (10)	4800	20144	1,85
32	16	05 28 032	B	2,2	20 (10)	2400	20145	2,75
40	16	05 28 040	C	5,2	30	1800	20146	4,50
50	16	05 28 050	D	9,6	32	960	02235	5,70
63	16	05 28 063	D	8,7	16	480	02236	8,30
75	16	05 28 075 *	D	7,4	12	360	27958	36,00
90	16	05 28 090 *	E	12,1	12	180	22581	45,00
110	16	05 28 110 *	E	10,6	6	90	22582	71,00

L. Desc. T

UP. 05. SF

GL | ACP 010*



UNIÃO
Colar fêmea

SOCKET
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 05 016	B	1,8	200 (20)	24000	16309	0,65
20	16	05 05 020	B	2,9	200 (20)	24000	01872	0,50
25	16	05 05 025	B	2,7	120 (20)	14400	01873	0,52
32	16	05 05 032	C	5,8	160 (20)	9600	01874	0,86
40	16	05 05 040	C	5,0	80 (10)	4800	01875	1,25
50	16	05 05 050	C	5,2	56	3360	01876	1,45
63	16	05 05 063	C	5,4	34	2040	01877	2,10
75	16	05 05 075	C	3,9	14	840	01878	4,85
90	16	05 05 090	D	8,2	18	540	01879	5,20
110	16	05 05 110	D	9,1	12	360	01880	10,50
125	16	05 05 125	E	17,0	16	240	01881	16,00
140	16	05 05 140	E	16,7	12	180	01882	26,00
160	10	05 05 160	E	9,2	6	90	01883	31,00
200	10	05 05 200	E	9,2	3	45	01884	51,00
225	10	05 05 225	F	14,3	4	40	01885	83,00
250	10	05 05 250	E	10,9	2	30	01886	156,00
315	10	05 05 315	F	11,4	1	10	01887	223,00
400	6	05 05 400 *	F	14,8	1	10	05329	405,00

L. Desc. T

UP. 05. SFT

GL | ACP 030



UNIÃO TRANSIÇÃO
Colar fêmea x roscar fêmea

ADAPTOR SOCKET
solvent socket x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 x 3/8"	10	05 05 416	B	2,5	200 (20)	24000	01888	1,15
20 x 1/2"	10	05 05 420	B	3,1	180 (20)	21600	01889	1,15
25 x 3/4"	10	05 05 425	B	2,8	100 (20)	12000	01890	1,30
32 x 1"	10	05 05 432	C	5,6	120 (20)	7200	01891	1,45
40 x 1 1/4"	10	05 05 440	C	5,1	60 (10)	3600	01892	1,90
50 x 1 1/2"	10	05 05 450	C	6,8	56	3360	01893	2,30
63 x 2"	10	05 05 463	C	6,7	28	1680	01894	3,25
75 x 2 1/2"	10	05 05 475	C	4,2	14	840	01895	7,25
90 x 3"	10	05 05 490	D	11,5	24	720	01896	12,00
110 x 4"	10	05 05 510	D	8,8	10	300	01897	18,50

L. Desc. T

UP. 05. SFTR

GL | ACP 030



UNIÃO TRANSIÇÃO REFORÇADA
Colar fêmea x roscar fêmea BSP

ADAPTOR REINFORCED SOCKET
solvent socket x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x 1/2"	16	05 05 820	B	3,5	180 (20)	21600	01908	2,45
25 x 3/4"	16	05 05 825	B	3,2	100 (10)	12000	01909	2,75
32 x 1"	16	05 05 832	B	3,2	60 (10)	7200	01910	3,20
40 x 1 1/4"	16	05 05 840	B	2,7	30 (10)	3600	01911	4,05
50 x 1 1/2"	16	05 05 850	C	7,5	56	3360	01912	5,20
63 x 2"	16	05 05 863	C	7,2	28	1680	01913	6,75

L. Desc. T

UP. 05. FT

GL | ACP 040



UNIÃO ROSCADA
Roscar fêmea BSP

THREADED SOCKET
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	10	05 05 616	B	2,5	200 (20)	24000	01898	1,35
1/2"	10	05 05 620	B	3,0	180 (20)	21600	01899	0,97
3/4"	10	05 05 625	B	2,8	100 (20)	12000	01900	1,15
1"	10	05 05 632	C	5,6	120 (20)	7200	01901	1,40
1 1/4"	10	05 05 640	C	5,0	60 (10)	3600	01902	1,90
1 1/2"	10	05 05 650	C	7,5	56	3360	01903	2,75
2"	10	05 05 663	C	7,5	28	1680	01904	3,60
2 1/2"	10	05 05 675	C	4,5	14	840	01905	11,00
3"	10	05 05 690	C	4,3	8	480	01906	15,50
4"	10	05 05 710	C	4,3	5	300	01907	25,00

L. Desc. T

UP. 06. SMF

G1 | ACP 010*



ANEL DE REDUÇÃO
Colar macho x colar fêmea

REDUCING BUSH
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x 16	16	05 06 020	B	0,8	200 (20)	24000	01914	0,42
25 x 20	16	05 06 025	B	1,2	200 (20)	24000	01915	0,49
32 x 25	16	05 06 032	B	2,3	200 (20)	24000	01916	0,52
32 x 20	16	05 06 033	B	2,8	200 (20)	24000	01917	0,69
40 x 32	16	05 06 040	B	2,3	120 (20)	14400	01918	0,75
40 x 25	16	05 06 041	B	3,1	120 (10)	14400	01919	0,97
40 x 20	16	05 06 042	B	3,1	120 (10)	14400	01920	0,97
50 x 40	16	05 06 050	B	2,1	60 (20)	7200	01921	0,92
50 x 32	16	05 06 051	B	2,7	60 (10)	7200	01922	1,40
50 x 25	16	05 06 052	B	3,1	60 (10)	7200	01923	1,40
50 x 20	16	05 06 053	B	3,0	60 (10)	7200	01924	1,40
63 x 50	16	05 06 063	B	3,2	48	5760	01925	1,20
63 x 40	16	05 06 064	B	3,4	40 (10)	4800	01926	1,80
63 x 32	16	05 06 065	B	3,3	40 (10)	4800	01927	1,80
75 x 63	16	05 06 075	B	2,4	28	3360	01928	2,25
75 x 50	16	05 06 076	B	3,5	28	3360	18685	2,70
75 x 40	16	05 06 077	B	3,6	28	3360	18686	2,70
90 x 75	16	05 06 090	C	5,4	36	2160	01929	3,65
90 x 63	16	05 06 091	C	6,3	36	2160	18687	4,30
90 x 50	16	05 06 092	C	6,7	36	2160	18688	4,30
110 x 90	16	05 06 110	C	4,6	16	960	01930	7,25
110 x 75	16	05 06 111	C	5,5	16	960	18689	8,30
110 x 63	16	05 06 112	C	5,3	16	960	18690	8,30
125 x 110	16	05 06 125	D	7,2	24	720	01931	9,30
125 x 90	16	05 06 126	C	5,5	12	720	18691	11,00
125 x 75	16	05 06 127	C	5,4	12	720	20142	11,00
140 x 125	16	05 06 140	D	7,1	20	600	01932	13,00
140 x 110	16	05 06 141	C	4,9	10	600	18692	14,50
160 x 140	10	05 06 160	D	7,4	12	360	01933	17,50
160 x 110	10	05 06 162	C	4,9	6	360	18693	18,50
200 x 180	10	05 06 199	D	6,0	6	180	01934	34,00
200 x 160	10	05 06 200	D	8,2	6	180	01935	34,00
225 x 200	10	05 06 225	E	11,1	7	105	01936	37,00
225 x 160	10	05 06 226	E	16,7	7	105	01937	45,00
250 x 225	10	05 06 250	E	11,3	6	90	01938	66,00
250 x 200	10	05 06 251	E	16,7	6	90	01939	67,00
315 x 250	6	05 06 316 *	E	16,4	3	45	01940	193,00
315 x 225	6	05 06 317 *	E	17,1	3	45	01941	197,00
400 x 315	6	05 06 400 *	F	11,8	1	10	05330	269,00

L. Desc. T

UP. 27. SF. MBS

C01 | ACP 030



MANGA DE UNIÃO
Colar metrico x British Standard

SOCKET
solvent socket metric x BS

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x ½"	16	05 27 901	B	2,7	200 (20)	24000	07229	0,68
25 x ¾"	16	05 27 902	B	2,5	120 (20)	14400	07230	0,81
32 x 1"	16	05 27 903	C	5,5	160 (20)	9600	07231	0,95
40 x 1¼"	16	05 27 904	C	4,4	80 (20)	4800	07232	1,45
50 x 1½"	16	05 27 905	C	5,5	56	3360	07233	1,80
63 x 2"	16	05 27 906	C	6,2	34	2040	07234	2,70
90 x 3"	10	05 27 908	D	11,5	24	720	07236	6,75
110 x 4"	10	05 27 910	D	7,4	12	360	07237	12,00

L. Desc. T

UP. 27. SF. MMA

C01 | ACP 030



MANGA DE UNIÃO
Colar metrico x tamanho americano

SOCKET
solvent socket metric x american size

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x ½"	16	05 27 901 MA	-	7,5	-	36	60257	1,60
25 x ¾"	16	05 27 902 MA	-	-	-	-	64467	1,70
32 x 1"	16	05 27 903 MA	-	-	-	-	64468	2,10
40 x 1¼"	16	05 27 904 MA	-	-	-	-	64496	2,55
50 x 1½"	16	05 27 905 MA	C	6,6	56	3360	64497	3,35
63 x 2"	16	05 27 906 MA	C	6,7	28	1680	64498	4,95
75 x 2½"	10	05 27 907 MA	-	-	-	-	64499	9,30
90 x 3"	10	05 27 908 MA	D	11,5	24	720	64500	10,50
110 x 4"	10	05 27 910 MA	-	-	-	-	64501	17,00

L. Desc. T

UP. 09. SMF

G1 | ACP 010*


UNIÃO REDUÇÃO CÔNICA

Colar macho x colar fêmea x colar fêmea

CONICAL REDUCER

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
32 - 25 x 25	16	05 09 032	B	2,5	100 (10)	12000	01974	0,87
32 - 25 x 20	16	05 09 033	B	2,7	120 (10)	14400	01975	0,87
40 - 32 x 32	16	05 09 040	B	1,9	50 (10)	6000	01976	1,10
40 - 32 x 25	16	05 09 041	B	2,3	60 (10)	7200	01977	1,10
40 - 32 x 20	16	05 09 042	B	2,5	80 (10)	9600	01978	1,10
50 - 40 x 40	16	05 09 050	B	2,2	30 (10)	3600	01979	1,55
50 - 40 x 32	16	05 09 051	C	4,1	60 (10)	3600	01980	1,55
50 - 40 x 25	16	05 09 052	B	2,4	40 (10)	4800	01981	1,55
50 - 40 x 20	16	05 09 053	B	2,6	50 (10)	6000	01982	1,55
63 - 50 x 50	16	05 09 063	B	2,7	20	2400	01983	2,50
63 - 50 x 40	16	05 09 064	C	5,6	46	2760	01984	2,50
63 - 50 x 32	16	05 09 065	B	2,7	30	3600	01985	2,50
63 - 50 x 25	16	05 09 066	B	2,7	30	3600	01986	2,50
63 - 50 x 20	16	05 09 067	B	2,9	30	3600	01987	2,50
75 - 63 x 63	16	05 09 075	C	4,8	26	1560	01988	4,00
75 - 63 x 50	16	05 09 076	C	6,1	40	2400	01989	4,00
75 - 63 x 40	16	05 09 077	C	5,5	40	2400	01990	4,00
75 - 63 x 32	16	05 09 078	C	5,1	40	2400	01991	4,00
90 - 75 x 75	16	05 09 090	C	3,9	12	720	01992	5,20
90 - 75 x 63	16	05 09 091	D	9,6	34	1020	01993	5,15
90 - 75 x 50	16	05 09 092	D	11,2	48	1440	01994	5,20
90 - 75 x 40	16	05 09 093	C	5,3	24	1440	01995	5,20
110 - 90 x 90	16	05 09 110	D	9,3	16	480	01996	9,85
110 - 90 x 75	16	05 09 111	D	9,4	18	540	01997	9,85
110 - 90 x 63	16	05 09 112	D	12,3	27	810	01998	9,85
110 - 90 x 50	16	05 09 113	D	11,6	27	810	01999	9,85
125 - 110 x 90	16	05 09 126	D	10,5	18	540	02000	12,50
125 - 110 x 75	16	05 09 127	D	10,1	18	540	02001	12,50
125 - 110 x 63	16	05 09 128	D	8,8	20	600	02002	12,50
140 - 125 x 110	16	05 09 141	D	8,3	9	270	02003	16,00
140 - 125 x 90	16	05 09 142	D	8,7	12	360	02004	16,00
140 - 125 x 75	16	05 09 143	D	8,4	12	360	02005	16,00
160 - 140 x 125	10	05 09 161	E	13,5	11	165	02006	24,00
160 - 140 x 110	10	05 09 162	E	16,1	14	210	02007	24,00
160 - 140 x 90	10	05 09 163	E	19,2	18	270	02008	24,00
200 - 180 x 140	10	05 09 202	E	11,2	6	90	02009	37,00
200 - 180 x 125	10	05 09 203	E	10,6	6	90	02010	37,00
200 - 180 x 110	10	05 09 204	E	10,2	6	90	02011	37,00
225 - 200 x 160	10	05 09 227	E	8,7	3	45	02012	51,00
225 - 200 x 140	10	05 09 228	E	8,5	3	45	02013	51,00
225 - 200 x 125	10	05 09 229	E	10,5	4	60	02014	51,00
250 - 225 x 200	10	05 09 251	E	8,8	2	30	02015	73,00
250 - 225 x 160	10	05 09 253	E	7,7	2	30	02016	73,00
250 - 225 x 140	10	05 09 254	E	10,2	3	45	02017	73,00
315 - 280 x 200	6	05 09 318 *	E	12,2	2	30	02018	282,00
315 - 280 x 160	6	05 09 320 *	E	11,8	2	30	02019	282,00

L. Desc. T

UP. 09. SF

G1 | ACP 010


UNIÃO RED. CÔNICA EXCÊNTRICA

Colar macho x colar fêmea x colar fêmea

EXCENTRIC CONICAL REDUCER

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
90 - 75 x 63	16	05 09 691	C	3,4	12	720	09030	5,70

L. Desc. T

UP. 10. SF

G1 | ACP 010*


COLARINHO

Colar fêmea

FLANGE ADAPTOR (STUB FLANGE)

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 10 020	B	2,3	200 (20)	24000	07692	1,25
25	16	05 10 025	B	2,8	160 (20)	19200	07693	1,45
32	16	05 10 032	B	2,2	80 (20)	9600	07694	1,55
40	16	05 10 040	B	2,2	50 (10)	6000	07695	2,00
50	16	05 10 050	B	2,6	40	4800	02020	2,50
63	16	05 10 063	B	2,2	18	2160	02021	3,00
75	16	05 10 075	C	5,2	29	1740	02022	4,00
90	16	05 10 090	C	4,3	14	840	02023	6,20
110	16	05 10 110	D	9,9	20	600	02024	7,75
125	16	05 10 125	D	9,0	14	420	02025	9,85
140	16	05 10 140	D	8,8	10	300	02026	13,50
160	10	05 10 160	E	15,3	12	180	02027	18,50
200	10	05 10 200	E	12,4	7	105	02028	34,00
225	10	05 10 225	E	12,1	6	90	02029	43,00
250	10	05 10 250	F	18,7	5	50	02030	90,00
315	10	05 10 315	F	14,6	3	30	02031	135,00
400	6	05 10 400 *	F	9,6	1	10	05341	298,00
500	4	05 10 402 *	G	16,5	2	20	05342	328,00

L. Desc. T

UP. 11. FLG

G1 | ACP 010*


FLANGE
FLANGE (BACKING RING)

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 11 020	B	3,6	40 (10)	4800	07696	3,15
25	16	05 11 025	B	3,6	30 (10)	3600	07697	3,60
32	16	05 11 032	B	3,2	20 (10)	2400	07698	4,00
40	16	05 11 040	B	5,2	22	2640	07699	4,65
50	16	05 11 050	B	4,6	18	2160	02032	5,15
63	16	05 11 063	C	6,1	20	1200	02033	5,70
75	16	05 11 075	C	7,1	15	900	02034	7,25
90	16	05 11 090	D	16,7	34	1020	02035	7,75
110	16	05 11 110	D	12,8	22	660	02036	10,50
125	16	05 11 125	D	11,4	18	540	02037	15,00
140	16	05 11 140	D	11,9	16	480	02038	17,00
140 x 125	16	05 11 141	D	12,8	16	480	02039	19,00
160	10	05 11 160	D	13,2	12	360	02040	22,00
200	10	05 11 200	D	10,1	8	240	02041	26,00
225	10	05 11 225	D	7,3	5	150	02042	31,00
225 x 200	10	05 11 226	D	9,1	5	150	09039	34,00
250	10	05 11 250	E	14,1	6	90	02043	77,00
315	10	05 11 315	F	16,2	6	60	02044	107,00
400	6	05 11 400 *	F	10,0	2	20	05343	213,00
500	4	05 11 402 *	G	10,4	2	20	05344	284,00

L. Desc. T

UP. 25. FLG

G1 | ACP 010*


FLANGE COM COLARINHO

Colar fêmea

FLANGE ADAPTOR

stub and backing ring

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 25 020	B	2,5	30 (10)	3600	22575	4,15
25	16	05 25 025	B	2,3	20 (10)	2400	22576	5,15
32	16	05 25 032	B	2,9	20	2400	22577	6,20
40	16	05 25 040	C	4,9	20 (10)	1200	22578	8,80
50	16	05 25 050	C	6,0	20	1200	22579	10,50
63	16	05 25 063	C	4,8	12	720	22580	12,50
75	16	05 25 075	D	11,3	20	600	02226	13,50
90	16	05 25 090	D	10,8	15	450	02227	15,00
110	16	05 25 110	D	10,5	10	300	02228	18,50
125	16	05 25 125	E	18,7	16	240	02229	24,00
140 x 125	16	05 25 126	E	21,8	15	225	02234	29,00
140	16	05 25 140	E	17,5	11	165	02230	31,00
160	10	05 25 160	E	17,2	8	120	02231	41,00
200	10	05 25 200	E	13,2	5	75	02232	52,00
225	10	05 25 225	E	9,9	3	45	02233	62,00

L. Desc. T

UP. 37. FLG

G1 | ACP 010*



FLANGE CEGA

BLIND FLANGE

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 37 020	B	3,2	40 (10)	4800	22561	4,55
25	16	05 37 025	B	3,2	30 (10)	3600	22562	5,20
32	16	05 37 032	B	3,0	20 (10)	2400	22563	6,75
40	16	05 37 040	B	4,7	20	2400	22564	8,80
50	16	05 37 050	B	4,1	16	1920	22565	11,50
63	16	05 37 063	B	3,7	10	1200	22566	13,50
75	16	05 37 075	B	3,6	7	840	22567	17,50
90	16	05 37 090	C	6,8	10	600	22568	21,00
110	16	05 37 110	C	5,3	6	360	22569	28,00
125	16	05 37 125	C	5,1	5	300	22570	32,00
140	16	05 37 140	C	6,0	5	300	22571	37,00
160	10	05 37 160	C	8,4	5	300	22572	41,00
200	10	05 37 200	D	11,8	5	150	22573	77,00
225	10	05 37 225	D	10,5	4	120	22574	81,00

L. Desc. T

PP. 12. FLG

G1 | ACP 010*



FLANGE PP

PP FLANGE (BACKING RING)

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50	16	05 12 050	B	3,7	18	2160	02045	7,75
63	16	05 12 063	B	3,0	12	1440	02046	9,85
75	16	05 12 075	C	5,4	16	960	02047	14,00
90	16	05 12 090	C	5,8	16	960	02048	17,00
110	16	05 12 110	C	3,7	7	420	02049	23,00
125	16	05 12 125	C	3,2	6	360	02050	28,00
140	16	05 12 140	C	3,7	6	360	02051	31,00
140 x 125	16	05 12 141	C	4,3	6	360	02052	36,00
160	10	05 12 160	C	4,0	5	300	02053	38,00
200	10	05 12 200	D	8,5	9	270	02054	42,00
225	10	05 12 225	D	6,1	6	180	02055	47,00
225 x 200	10	05 12 226	D	7,2	6	180	02056	54,00

L. Desc. T

EVA. 14

G1 | ACP 010*



JUNTA PLANA

EVA FLAT GASKET

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20		05 14 020	B	1,0	200 (20)	24000	07700	0,67
25		05 14 025	B	1,2	200 (20)	24000	07701	0,75
32		05 14 032	B	1,3	200 (20)	24000	07702	0,91
40		05 14 040	B	1,8	200 (20)	24000	07703	0,79
50		05 14 050	B	1,8	160 (20)	19200	02061	1,10
63		05 14 063	B	1,7	120 (20)	14400	02062	1,15
75		05 14 075	B	1,8	100 (10)	12000	02063	1,55
90		05 14 090	B	1,9	80 (20)	9600	02064	1,70
110		05 14 110	B	2,3	60 (20)	7200	02065	2,15
125		05 14 125	B	1,5	30 (10)	3600	02066	2,60
140		05 14 140	C	3,5	60 (10)	3600	02067	2,85
160		05 14 160	C	3,0	40	2400	02068	3,20
200		05 14 200	C	2,9	30	1800	02069	4,05
225		05 14 225	C	3,6	30	1800	02070	8,80
250		05 14 250	C	2,1	10	600	02071	14,00
315		05 14 315	C	1,4	6	360	02072	23,00

L. Desc. T

UP. 52. SF

G1 | ACP 050



UNIÃO FLANGEADA FIXA (KIT)

Colar fêmea (EVA)

FLANGE SET (KIT)

solvent socket (EVA)

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	10	05 52 020	C	5,5	3	180	66949	22,00
25	10	05 52 025	C	5,5	3	180	66950	24,00
32	10	05 52 032	C	5,5	3	180	66951	25,00
40	10	05 52 040	B	4,8	4	480	66952	33,00
50	10	05 52 050	C	5,5	3	180	66953	36,00
63	10	05 52 063	C	5,5	3	180	66954	37,00
75	10	05 52 075	C	5,8	3	180	02371	38,00
90	10	05 52 090	C	6,0	2	120	02372	51,00
110	10	05 52 110	D	11,3	3	90	02373	59,00
125	10	05 52 125	D	12,0	3	90	02374	69,00
140	10	05 52 140	D	10,0	2	60	02375	83,00
160	6	05 52 160	D	14,5	2	60	02376	117,00
200	6	05 52 200	D	8,6	1	30	02377	147,00
225	6	05 52 225	E	10,3	1	15	02378	171,00

L. Desc. T

EPDM. 14

C01 | ACP 010*


JUNTA PLANA EPDM
EPDM FLAT GASKET

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 14 020 EPD	-	-	-	-	66933	3,00
25	16	05 14 025 EPD	-	-	-	-	66934	3,30
32	16	05 14 032 EPD	-	-	-	-	66935	3,75
40	16	05 14 040 EPD	-	-	-	-	66936	5,10
50	16	05 14 050 EPD	-	-	-	-	66937	5,70
63	16	05 14 063 EPD	-	-	-	-	66938	6,75
75	16	05 14 075 EPD	-	-	-	-	66939	8,30
90	16	05 14 090 EPD	-	-	-	-	66340	9,30
110	16	05 14 110 EPD	-	-	-	-	66941	11,00
125	16	05 14 125 EPD	-	-	-	-	66942	13,00
140	16	05 14 140 EPD	-	-	-	-	66943	14,00
160	10	05 14 160 EPD	-	-	-	-	66944	15,00
200	10	05 14 200 EPD	-	-	-	-	66945	19,00
225	10	05 14 225 EPD	-	-	-	-	66946	19,50
250	10	05 14 250 EPD	-	-	-	-	66947	26,00
315	10	05 14 315 EPD	-	-	-	-	66948	33,00
400	10	05 14 400 EPD	-	-	-	-	05345	76,00
500	10	05 14 500 EPD	-	-	-	-	05346	90,00

L. Desc. T

UP. 52. SF. EPDM

C01 | ACP 050


UNIÃO FLANGEADA FIXAS

Colar (EPDM)

FIX FLANGE SET

solvent socket (EPDM)

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 52 020 EPD	-	-	-	-	66959	24,00
25	16	05 52 025 EPD	-	-	-	-	66960	27,00
32	16	05 52 032 EPD	-	-	-	-	66961	28,00
40	16	05 52 040 EPD	-	-	-	-	66962	37,00
50	16	05 52 050 EPD	-	-	-	-	66963	41,00
63	16	05 52 063 EPD	-	-	-	-	66964	46,00
75	16	05 52 075 EPD	-	-	-	-	66965	53,00
90	16	05 52 090 EPD	-	-	-	-	66966	61,00
110	16	05 52 110 EPD	-	-	-	-	66967	72,00
125	16	05 52 125 EPD	-	-	-	-	66968	83,00
140	16	05 52 140 EPD	-	-	-	-	66969	99,00
160	10	05 52 160 EPD	-	-	-	-	66970	139,00
200	10	05 52 200 EPD	-	-	-	-	66971	158,00
225	10	05 52 225 EPD	-	-	-	-	66972	191,00

L. Desc. T

C01 | ACP 050

UP. 52. SF. RA


UNIÃO FLANGEADA MÓVEL

Colar (EVA)

LOOSE FLANGE SET

solvent socket (EVA)

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 52 020 RA	-	-	-	-	66996	14,50
25	16	05 52 025 RA	-	-	-	-	66997	15,50
32	16	05 52 032 RA	-	-	-	-	66998	17,00
40	16	05 52 040 RA	-	-	-	-	66999	23,00
50	16	05 52 050 RA	-	-	-	-	67000	25,00
63	16	05 52 063 RA	-	-	-	-	67037	28,00
75	16	05 52 075 RA	-	-	-	-	67059	35,00
90	16	05 52 090 RA	-	-	-	-	67064	50,00
110	16	05 52 110 RA	-	-	-	-	67065	59,00
125	16	05 52 125 RA	-	-	-	-	67070	78,00
140	16	05 52 140 RA	-	-	-	-	67066	90,00
160	10	05 52 160 RA	-	-	-	-	67067	109,00
200	10	05 52 200 RA	-	-	-	-	67068	170,00
225	10	05 52 225 RA	-	-	-	-	67069	197,00
250	10	05 52 250 RA	-	-	-	-	66955	435,00
315	10	05 52 315 RA	-	-	-	-	66956	630,00

L. Desc. T

UP. 52. SF. RA. EPDM

C01 | ACP 050


UNIÃO FLANGEADA MÓVEL

Colar (EPDM)

LOOSE FLANGE SET

slvent socket (EPDM)

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 52 020 RA E	-	-	-	-	67071	16,50
25	16	05 52 025 RA E	-	-	-	-	67072	18,00
32	16	05 52 032 RA E	-	-	-	-	67073	21,00
40	16	05 52 040 RA E	-	-	-	-	67074	27,00
50	16	05 52 050 RA E	-	-	-	-	67075	31,00
63	16	05 52 063 RA E	-	-	-	-	67076	34,00
75	16	05 52 075 RA E	-	-	-	-	67077	41,00
90	16	05 52 090 RA E	-	-	-	-	67078	57,00
110	16	05 52 110 RA E	-	-	-	-	67079	68,00
125	16	05 52 125 RA E	-	-	-	-	67080	87,00
140	16	05 52 140 RA E	-	-	-	-	67081	101,00
160	10	05 52 160 RA E	-	-	-	-	67082	120,00
200	10	05 52 200 RA E	-	-	-	-	67083	183,00
225	10	05 52 225 RA E	-	-	-	-	67084	204,00
250	10	05 52 250 RA E	-	-	-	-	66973	448,00
315	10	05 52 315 RA E	-	-	-	-	66974	640,00
400	6	05 52 400 RA E	-	-	-	-	66957	1.210,00
500	4	05 52 500 RA E	-	-	-	-	66958	1.420,00

L. Desc. T

91

G1 | ACP 100


PARAFUSO, PORCA E ANILHAS
BOLTS, NUTS AND WASHERS

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
M 12 x 60		05 91 060	B	4,6	48 (4)	2880	16061	1,25
M 16 x 70		05 91 070	B	9,1	48 (8)	2880	02437	1,95
M 16 x 80		05 91 080	B	9,7	48 (8)	2880	02438	2,05
M 16 x 90		05 91 090	B	10,6	48 (8)	2880	02439	2,30
M 16 x 120		05 91 120	B	8,7	32 (4)	1920	02440	2,90
M 16 x 130		05 91 130	B	9,0	32 (8)	1920	02441	2,85
M 16 x 140		05 91 140	B	9,6	32 (4)	1920	02442	3,10
M 16 x 150		05 91 150	B	10,0	32 (4)	1920	02443	3,40
M 16 x 160		05 91 160	B	7,9	24 (8)	1440	02444	3,45
M 16 x 170		05 91 170	B	8,4	24 (4)	1440	02445	3,75
M 16 x 200		05 91 200	B	6,4	16 (4)	960	07718	5,70
M 16 x 220		05 91 220	B	6,8	16 (4)	960	07719	5,70
M 16 x 240		05 91 240	B	7,0	16 (4)	960	07720	6,75
M 20 x 90		05 91 290	B	8,7	24 (8)	1440	02446	3,80
M 20 x 110		05 91 310	B	9,7	24 (8)	1440	02447	4,35
M 20 x 160		05 91 360	B	8,6	16 (8)	960	02448	5,70
M 20 x 180		05 91 380	B	9,3	16 (8)	960	02449	6,20
M 20 x 190		05 91 390	B	9,7	16 (8)	960	02450	6,20
M 20 x 200		05 91 400	B	10,0	16 (8)	960	20263	7,25
M 20 x 210		05 91 410	B	10,4	16 (8)	960	02451	6,75
M 20 x 230		05 91 430	B	11,2	16 (8)	960	02452	7,25
M 20 x 270		05 91 470	B	12,7	16 (4)	960	07721	9,30
M 20 x 310		05 91 510	C	14,2	16 (4)	480	07722	10,50
M 20 x 340		05 91 540	C	15,4	16 (4)	480	07723	17,00

L. Desc. T

* Válido para Série Industrial, Standard e Classic

* Valid for Industrial, Standard and Classic Séries

Modelo e tamanho necessário de parafusos para cada uma das aplicações de flanges: válvula de borboleta, junções, visor de líquidos ou válvula de clapeta.

Required bolt size depending on each application of the flange: butterfly valve, coupling, sight glass or swing check valve.

										
Válvula de borboleta Butterfly valve			Válvula de borboleta Butterfly valve		União flangeada Flange set		Visor de líquidos Sight glass		Válvula de clapeta Swing check valve	
DIÂM. FLANGE	TAM. PARAFUSO	UNIDADES	TAM. PARAFUSO	UNIDADES	TAM. PARAFUSO	UNIDADES	TAM. PARAFUSO	UNIDADES	TAM. PARAFUSO	UNIDADES
D20, D25	M12 x 60	4	M 12 x 60	4						
D32	M12 x 60	4	M 12 x 60	4						
D40	M16 x 70	4	M 16 x 70	4						
D50	M16 x 70	4	M 16 x 70	4						
D63	M16 x 70	4	M 16 x 70	4	M 16 x 120	4	M 16 x 120	4		
D75	M16 x 80	4	M 16 x 70	4	M 16 x 140	4	M 16 x 120	4	M 16 x 120	4
D90	M16 x 90	8	M 16 x 70	8	M 16 x 150	8	M 16 x 130	8	M 16 x 120	8
D110	M16 x 90	8	M 16 x 80	8	M 16 x 160	8	M 16 x 130	8	M 16 x 120	8
D125	M16 x 100	8	M 16 x 80	8	M 16 x 170	8	M 16 x 140	8	M 16 x 130	8
D140	M16 x 100	8	M 16 x 90	8	M 16 x 170	8	M 16 x 150	8	M 16 x 130	8
D160	M16 x 110	8	M 20 x 90	8	M 20 x 200	8	M 20 x 160	8	M 20 x 160	8
D200	M20 x 120	8	M 20 x 110	8	M 20 x 210	8	M 20 x 180	8	M 20 x 160	8
D225	M20 x 130	8	M 20 x 110	8	M 20 x 230	8	M 20 x 190	8	M 20 x 180	8
D250	M20 x 140	12			M 20 x 270	12			M 20 x 210	12
D280	M20 x 150	12			M 20 x 270	12				
D315	M20 x 160	12			M 20 x 310	12			M 20 x 230	12
D400	M24 x 160	12								
D500	M24 x 140	12								

UP. 07. SF

G1 | ACP 010*



TAMPÃO
Colar fêmea

CAP
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 07 016	B	0,9	200 (20)	24000	01942	0,48
20	16	05 07 020	B	1,4	200 (20)	24000	01943	0,51
25	16	05 07 025	B	2,7	200 (20)	24000	01944	0,46
32	16	05 07 032	B	2,9	120 (20)	14400	01945	0,60
40	16	05 07 040	B	2,8	70 (10)	8400	01946	1,25
50	16	05 07 050	B	3,6	48	5760	01947	1,70
63	16	05 07 063	B	2,7	24	2880	01948	1,95
75	16	05 07 075	C	5,7	32	1920	01949	4,50
90	16	05 07 090	C	6,2	16	960	01950	6,20
110	16	05 07 110	C	5,4	9	540	01951	12,50
125	16	05 07 125	D	10,9	15	450	01952	22,00
140	16	05 07 140	D	11,1	10	300	01953	29,00
160	10	05 07 160	D	8,6	6	180	01954	34,00
200	10	05 07 200	E	13,4	6	90	01955	42,00
225	10	05 07 225	E	11,1	4	60	01956	78,00
250	10	05 07 250	E	16,8	4	60	15776	149,00
315	10	05 07 315	F	17,8	2	20	15777	228,00

L. Desc. T

UP. 07. FT

G1 | ACP 040



TAMPÃO
Roscar fêmea BSP

CAP
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
3/8"	10	05 07 616	B	2,0	200 (20)	24000	01957	1,10
1/2"	10	05 07 620	B	2,7	200 (20)	24000	01958	1,15
3/4"	10	05 07 625	B	3,7	160 (20)	19200	01959	1,25
1"	10	05 07 632	B	3,2	80 (10)	9600	01960	1,50
1 1/4"	10	05 07 640	B	3,6	50 (10)	6000	01961	2,05
1 1/2"	10	05 07 650	B	4,3	40	4800	01962	2,75
2"	10	05 07 663	B	4,3	22	2640	01963	3,60
2 1/2"	10	05 07 675	B	3,1	12	1440	01964	8,60
3"	10	05 07 690	C	7,1	16	960	01965	14,00
4"	10	05 07 710	C	5,6	8	480	01966	19,00

L. Desc. T

UP. 19. MT

G1 | ACP 040



TAMPÃO
Roscar macho BSP

PLUG
BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
¼"	10	05 19 612	B	0,6	200 (20)	24000	02121	0,63
¾"	10	05 19 616	B	1,4	200 (20)	24000	02122	0,67
½"	10	05 19 620	B	2,8	200 (20)	24000	02123	0,79
¾"	10	05 19 625	B	3,8	200 (20)	24000	02124	0,96
1"	10	05 19 632	B	3,3	120 (20)	14400	02125	1,35
1¼"	10	05 19 640	B	3,7	80 (10)	9600	02126	1,80
1½"	10	05 19 650	B	4,2	60	7200	02127	2,40
2"	10	05 19 663	C	7,4	70	4200	02128	2,75
2½"	10	05 19 675	C	7,1	45	2700	02129	4,85
3"	10	05 19 690	C	7,6	33	1980	02130	7,75
4"	10	05 19 710	C	6,4	12	720	02131	15,50

L. Desc. T

UP. 15. SFMT

G1 | ACP 030



UNIÃO TRANSIÇÃO
Colar macho x colar fêmea x rosca macho BSP

ADAPTOR NIPPLE
solvent socket x BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 - 12 x ¾"	10	05 15 416	B	1,6	200 (20)	24000	02073	0,67
20 - 16 x ½"	10	05 15 420	B	2,8	200 (20)	24000	02074	0,76
20 - 16 x ¾"	10	05 15 421	B	2,7	200 (20)	24000	02075	0,76
25 - 20 x ¾"	10	05 15 425	B	2,5	120 (20)	14400	02076	0,90
25 - 20 x ½"	10	05 15 426	B	2,8	140 (20)	16800	02077	0,90
25 - 20 x ¾"	10	05 15 427	B	2,6	140 (20)	16800	02078	0,90
32 - 25 x 1"	10	05 15 432	B	2,8	80 (20)	9600	02079	1,00
32 - 25 x ¾"	10	05 15 433	B	2,5	80 (20)	9600	02080	1,00
32 - 25 x ½"	10	05 15 434	B	2,4	80 (20)	9600	02081	1,00
40 - 32 x 1¼"	10	05 15 440	B	2,9	50 (10)	6000	02082	1,35
40 - 32 x 1"	10	05 15 441	B	2,7	50 (10)	6000	02083	1,05
40 - 32 x ¾"	10	05 15 442	B	2,4	50 (10)	6000	02084	1,35
50 - 40 x 1½"	10	05 15 450	C	5,9	68	4080	02085	1,45
50 - 40 x 1¼"	10	05 15 451	C	5,5	68	4080	02086	1,70
50 - 40 x 1"	10	05 15 452	C	5,4	70 (10)	4200	02087	1,70
63 - 50 x 2"	10	05 15 463	C	6,2	46	2760	02088	2,40
63 - 50 x 1½"	10	05 15 464	C	7,5	60	3600	02089	2,15
63 - 50 x 1¼"	10	05 15 465	C	7,2	60	3600	02090	2,80
75 - 63 x 2½"	10	05 15 475	C	5,1	24	1440	02091	4,45
75 - 63 x 2"	10	05 15 476	C	5,9	30	1800	02092	4,45
75 - 63 x 1½"	10	05 15 477	C	5,4	30	1800	02093	4,45
90 - 75 x 3"	10	05 15 490	C	3,9	12	720	02094	5,00
90 - 75 x 2½"	10	05 15 491	C	4,6	15	900	02095	5,00
90 - 75 x 2"	10	05 15 492	C	6,6	24	1440	02096	6,20
110 - 90 x 4"	10	05 15 510	C	4,1	6	360	02097	13,50
110 - 90 x 3"	10	05 15 511	C	5,5	9	540	02098	13,00
110 - 90 x 2½"	10	05 15 512	C	5,3	9	540	02099	11,50

L. Desc. T

UP. 17. SFMT

G1 | ACP 030



UNIÃO TRANSIÇÃO MACHO
Colar fêmea x rosca macho BSP

ADAPTOR BUSH
solvent socket x BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x ½"	10	05 17 420	B	3,0	200 (20)	24000	02102	0,72
25 x ¾"	10	05 17 425	B	2,7	120 (20)	14400	02103	0,91
32 x 1"	10	05 17 432	B	2,6	60 (20)	7200	02104	1,15
40 x 1¼"	10	05 17 440	C	5,1	80 (10)	4800	02105	1,15
50 x 1½"	10	05 17 450	C	6,5	72	4320	02106	1,60
63 x 2"	10	05 17 463	C	7,2	50	3000	02107	2,65
75 x 2½"	10	05 17 475	C	6,5	24	1440	02108	5,20
90 x 3"	10	05 17 490	D	12,3	28	840	02109	10,50
110 x 4"	10	05 17 510	D	6,9	10	300	02110	16,00

L. Desc. T

UP. 18. MT

G1 | ACP 040



CASQUILHO
Roscar macho BSP

HEXAGON NIPPLE
BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
¾"	10	05 18 616	B	1,5	200 (20)	24000	02111	0,88
½"	10	05 18 620	B	2,8	200 (20)	24000	02112	0,71
¾"	10	05 18 625	B	2,4	120 (20)	14400	02113	0,86
1"	10	05 18 632	B	2,6	80 (20)	9600	02114	1,10
1¼"	10	05 18 640	B	2,7	50 (10)	6000	02115	1,60
1½"	10	05 18 650	B	2,6	36	4320	02116	1,65
2"	10	05 18 663	C	5,0	46	2760	02117	2,65
2½"	10	05 18 675	C	5,5	30	1800	02118	4,80
3"	10	05 18 690	C	3,2	12	720	02119	7,25
4"	10	05 18 710	C	3,5	6	360	02120	17,50

L. Desc. T

UP. 31. SFT

G1 ACP 030



UNIÃO TRANSIÇÃO

Colar fêmea x rosca fêmea BSP

ADAPTOR NIPPLE

solvent socket x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 - 16 x 3/4"	10	05 31 420	B	3,2	120 (20)	14400	02243	1,25
20 - 16 x 1/2"	10	05 31 421	B	3,0	140 (20)	16800	02244	1,25
20 - 16 x 3/8"	10	05 31 422	B	3,0	160 (20)	19200	02245	1,25
20 - 16 x 1/4"	10	05 31 423	B	3,7	200 (20)	24000	02246	1,25
25 - 20 x 1"	10	05 31 425	B	2,6	60 (10)	7200	02247	1,60
25 - 20 x 3/4"	10	05 31 426	B	2,9	100 (10)	12000	02248	1,45
25 - 20 x 1/2"	10	05 31 427	B	2,8	120 (10)	14400	02249	1,45
32 - 25 x 1 1/4"	10	05 31 432	B	2,2	30 (10)	3600	02250	2,10
32 - 25 x 1"	10	05 31 433	B	2,9	60 (10)	7200	02251	1,95
32 - 25 x 3/4"	10	05 31 434	B	3,1	80 (10)	9600	02252	1,95
32 - 25 x 1/2"	10	05 31 435	B	2,9	80 (10)	9600	24822	1,95
40 - 32 x 1 1/2"	10	05 31 440	B	2,9	30 (10)	3600	02253	2,95
40 - 32 x 1 1/4"	10	05 31 441	C	4,6	50 (10)	3000	02254	2,55
40 - 32 x 1"	10	05 31 442	C	5,3	80 (10)	4800	02255	2,55
50 - 40 x 2"	10	05 31 450	C	7,8	45	2700	02256	4,45
50 - 40 x 1 1/2"	10	05 31 451	C	4,5	40 (10)	2400	02257	3,55
50 - 40 x 1 1/4"	10	05 31 452	C	4,3	40 (10)	2400	02258	3,55
63 - 50 x 2 1/2"	10	05 31 463	C	6,0	24	1440	02259	6,75
63 - 50 x 2"	10	05 31 464	C	7,2	36	2160	02260	5,15
63 - 50 x 1 1/2"	10	05 31 465	C	5,7	36	2160	02261	5,15
75 - 63 x 3"	10	05 31 475	C	5,7	16	960	02262	10,50
75 - 63 x 2 1/2"	10	05 31 476	C	3,3	12	720	02263	7,25
75 - 63 x 2"	10	05 31 477	C	5,7	24	1440	02264	7,25
90 - 75 x 4"	10	05 31 490	C	6,2	10	600	02265	14,50
90 - 75 x 3"	10	05 31 491	C	3,9	9	540	02266	13,50
90 - 75 x 2 1/2"	10	05 31 492	C	3,5	9	540	02267	13,50
110 - 90 x 4"	10	05 31 511	C	4,4	6	360	02268	18,00
110 - 90 x 3"	10	05 31 512	C	3,9	6	360	02269	18,00

L. Desc. T

UP. 24. SF

G1 ACP 010



ADAPTADOR DE MANGUEIRA

Colar macho

SPIGOT CONNECTION

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 x 16	10	05 24 016	B	1,6	200 (20)	24000	02200	0,69
20 x 18	10	05 24 018	B	2,6	200 (20)	24000	02201	0,80
20 x 20	10	05 24 020	B	2,6	200 (20)	24000	02202	0,84
25 x 25	10	05 24 025	B	2,3	120 (20)	14400	02203	1,10
32 x 30	10	05 24 032	B	2,5	80 (20)	9600	02204	1,35
40 x 40	10	05 24 040	B	2,1	40 (10)	4800	02205	1,55
50 x 50	10	05 24 050	B	2,7	30	3600	02206	2,15
50 x 38	10	05 24 051	B	3,2	40	4800	02207	2,25
63 x 60	10	05 24 063	B	2,6	18	2160	02208	2,80

L. Desc. T

UP. 24. MT

G1 ACP 040



ADAPTADOR DE MANGUEIRA

Rosca macho BSP

SPIGOT CONNECTION

BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8" x 16	10	05 24 616	B	2,0	200 (20)	24000	02217	0,67
1/2" x 18	10	05 24 618	B	3,0	200 (20)	24000	02218	0,84
1/2" x 20	10	05 24 620	B	2,7	180 (20)	21600	02219	0,79
3/4" x 25	10	05 24 625	B	2,7	120 (20)	14400	02220	1,05
3/4" x 20	10	05 24 626	B	2,7	140 (20)	16800	15763	1,10
1" x 30	10	05 24 632	B	2,3	60 (20)	7200	02221	1,35
1" x 25	10	05 24 633	B	2,7	80 (20)	9600	09031	1,35
1 1/4" x 40	10	05 24 640	B	2,0	30 (10)	3600	02222	1,55
1 1/2" x 50	10	05 24 650	B	2,9	30	3600	02223	2,30
1 1/2" x 38	10	05 24 651	B	3,0	36	4320	02224	2,25
1 1/2" x 40	10	05 24 652	B	3,2	36	4320	09032	2,30
2" x 60	10	05 24 663	B	1,2	15	1800	02225	2,85

L. Desc. T

UP. 32. MFT

G1 | ACP 040


UNIÃO ROSCADA

Roscar macho BSP x roscar fêmea BSP

REDUCER

BSP male x female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8" x 1/2"	10	05 32 616	B	4,0	200 (20)	24000	02270	1,35
1/2" x 3/4"	10	05 32 620	B	3,2	120 (20)	14400	02271	1,40
1/2" x 3/8"	10	05 32 621	B	2,2	200 (20)	24000	02272	1,30
3/4" x 1"	10	05 32 625	B	2,9	70 (10)	8400	02273	1,70
3/4" x 1/2"	10	05 32 626	B	2,7	120 (10)	14400	02274	1,40
3/4" x 3/8"	10	05 32 627	B	2,7	140 (10)	16800	02275	1,45
1" x 1 1/4"	10	05 32 632	B	2,9	40 (10)	4800	02276	2,00
1" x 3/4"	10	05 32 633	B	3,0	80 (10)	9600	02277	1,60
1" x 1/2"	10	05 32 634	B	2,7	80 (10)	9600	02278	1,60
1" x 3/8"	10	05 32 635	B	3,1	100 (10)	12000	02279	1,70
1 1/4" x 1 1/2"	10	05 32 640	B	3,7	40 (10)	4800	02280	2,90
1 1/4" x 1"	10	05 32 641	B	2,8	50 (10)	6000	02281	1,95
1 1/4" x 3/4"	10	05 32 642	B	2,7	50 (10)	6000	02282	2,00
1 1/4" x 1/2"	10	05 32 643	B	2,6	50 (10)	6000	02283	2,00
1 1/2" x 2"	10	05 32 650	B	3,0	18	2160	02284	4,60
1 1/2" x 1 1/4"	10	05 32 651	C	5,1	70 (10)	4200	02285	2,30
1 1/2" x 1"	10	05 32 652	C	4,9	70 (10)	4200	02286	2,30
1 1/2" x 3/4"	10	05 32 653	C	5,8	90 (10)	5400	02287	2,35
2" x 2 1/2"	10	05 32 663	C	7,8	36	2160	02288	7,75
2" x 1 1/2"	10	05 32 664	C	5,2	48	2880	02289	3,30
2" x 1 1/4"	10	05 32 665	C	4,9	48	2880	02290	3,40
2" x 1"	10	05 32 666	C	4,9	50 (10)	3000	02291	3,35
2 1/2" x 3"	10	05 32 675	C	5,5	16	960	02292	15,00
2 1/2" x 2"	10	05 32 676	C	6,0	32	1920	02293	4,50
2 1/2" x 1 1/2"	10	05 32 677	C	5,8	32	1920	02294	4,50
2 1/2" x 1 1/4"	10	05 32 678	C	6,3	40	2400	02295	4,50
3" x 4"	10	05 32 690	C	7,1	12	720	02296	18,00
3" x 2 1/2"	10	05 32 691	C	6,1	24	1440	02297	7,75
3" x 2"	10	05 32 692	C	5,7	24	1440	02298	5,70
3" x 1 1/2"	10	05 32 693	C	5,2	24	1440	02299	5,70
4" x 3"	10	05 32 711	C	4,8	9	540	02300	18,00
4" x 2 1/2"	10	05 32 712	C	5,9	12	720	02301	18,00
4" x 2"	10	05 32 713	C	6,0	12	720	02302	18,00

L. Desc. T

UP. 33. MT

G1 | ACP 040


UNIÃO ROSCADA

Roscar macho BSP x roscar macho BSP

REDUCING NIPPLE

BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1/2" x 3/8"	10	05 33 620	B	2,0	200 (20)	24000	02303	0,93
3/4" x 1/2"	10	05 33 625	B	3,1	160 (20)	19200	02304	0,94
3/4" x 3/8"	10	05 33 626	B	2,9	160 (20)	19200	02305	1,05
1" x 3/4"	10	05 33 632	B	2,9	80 (10)	9600	02306	1,25
1" x 1/2"	10	05 33 633	B	2,6	90 (10)	10800	02307	1,30
1" x 3/8"	10	05 33 634	B	2,8	90 (10)	10800	02308	1,35
1 1/4" x 1"	10	05 33 640	B	5,0	50 (10)	6000	02309	1,50
1 1/4" x 3/4"	10	05 33 641	B	2,9	60 (10)	7200	02310	1,65
1 1/4" x 1/2"	10	05 33 642	B	2,9	60 (10)	7200	02311	1,65
1 1/2" x 1 1/4"	10	05 33 650	B	2,6	38	4560	02312	1,85
1 1/2" x 1"	10	05 33 651	B	2,9	60	7200	02313	1,85
1 1/2" x 3/4"	10	05 33 652	B	3,6	60	7200	02314	1,90
2" x 1 1/2"	10	05 33 663	B	2,4	24	2880	02315	2,35
2" x 1 1/4"	10	05 33 664	B	3,1	33	3960	02316	2,50
2" x 1"	10	05 33 665	B	3,1	33	3960	02317	2,50
2 1/2" x 2"	10	05 33 675	C	5,2	30	1800	02318	4,45
2 1/2" x 1 1/2"	10	05 33 676	C	7,1	45	2700	02319	4,45
2 1/2" x 1 1/4"	10	05 33 677	C	7,0	45	2700	02320	4,45
3" x 2 1/2"	10	05 33 690	C	5,7	24	1440	02321	7,25
3" x 2"	10	05 33 691	C	5,3	24	1440	02322	7,25
3" x 1 1/2"	10	05 33 692	C	7,6	36	2160	02323	7,25
4" x 3"	10	05 33 710	C	6,1	12	720	02324	16,50
4" x 2 1/2"	10	05 33 711	C	5,9	12	720	02325	16,50
4" x 2"	10	05 33 712	C	5,7	12	720	02326	16,50

L. Desc. T

UP. 34. MFT

G1 | ACP 040


UNIÃO ROSCADA CURTA

Roscar macho BSP x roscar fêmea BSP

SHORT REDUCING NIPPLE

BSP male x female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
½" x ¼"	10	05 34 621	B	2,6	200 (20)	24000	23087	1,05
¾" x ½"	10	05 34 625	B	2,9	200 (20)	24000	20147	1,20
¾" x ¼"	10	05 34 627	B	4,0	200 (20)	24000	23088	1,25
¾" x ⅙"	10	05 34 628	B	4,1	200 (20)	24000	28081	1,25
1" x ¾"	10	05 34 632	B	2,4	120 (20)	14400	20148	1,40
1" x ⅝"	10	05 34 635	B	3,4	120 (20)	14400	23089	1,50
1¼" x 1"	10	05 34 640	B	2,7	80 (10)	9600	20149	1,70
1½" x 1¼"	10	05 34 650	B	2,1	50 (10)	6000	20150	1,95
2" x 1½"	10	05 34 663	B	2,6	36	4320	20151	3,00
2½" x 2"	10	05 34 675	B	2,8	22	2640	20152	4,20
3" x 2½"	10	05 34 690	B	2,6	18	2160	20153	7,25
4" x 3"	10	05 34 710	B	2,7	6	720	20154	17,00

L. Desc. T

UP. 50. SF

G1 | ACP 050


JUNÇÃO FÊMEA

Colar fêmea

UNION

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 50 016	B	2,6	100 (10)	12000	20157	2,05
20	16	05 50 020	B	3,3	80 (10)	9600	02327	2,05
25	16	05 50 025	B	2,9	40 (10)	4800	02328	2,40
32	16	05 50 032	B	3,0	30	3600	02329	3,30
40	16	05 50 040	C	6,8	40	2400	02330	4,05
50	16	05 50 050	C	5,8	30	1800	02331	4,85
63	16	05 50 063	C	4,4	12	720	02332	7,25
75	10	05 50 075	D	9,3	16	480	02333	21,00
90	10	05 50 090	D	10,1	12	360	02334	28,00
110	10	05 50 110	D	8,2	5	150	02335	41,00

L. Desc. T

UP. 50. SFT

G1 | ACP 050


JUNÇÃO TRANSIÇÃO

Colar fêmea x roscar fêmea BSP

UNION

solvent socket x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 x 3/8"	10	05 50 416	B	2,7	100 (10)	12000	20158	2,45
20 x 1/2"	10	05 50 420	B	3,3	80 (10)	9600	02336	2,50
25 x 3/4"	10	05 50 425	B	2,9	40 (10)	4800	02337	2,60
32 x 1"	10	05 50 432	B	3,4	30	3600	02338	3,40
40 x 1 1/4"	10	05 50 440	C	6,9	40	2400	02339	4,45
50 x 1 1/2"	10	05 50 450	C	6,2	30	1800	02340	4,85
63 x 2"	10	05 50 463	C	4,7	12	720	02341	7,75
75 x 2 1/2"	10	05 50 475	D	9,4	16	480	02342	25,00
90 x 3"	10	05 50 490	D	10,3	12	360	02343	32,00
110 x 4"	10	05 50 510	D	8,5	5	150	02344	50,00

L. Desc. T

UP. 50. FT

G1 | ACP 050


JUNÇÃO ROSCADA

Roscar fêmea BSP

UNION

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	10	05 50 616	B	2,6	100 (10)	12000	20159	2,80
1/2"	10	05 50 620	B	3,3	80 (10)	9600	02345	3,00
3/4"	10	05 50 625	B	2,9	40 (10)	4800	02346	3,50
1"	10	05 50 632	B	3,1	30	3600	02347	4,65
1 1/4"	10	05 50 640	C	6,7	40	2400	02348	5,70
1 1/2"	10	05 50 650	C	6,6	30	1800	02349	6,75
2"	10	05 50 663	C	5,1	12	720	02350	9,85
2 1/2"	10	05 50 675	C	4,9	8	480	07713	27,00
3"	10	05 50 690	C	4,7	5	300	07714	37,00
4"	10	05 50 710	C	3,6	2	120	07715	55,00

L. Desc. T

UP. 51. SMF

G1 | ACP 050


JUNÇÃO PARA COLAR

Colar macho x colar fêmea

UNION

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50	16	05 51 050	C	5,0	20	1200	02351	5,70
63	16	05 51 063	C	5,5	12	720	02352	9,30

L. Desc. T

UP. 51. SMT

G1 | ACP 050


JUNÇÃO TRANSIÇÃO

Colar fêmea x roscar macho BSP

UNION

solvent socket x BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 x 3/8"	10	05 51 416	B	3,0	100 (10)	12000	20160	2,90
20 x 1/2"	10	05 51 420	B	3,6	80 (10)	9600	02353	2,90
25 x 3/4"	10	05 51 425	B	3,0	40 (10)	4800	02354	3,25
32 x 1"	10	05 51 432	B	3,5	30	3600	02355	3,75
40 x 1 1/4"	10	05 51 440	C	6,7	36	2160	02356	4,75
50 x 1 1/2"	10	05 51 450	C	6,7	30	1800	02357	4,85
63 x 2"	10	05 51 463	C	5,2	12	720	02358	7,75
75 x 2 1/2"	10	05 51 475	D	8,2	16	480	02359	24,00
90 x 3"	10	05 51 490	D	10,0	10	300	02360	32,00
110 x 4"	10	05 51 510	D	6,7	4	120	02361	49,00

L. Desc. T

UP. 51. MFT

G1 | ACP 050


UNIÃO ROSCADA

Roscar fêmea BSP x rosca macho BSP

UNION

BSP female x male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
3/8" x 3/8"	10	05 51 616	B	3,0	100 (10)	12000	20161	3,20
1/2" x 1/2"	10	05 51 620	B	3,7	80 (10)	9600	02362	3,20
3/4" x 3/4"	10	05 51 625	B	3,0	40 (10)	4800	02363	3,75
1" x 1"	10	05 51 632	B	3,5	30	3600	02364	4,50
1 1/4" x 1 1/4"	10	05 51 640	C	6,8	36	2160	02365	5,20
1 1/2" x 1 1/2"	10	05 51 650	C	4,9	20	1200	02366	6,20
2" x 2"	10	05 51 663	C	5,5	12	720	02367	10,50
2 1/2" x 2 1/2"	10	05 51 675	C	4,1	6	360	02368	28,00
3" x 3"	10	05 51 690	C	4,9	5	300	02369	37,00
4" x 4"	10	05 51 710	D	7,7	4	120	02370	53,00

L. Desc. T

UP. 51. SMT2

G1 | ACP 050


JUNÇÃO TRANSIÇÃO

Colar fêmea x rosca macho BSP

UNION

solvent socket x BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
50 x 1 1/2"	10	05 51 250	C	7,3	30	1800	07716	6,20
50 x 2"	10	05 51 251	C	5,2	12	720	26638	9,30
63 x 2"	10	05 51 263	C	5,2	12	720	07717	10,50

L. Desc. T

UP. 51. SFMT

G1 | ACP 050


JUNÇÃO TRANSIÇÃO

Colar fêmea x rosca macho BSP

UNION

solvent socket x BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
50 x 2"	10	05 51 451	C	5,1	20	1200	09033	6,20

L. Desc. T

UP. 57. SFMT

G1 | ACP 050


UNIÃO TRANSIÇÃO ORIENTÁVEL

Colar fêmea x rosca macho BSP

SELF-ALIGN UNION

solvent socket x BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
50 x 1 1/2"	10	05 57 550	B	3,1	6	720	18874	13,00

L. Desc. T

UP. 21. SFMT

G1 | ACP 030


UNIÃO REDUÇÃO DE TRANSIÇÃO

Colar fêmea x rosca macho BSP

UNION BUSH

solvent socket x BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
16 x 3/4"	10	05 21 416	C	6,9	400(50)	24000	41526	0,81
20 x 1"	10	05 21 420	C	6,9	400(50)	24000	02148	0,81
25 x 1 1/4"	10	05 21 425	C	5,8	200(25)	12000	02150	0,97
32 x 1 1/2"	10	05 21 432	C	7,4	200	12000	02151	1,45
40 x 2"	10	05 21 440	B	3,6	60	7200	02153	1,70
50 x 2 1/4"	10	05 21 450	C	6,1	80	4800	02154	2,35
63 x 2 3/4"	10	05 21 463	C	6,4	46	2760	02156	3,45
75 x 3 1/2"	10	05 21 475	C	7,5	30(15)	1800	02157	9,30
90 x 4"	10	05 21 490	C	7,0	20	1200	02158	12,50
110 x 5 1/2"	10	05 21 510	C	10,4	15	900	02159	18,00

L. Desc. T

UP. 21. MFT

G1 | ACP 040


UNIÃO MACHO-FÊMEA

Rosca macho BSP x rosca fêmea BSP

UNION BUSH

BSP male x female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
3/8" x 3/4"	10	05 21 616	C	7,0	400 (50)	24000	41527	1,10
1" x 1 1/2"	10	05 21 620	C	7,0	400 (50)	24000	02160	1,10
1 1/4" x 3/4"	10	05 21 625	B	3,8	150	18000	02162	1,35
1 1/2" x 1"	10	05 21 632	C	5,8	160 (40)	9600	02163	1,80
2" x 1 1/4"	10	05 21 640	C	5,9	8 (20)	4800	02165	2,25
2 1/4" x 1 1/2"	10	05 21 650	C	7,0	80	4800	02166	2,90
2 3/4" x 2"	10	05 21 663	C	6,1	40 (20)	2400	02168	4,35
3 1/2" x 2 1/2"	10	05 21 675	C	7,5	30 (15)	1800	02169	12,50
4" x 3"	10	05 21 690	C	7,0	20	2400	02170	16,00
5 1/2" x 4"	10	05 21 710	C	10,4	15	900	02171	23,00

L. Desc. T

UP. 22. SF

G1 | ACP 010


COLARINHO
 Colar fêmea

UNION END
 solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 22 016	C	5,1	400(50)	24000	20229	0,52
20	16	05 22 020	B	2,9	300	36000	02172	0,52
25	16	05 22 025	B	3,9	200	24000	02173	0,63
32	16	05 22 032	B	2,9	125	15000	02174	0,80
40	16	05 22 040	B	2,8	60	7200	02175	0,91
50	16	05 22 050	B	2,3	50	6000	02176	1,35
63	16	05 22 063	C	4,8	60	3600	02177	1,75
75	16	05 22 075	C	5,7	35	2100	02178	4,20
90	16	05 22 090	C	3,8	18	1080	02179	5,15
110	16	05 22 110	C	4,7	10	600	02180	10,50

L. Desc. T

UP. 22. FT

G1 | ACP 040


COLARINHO
 Roscar fêmea BSP

UNION END
 BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
3/8"	10	05 22 616	C	5,1	400(50)	24000	20230	0,81
1/2"	10	05 22 620	B	3,0	300	36000	16310	0,90
3/4"	10	05 22 625	B	3,7	200	24000	16311	1,15
1"	10	05 22 632	C	4,3	160(40)	9600	16312	1,35
1 1/4"	10	05 22 640	B	2,8	60	7200	16313	1,55
1 1/2"	10	05 22 650	B	2,9	50	6000	16314	2,35
2"	10	05 22 663	C	3,9	40(20)	24000	16315	2,85
2 1/2"	10	05 22 675	C	5,7	30(15)	1800	16316	7,25
3"	10	05 22 690	C	4,5	20	1200	16317	8,30
4"	10	05 22 710	C	7,6	15	900	16318	26,00

L. Desc. T

UP. 22. MT

G1 | ACP 040


COLARINHO
 Roscar macho BSP

UNION END
 BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
3/8"	10	05 22 416	C	6,8	400(50)	24000	25959	1,25
1/2"	10	05 22 420	B	3,4	250	30000	25960	1,25
3/4"	10	05 22 425	C	5,6	200(25)	12000	25961	1,45
1"	10	05 22 432	C	7,1	160(40)	9600	25962	1,65
1 1/4"	10	05 22 440	C	5,7	80(20)	4800	25963	2,00
1 1/2"	10	05 22 450	C	5,3	60(30)	3600	25964	2,35
2"	10	05 22 463	C	5,7	40(20)	2400	25965	3,95
2 1/2"	10	05 22 475	C	8,5	30(15)	1800	25966	7,25
3"	10	05 22 490	C	7,7	20	1200	25967	8,80
4"	10	05 22 510	C	10,2	15	1200	25968	13,50

L. Desc. T

UP. 22. SM

G1 | ACP 010


COLARINHO
 Colar macho

UNION END
 male solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
50	16	05 22 250	C	6,6	60(30)	3600	25957	1,60
63	16	05 22 263	C	8,2	40(20)	2400	25958	3,00

L. Desc. T

UP. 23. FT

G1 | ACP 040


PORCA
 Roscar fêmea BSP

UNION NUT
 BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
3/4" (3/4")	10	05 23 625	B	3,5	300	36000	02187	0,79
1" (1/2")	10	05 23 632	B	3,0	200	24000	02188	0,78
1 1/4" (3/4")	10	05 23 640	B	2,6	100	12000	02189	0,91
41,5	10	05 23 641	B	2,9	70	8400	02190	0,91
1 1/2" (1")	10	05 23 650	B	2,9	70	8400	02191	1,30
2" (1 1/4")	10	05 23 663	B	2,9	45	5400	02192	1,50
2 1/4" (1 1/2")	10	05 23 664	B	2,6	35	4200	02193	1,55
2"	10	05 23 665	C	5,4	90	5400	02194	1,85
2 1/2"	10	05 23 675	B	2,9	36	4320	02195	2,15
2 3/4" (2")	10	05 23 676	C	5,5	40	2400	02196	2,90
3 1/2" (2 1/2")	10	05 23 692	C	5,7	30	1800	02197	9,30
4" (3")	10	05 23 710	C	5,2	16	960	02198	13,50
5 1/2" (4")	10	05 23 741	C	10,1	15	900	02199	17,00

L. Desc. T

Entre parênteses indica-se a medida correspondente de junções 3 peças.
 The size of the corresponding union is indicated in brackets.

UP. 55. SPI

G1 | ACP 050



ADAPTADOR COM PORCA LOUCA

SPIGOT AND NUT UNION

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
16 x ¾"		05 55 016	B	2,4	100 (10)	12000	02399	2,35
18 x ¾"		05 55 018	B	2,6	100 (10)	12000	02400	2,45
20 x ¾"		05 55 020	B	2,2	80 (10)	9600	02401	2,55
25 x 1"		05 55 025	B	2,1	60 (10)	7200	02402	2,65
20 x 1"		05 55 026	B	2,0	60 (10)	7200	15764	2,65
30 x 1¼"		05 55 032	B	2,4	40 (10)	4800	02403	3,00
40 x 1½"		05 55 040	B	2,6	30 (10)	3600	02404	3,85
50 x 2"		05 55 050	B	2,9	20	2400	02405	4,65
38 x 2"		05 55 051	B	2,2	20	2400	02406	4,60
60 x 2½"		05 55 063	B	2,4	12	1440	02407	5,70

L. Desc. T

UP. 55. SPIFT

G1 | ACP 050



JUNÇÃO ROSCADA FÊMEA

Roscar fêmea BSP

SPIGOT UNION

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
16 x ¾"		05 55 416	B	3,9	100 (10)	12000	02408	3,80
18 x ½"		05 55 418	B	3,9	90 (10)	10800	02409	3,95
20 x ½"		05 55 420	B	2,7	60 (10)	7200	02410	4,05
25 x ¾"		05 55 425	B	2,7	40 (10)	4800	02411	4,40
30 x 1"		05 55 432	B	2,2	20 (10)	2400	02412	5,20
40 x 1¼"		05 55 440	B	3,2	21	2520	02413	6,75
50 x 1½"		05 55 450	B	2,4	10	1200	02414	8,30
38 x 1½"		05 55 451	B	3,2	16	1920	02415	8,30
60 x 2"		05 55 463	B	2,7	8	960	02416	11,00

L. Desc. T

UP. 55. SPIMT

G1 | ACP 050



JUNÇÃO ROSCADA MACHO

Roscar macho BSP

SPIGOT UNION

BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
16 x ¾"		05 55 616	B	3,1	80 (10)	9600	02417	3,80
18 x ½"		05 55 618	B	3,3	80 (10)	9600	02418	3,95
20 x ½"		05 55 620	B	3,3	80 (10)	9600	02419	4,00
25 x ¾"		05 55 625	B	3,1	50 (10)	6000	02420	4,15
30 x 1"		05 55 632	B	2,1	20 (10)	2400	02421	4,75
40 x 1¼"		05 55 640	B	3,1	21	2520	02422	6,20
50 x 1½"		05 55 650	B	2,3	10	1200	02423	7,25
38 x 1½"		05 55 651	B	2,6	12	1440	02424	7,25
60 x 2"		05 55 663	B	2,4	8	960	02425	9,85

L. Desc. T

UP. 56. SF

G1 | ACP 050



UNIÃO TRANSIÇÃO C/PORCA LOUCA

Colar fêmea x roscar fêmea BSP

FITTING CONNECTION

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
40 x 2"	16	05 56 440	B	2,9	20 (10)	2400	05350	4,55
50 x 2"	16	05 56 450	B	2,1	15	1800	05351	6,20

L. Desc. T

UNIÃO VICTAULIC® - VICTAULIC® COUPLING

UP. 58. SFVT

G1 | ACP 010*


UNIÃO VICTAULIC®

Colar fêmea

VICTAULIC® SOCKET

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
75 - 63 x 2"	16	05 58 463	B	2,8	16	1920	20162	7,25
110 - 90 x 3"	16	05 58 490	C	4,4	8	480	20163	18,00
125 - 110 x 4"	16	05 58 510	D	9,1	12	360	20164	25,00
180 - 160 x 6"	10	05 58 560	D	6,8	4	120	21444	36,00

L. Desc. T

UP. 58. VT

G1 | ACP 100


FLANGE VICTAULIC®

Com adaptador

VICTAULIC® COUPLING

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
2"		05 58 063 *	B	9,8	12	720	20165	47,00
3"		05 58 090 *	B	9,9	8	480	20166	58,00
4"		05 58 110 *	B	7,3	4	240	20167	83,00
6"		05 58 160 *	C	12,9	4	120	21445	99,00

L. Desc. T

VISORES DE LÍQUIDOS - SIGHT GLASSES

UP. 54. SF

G1 | VCS 210


VISOR DE LÍQUIDOS

Colar fêmea

SIGHT GLASS

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50	6	05 54 050	C	5,1	12	720	02387	18,50
63	6	05 54 063	C	7,5	12	720	02388	24,00
75	10	05 54 075	C	7,7	3	180	02389	63,00
90	10	05 54 090	D	12,6	4	120	02390	75,00
110	10	05 54 110	D	8,6	2	60	02391	93,00
125	10	05 54 125	D	9,6	2	60	02392	108,00
140	10	05 54 140	D	6,1	1	30	02393	134,00
160	10	05 54 160	D	8,5	1	30	02394	194,00
200	10	05 54 200	E	11,3	1	15	02395	224,00
225	10	05 54 225	F	13,3	1	10	02396	275,00

L. Desc. T

UP. 54. FT

G1 | VCS 210


VISOR DE LÍQUIDOS

Roscar fêmea BSP

SIGHT GLASS

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1½"	6	05 54 650	C	5,1	12	720	02397	21,00
2"	6	05 54 663	C	8,1	12	720	02398	26,00

L. Desc. T

UNIÃO COM JUNTA AUTOBLOCANTE PVC-U - PVC-U RUBBER RING JOINT SOCKET

UP. 05. RJ

G1 | ACP 090


UNIÃO

Com junta autoblocante

SOCKET

rubber ring joint

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63	10	70 05 063	C	2,7	6	360	22917	23,00
75	10	70 05 075	D	5,5	9	270	22918	26,00
90	10	70 05 090	D	5,2	6	180	22919	35,00
110	10	70 05 110	E	10,5	8	120	22920	45,00
125	10	70 05 125	E	11,8	7	105	22921	63,00
140	10	70 05 140	E	10,7	5	75	22922	71,00
160	10	70 05 160	E	8,3	3	45	22923	93,00
200	10	70 05 200	F	9,5	2	30	22924	152,00
225	10	70 05 225	F	15,7	2	20	22925	209,00
250	10	70 05 250	G	17,1	2	20	22926	301,00
315	10	70 05 315	F	12,0	1	10	22927	680,00

L. Desc. T

CAUDALÍMETROS - FLOWMETERS

UP. 92. SF. M

C5 | VCS 220


CAUDALÍMETRO metacrilato

Colar fêmea

FLOWMETER methacrylate

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 (10-100 l/h)	15	05 92 020A	B	1,0	4	480	20205	165,00
20 (16-160 l/h)	15	05 92 020B	B	1,0	4	480	20206	169,00
20 (25-250 l/h)	15	05 92 020C	B	1,0	4	480	20207	169,00
25 (40-400 l/h)	15	05 92 025A	B	1,4	4	480	20208	175,00
25 (60-630 l/h)	15	05 92 025B	B	1,4	4	480	20209	175,00
25 (100-1000 l/h)	15	05 92 025C	B	1,4	4	480	20210	175,00

L. Desc. T

UP. 92. FT. M

C5 | VCS 220


CAUDALÍMETRO metacrilato

Roscar fêmea BSP

FLOWMETER methacrylate

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½" (10-100 l/h)	15	05 92 620A	B	1,0	4	480	20211	169,00
½" (16-160 l/h)	15	05 92 620B	B	1,0	4	480	20212	169,00
½" (25-250 l/h)	15	05 92 620C	B	1,0	4	480	20213	169,00
¾" (40-400 l/h)	15	05 92 625A	B	1,4	4	480	20214	176,00
¾" (60-630 l/h)	15	05 92 625B	B	1,4	4	480	20215	176,00
¾" (100-1000 l/h)	15	05 92 625C	B	1,4	4	480	20216	176,00

L. Desc. T

UP. 92. MT. M

C5 | VCS 220


CAUDALÍMETRO metacrilato

Roscar macho BSP

FLOWMETER methacrylate

BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½" (10-100 l/h)	15	05 92 420A	B	1,0	4	480	20217	170,00
½" (16-160 l/h)	15	05 92 420B	B	1,0	4	480	20218	170,00
½" (25-250 l/h)	15	05 92 420C	B	1,0	4	480	20219	170,00
¾" (40-400 l/h)	15	05 92 425A	B	1,4	4	480	20220	182,00
¾" (60-630 l/h)	15	05 92 425B	B	1,4	4	480	20221	182,00
¾" (100-1000 l/h)	15	05 92 425C	B	1,4	4	480	20222	182,00

L. Desc. T

UP. 92. FLG. M

C5 | VCS 220


CAUDALÍMETRO metacrilato

Com flanges

FLOWMETER methacrylate

with flanges

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 (10-100 l/h)	15	05 92 220A	B	1,2	3	360	20223	183,00
20 (16-160 l/h)	15	05 92 220B	B	1,2	3	360	20224	183,00
20 (25-250 l/h)	15	05 92 220C	B	1,2	3	360	20225	183,00
25 (40-400 l/h)	15	05 92 225A	B	1,3	2	240	20226	195,00
25 (60-630 l/h)	15	05 92 225B	B	1,2	2	240	20227	195,00
25 (100-1000 l/h)	15	05 92 225C	B	1,1	2	240	20228	195,00

L. Desc. T

Outras medidas / caudais (consultar).
Contact us for other sizes / flow ranges.

ADHESIVOS PVC-U - PVC-U SOLVENT CEMENT

UP. 90. SC

C02 | ADH 010


COLA PVC-U
PVC-U SOLVENT CEMENT

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
125 cc		05 90 012	0,02	5,6	30	1260	02429	4,95
250 cc w/b		05 90 026	0,02	9,3	28	1176	02430	8,30
500 cc		05 90 050	0,02	8,0	15	630	02427	13,50
500 cc w/b		05 90 051	0,02	8,1	15	630	09043	14,50
1.000 cc		05 90 100	0,02	13,0	12	504	02426	23,00
1.000 cc w/b		05 90 101	0,02	12,8	12	504	09044	25,00

L. Desc. T

UP. 90. SC. TV

C02 | ADH 010


COLA PVC-U

c/tampa válvula

PVC-U SOLVENT CEMENT

w/cover valve

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1.000 cc		05 90 100 TV	0,02	13,0	12	504	60251	26,00

L. Desc. T

UP. 90. SCB

C02 | ADH 010


COLA BONDITE PVC-U
BONDITE PVC-U SOLVENT CEMENT

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
250 cc w/b		05 90 026B	0,02	10,0	36	1728	68595	11,00
500 cc w/b		05 90 051B	0,02	13,5	24	720	68596	17,00
1.000 cc w/b		05 90 101B	0,02	13,3	12	576	68597	28,00

L. Desc. T

C02


COLA PVC-AZUL - ASTRALPOOL

Extrarápido (rígidos e flexíveis)

PVC-BLUE SOLVENT CEMENT

Extra fast (rigid and flexible)

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
250 cc c/pincel					36		68518	7,75
500 cc c/pincel					24		68520	12,50
1000 cc c/pincel					12		68592	21,00

L. Desc. T

UP. 90. TSC

C02 | ADH 010


COLA PVC-U TANGIT®
TANGIT® PVC-U SOLVENT CEMENT

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
500 cc w/p		05 90 350	0,02	7,4	12	864	02434	47,00
1.000 cc		05 90 400	0,03	13,8	12	864	02433	79,00

L. Desc. T

C02


TANGIT® UNILOCK

sellador univiersal roscas

TANGIT® UNILOCK

universal thread sealing

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
							67564	40,00

L. Desc. T

UP. 90. SCU

G2 | ADH 010


COLA PVC-U UNI-100

Com pincel

UNI-100 PVC-U SOLVENT CEMENT

with brush

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
500 cc w/b		05 90 051 UNI	-	-	-	-	52706	37,00
1.000 cc w/b		05 90 101 UNI	0,02	9,2	8	480	52707	62,00

L. Desc. T

COLA PVC-U / PVC-C - PVC-U / CPVC SOLVENT CEMENT

UP. 90. SCHCR

G2 | ADH 010


COLA PVC-U/PVC-C HCR-36

Alta resistência química

HCR-36 PVC-U/CPVC SOLVENT CEM.

high chemical resistance

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1.000 cc		05 90 100 HCR C	C	8,4	6	360	52711	117,00

L. Desc. T

COLA PVC-C - CPVC SOLVENT CEMENT

CP. 90. SCH

G2 | ADH 010


COLA PVC-C HT-120

Com pincel

HT-120 CPVC SOLVENT CEMENT

with brush

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
500 cc w/b		36 90 051	0,02	7,3	12	924	52708	48,00

L. Desc. T

PRODUTO DE LIMPEZA - CLEANER

UP. 90. CL

G2 | ADH 010


PRODUTO DE LIMPEZA

PVC-U / PVC-C

CLEANER

PVC-U / CPVC

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
125 cc		05 90 125	-	-	-	-	54740	9,30
500 cc		05 90 250	0,024	8,1	15	630	02432	9,85
1.000 cc		05 90 300	0,024	11,0	12	504	02431	15,50

L. Desc. T

C02


PRODUTO DE LIMPEZA PVC-U ASTRALPOOL

PVC-U CLEANER - ASTRALPOOL

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
500 cc							57685	7,05
1000 cc							57687	10,50

L. Desc. T

ADHESIVOS ABS - ABS SOLVENT CEMENT

ABS. 90. SCW

C02 | ADH 010


COLA ABS B-21 BRANCO

com pincel

B-21 ABS WHITE SOLVENT CEMENT

with brush

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
500 cc w/b		37 90 051 BL	-	6,3	12	720	52709	38,00

L. Desc. T

CINTA TEFLON® - TEFLON® TAPE

UP. 90. TF

G2 | ADH 010



CINTA DE TEFLON®

TEFLON® THREAD-WRAP TAPE

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
12mm/12m/0,075		05 90 500	B	1,9	140 (10)	16800	56231	0,80
19mm/50m/0,10		05 90 550	B	3,2	36	4320	56232	7,05

L. Desc. T

CEPEXFLEX: TUBAGEM FLEXÍVEL PVC-U - CEPEXFLEX: PVC-U FLEXIBLE HOSE

UP. 01. FLEX

A13 | TUB 010



TUBO FLEXÍVEL EM PVC

Cepexflex

PVC FLEXIBLE HOSE

Cepexflex

DIÂM.	MAX. PRESS.	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 - 12	7	55 01 016	0,04	6,2	50 m	1000	34586	1,20
16 - 12	7	55 01 017	0,03	3,2	25 m	1000	34587	1,15
20 - 16	7	55 01 020	0,06	9,1	50 m	1000	28570	1,80
20 - 16	7	55 01 021	0,04	4,0	25 m	1000	30754	2,05
25 - 20	7	55 01 025	0,08	11,6	50 m	1000	28571	2,05
25 - 20	7	55 01 026	0,05	6,0	25 m	500	30755	2,45
32 - 27	7	55 01 032	0,11	17,7	50 m	500	28572	3,10
32 - 27	7	55 01 033	0,07	9,6	25 m	500	30756	3,35
40 - 35	5	55 01 040	0,16	22,9	50 m	450	28573	3,85
40 - 35	5	55 01 041	0,11	12,3	25 m	450	30757	4,15
50 - 43	5	55 01 050	0,27	36,0	50 m	450	28574	4,65
50 - 43	5	55 01 051	0,15	18,4	25 m	225	30758	5,15
63 - 55	5	55 01 064	0,24	27,0	25 m	225	28575	7,55
75 - 66	4	55 01 076	0,30	33,3	25 m	200	34588	12,00

L. Desc. T

MANGUEIRA FITT B-Active



FITT B-Active

FITT B-Active



DIÂM.	DIMENSÕES PALETES	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50	800x1600xH1240	19	25 m	12	69860	247,00
50	800x1600xH1360	37,5	50 m	8	69861	491,00
63	1200x1000xH1280	24,5	25 m	6	69862	314,00

L. Desc. T

FITT B-Active é o tubo para piscina que oferece “dupla” segurança com garantia e cobertura de seguro decenal, graças às suas tecnologias amparadas por patente e à sua traçabilidade que se mantém indelével com o tempo. Design e fabrico totalmente Made in Italy.

Foram realizadas provas de desempenho (mecânicas e químicas) tanto internamente como com a colaboração da Universidade da Padua - Laboratório DTG, Teste Certificado por TUV (acta de teste n. MEC16173.00).

Conforme a Directiva Europeia Re.(EU) 10/2011 para as simulações A-B-C.

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

Fórmula com conteúdo de ftalatos ≤ 0,1%

Notas: Tolerâncias conformes a norma UNI EN ISO 1307: 2008. Os produtos termoplásticos estão sujeitos a deformação, devido à temperatura ambiente exterior e à retracção; a tolerância do comprimento é ± 5%.



Conforme a norma EN ISO 3994:2014.
Homologação TUV n. B 17 04 55285 007

A pressão máxima é referente ao trabalho normal de sucção e descarga. Em nenhum caso são pressões de trabalho em contínuo.
The maximum pressure refers to common loading and unloading operations. It can never be used as pressure for continuous working.

seguramente genial

RASTREAMENTO SEGURO

Marcação subcamada, indelével ao longo do tempo.



RESISTÊNCIA SEGURA

O revestimento da espiral rígida (Spiral Protection Barrier) funcionando como barreira, previne o enfraquecimento precoce devido ao Environmental Stress Cracking (ESC).



FLEXIBILIDADE SEGURA

A espiral com secção D-Shape oferece uma alta resistência ao esmagamento (até 34 kN/m²) que, combinada com a utilização de materiais de qualidade superior, permite uma elevada flexibilidade e um menor raio de curvatura (até 125 mm).



PROTEÇÃO SEGURA

A película CDS (Chlorine Defence System) oferece uma elevada protecção contra a água mesmo com alto conteúdo de cloro e contra o ambiente ácido, garantindo a sua durabilidade ao longo do tempo.

MADE IN ITALY



* FITT oferece uma garantia de 10 anos e uma cobertura de seguros decenal específica para todos os danos que possam ser causados a terceiros, incluindo eventuais custos de escavação, desmontagem e montagem da mangueira e aterro. Para mais informações, consulte o site bactive.fitt.com



fitt b-active

RESISTENTE. GARANTIDO. SEGURO.

FITT B-Active é a mangueira para a instalação da piscina, capaz de oferecer uma "dupla" segurança com garantia e cobertura de seguros decenal, graças às suas tecnologias patenteadas e à rastreabilidade indelével ao longo do tempo. Projetação e produção totalmente Made in Italy.

BACTIVE.FITT.COM

FITT® and B-Active® are registered trademarks of FITT S.p.A.

fitt

TECHNOLOGY FLOW



INDUSTRIAL DIVISION

**ACESSÓRIOS
PVC-C PRESSÃO**

**CPVC PRESSURE
FITTINGS**

171

Joelhos
Elbows



172

Colarinho
Flanges



173

Uniãoes
Nipples



171

Tês
Tees



173

Tampões
Caps



172

Uniãoes e reduções
Sockets & reducers



COLAS CPV-C - CPVC SOLVENT CEMENT

173

Colas
Solvent cement



CP. 01. SF

G1 | ACP 010*



JOELHO 90°

Colar fêmea x colar fêmea

90° ELBOW

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	36 01 016	B	1,4	100(10x10)	12000	50692	2,85
20	16	36 01 020	B	2,2	100(10x10)	12000	50693	3,10
25	16	36 01 025	B	2,3	60(6x10)	7200	50694	3,45
32	16	36 01 032	B	2,1	30(3x10)	3600	50695	4,25
40	16	36 01 040	B	2,8	24	2880	50696	7,75
50	16	36 01 050	B	2,6	12	1440	50697	10,50
63	16	36 01 063	C	5,9	14	840	50698	16,00
75	16	36 01 075	C	5,1	9	540	50699	38,00
90	16	36 01 090	C	4,9	5	300	50700	63,00
110	16	36 01 110	D	10	6	180	50701	101,00

L. Desc. T

CP. 01. SFT

G1 | ACP 030



JOELHO 90°

colar fêmea x colar macho

90° ELBOW

female x male solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	36 29 216	-	-	-	-	50788	3,55
20	16	36 29 220	-	-	-	-	50789	3,90
25	16	36 29 225	-	-	-	-	50790	4,40
32	16	36 29 232	-	-	-	-	50791	5,70

L. Desc. T

CP. 02. SF

G1 | ACP 010*



JOELHO 45°

Colar fêmea x colar fêmea

45° ELBOW

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	36 02 016	B	1,2	100(10x10)	12000	50702	4,40
20	16	36 02 020	B	1,9	100(10x10)	12000	50703	4,75
25	16	36 02 025	B	1,9	60(6x10)	7200	50704	5,70
32	16	36 02 032	B	2,3	40(4x10)	4800	50705	6,75
40	16	36 02 040	B	2,6	27	3240	50706	9,85
50	16	36 02 050	B	2,2	12	1440	50707	11,50
63	16	36 02 063	B	2,7	8	960	50708	17,50
75	16	36 02 075	C	4,3	10	600	50709	41,00
90	16	36 02 090	C	4,4	6	360	50710	62,00
110	16	36 02 110	C	5,2	4	240	50711	99,00

L. Desc. T

CP. 02. SFT

G1 | ACP 030



JOELHO 45°

Colar fêmea x colar macho

45° ELBOW

female x male solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	36 30 216	-	-	-	-	50792	6,75
20	16	36 30 220	-	-	-	-	50793	7,25
25	16	36 30 225	-	-	-	-	50794	7,75
32	16	36 30 232	-	-	-	-	50795	9,85

L. Desc. T

CP. 03. SF

G1 | ACP 010*



TÊ 90°

Colar fêmea

90° TEE

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	36 03 016	B	1,4	60(6x10)	7200	50712	3,60
20	16	36 03 020	B	6	60(6x10)	7200	50713	4,00
25	16	36 03 025	B	2,2	40(4x10)	4800	50714	4,25
32	16	36 03 032	B	2	20(2x10)	2400	50715	5,45
40	16	36 03 040	B	2,6	15	1800	50716	8,80
50	16	36 03 050	B	2,9	9	1080	50717	13,00
63	16	36 03 063	C	5,8	10	600	50718	22,00
75	16	36 03 075	C	4,8	6	360	50719	50,00
90	16	36 03 090	D	11,1	8	240	50720	83,00
110	16	36 03 110	D	11,3	5	150	50721	134,00

L. Desc. T

CP. 04. SFG

G1 | ACP 010*


TÊ 90° REDUÇÃO

Colar

90° REDUCING TEE

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x 16	16	36 04 020	-	-	-	-	50722	4,75
25 x 20	16	36 04 025	B	2,1	40(10)	4800	50723	6,75
25 x 16	16	36 04 026	-	-	-	-	50724	6,75
32 x 25	16	36 04 032	B	1,9	20(10)	2400	50725	8,30
32 x 20	16	36 04 033	-	-	-	-	50726	8,30
40 x 32	16	36 04 040	-	-	-	-	50727	11,50
50 x 40	16	36 04 050	-	-	-	-	50728	15,50
63 x 50	16	36 04 063	-	-	-	-	50729	26,00
63 x 32	16	36 04 065	-	-	-	-	50730	26,00
75 x 40	16	36 04 077	C	5,1	6	360	50731	59,00
90 x 50	16	36 04 092	C	4,8	3	180	50732	100,00
110 x 63	16	36 04 112	C	5,2	2	120	50733	160,00

L. Desc. T

CP. 05. SF

G1 | ACP 010*


UNIÃO

Colar

SOCKET

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	36 05 016	B	1	100(10x10)	12000	50734	2,55
20	16	36 05 020	B	1,6	100(10x10)	12000	50735	2,55
25	16	36 05 025	B	1,7	60(6x10)	7200	50736	2,85
32	16	36 05 032	B	1,8	40(4x10)	4800	50737	3,45
40	16	36 05 040	B	3	40	4800	50738	5,70
50	16	36 05 050	B	2,8	21	2520	50739	6,20
63	16	36 05 063	B	2,5	10	1200	50740	10,50
75	16	36 05 075	B	1,8	6	720	50741	25,00
90	16	36 05 090	C	4,3	8	480	50742	41,00
110	16	36 05 110	C	4,3	5	300	50743	64,00

L. Desc. T

CP. 06. SMF

G1 | ACP 010*


ANEL DE REDUÇÃO

Colar

REDUCING BUSH

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x 16	16	36 06 020	B	0,6	100(10x10)	12000	50744	1,95
25 x 20	16	36 06 025	B	1	100(10x10)	12000	50745	2,55
25 x 16	16	36 06 026	B	1,3	100(10x10)	12000	50746	2,55
32 x 25	16	36 06 032	B	1,7	100(10x10)	12000	50747	3,75
32 x 20	16	36 06 033	B	1,9	100(10x10)	12000	50748	3,75
40 x 32	16	36 06 040	B	1,8	60(6x10)	3600	50749	4,10
40 x 25	16	36 06 041	B	2,2	60(6x10)	3600	50750	4,10
50 x 40	16	36 06 050	B	2	40(4x10)	4800	50751	5,70
50 x 32	16	36 06 051	B	2,5	40(4x10)	4800	50752	5,70
63 x 50	16	36 06 063	B	3,4	36	4320	50753	6,55
63 x 40	16	36 06 064	B	4,4	36	4320	50754	6,55
75 x 63	16	36 06 075	B	2,4	24	2880	50755	11,00
75 x 50	16	36 06 076	B	3,6	24	2880	50756	11,00
90 x 75	16	36 06 090	B	2,9	18	2160	50757	21,00
90 x 63	16	36 06 091	B	3,6	18	2160	50758	21,00
110 x 90	16	36 06 110	B	2	6	720	50759	29,00
110 x 75	16	36 06 111	B	2,1	6	720	50760	29,00

L. Desc. T

CP. 10. SF

G1 | ACP 010*


COLARINHO

Colar

FLANGE ADAPTOR (STUB FLANGE)

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
40	16	36 10 040	B	2,1	40(10)	4800	50770	6,20
50	16	36 10 050	B	3,0	40	4800	50771	9,30
63	16	36 10 063	B	2,3	18	2160	50772	17,50
75	16	36 10 075	B	2,4	12	1440	50773	31,00
90	16	36 10 090	C	4,7	15	900	50774	35,00
110	16	36 10 110	C	4,9	10	600	50775	48,00

L. Desc. T

CP. 07. SF

G1 | ACP 010*



TAMPÃO
Colar fêmea

CAP
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	36 07 016	B	0,8	100(10x10)	-	50761	2,55
20	16	36 07 020	B	1,3	100(10x10)	-	50762	2,55
25	16	36 07 025	B	1,9	100(10x10)	-	50763	3,45
32	16	36 07 040	B	2,1	60(6x10)	-	50764	5,70
40	16	36 07 050	B	2,4	40(4x10)	-	50765	7,25
50	16	36 07 063	B	3,6	36	-	50766	10,50
63	16	36 07 075	B	3,8	20	-	50767	14,00
75	16	36 07 090	B	3,2	16	-	50768	28,00
90	16	36 07 110	B	2,6	8	-	50769	36,00

L. Desc. T

CP. 15. SFMT

G1 | ACP 030



UNIÃO DE TRANSIÇÃO
Colar fêmea x roscar macho

ADAPTOR NIPPLE
solvent socket x BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
32-25 x 3/4"	16	36 15 433	-	-	-	-	50776	5,70
32-20 x 3/4"	16	36 15 436	-	-	-	-	50777	6,75
32-20 x 1/2"	16	36 15 437	-	-	-	-	50778	6,75
32-16 x 1/2"	16	36 15 439	-	-	-	-	50779	6,75
40-32 x 1"	16	36 15 441	-	-	-	-	50780	7,75
40-25 x 1"	16	36 15 444	-	-	-	-	50781	9,30
50-40 x 1/4"	16	36 15 451	-	-	-	-	50782	9,85
50-32 x 1"1/4	16	36 15 454	-	-	-	-	50783	11,50
63-50 x 1"1/2	16	36 15 464	-	-	-	-	50784	15,50
63-40 x 1"1/2	16	36 15 467	-	-	-	-	50785	18,50
75-63 x 2"	16	36 15 476	-	-	-	-	50786	26,00
75-50 x 2"	16	36 15 479	-	-	-	-	50787	32,00

L. Desc. T

CP. 11. FLG

G17 | ACC 010



FLANGE

FLANGE (BACKING RING)

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20		36 11 020	-	-	-	-	56245	8,80
25		36 11 025	-	-	-	-	56246	10,50
32		36 11 032	-	-	-	-	56247	11,50
40		36 11 040	-	-	-	-	56248	13,50
50		36 11 050	-	-	-	-	56249	19,50
63		36 11 063	-	-	-	-	56250	35,00
75		36 11 075	-	-	-	-	57714	43,00
90		36 11 090	-	-	-	-	57715	53,00
110		36 11 110	-	-	-	-	57716	65,00

L. Desc. T

COLAS PVC-C - CPVC SOLVENT CEMENT

CP. 90 SCH

G2 | ADH 010



COLA PVC-C HT-120
Com pincel

HT-120 CPVC SOLVENT CEMENT
with brush

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
500 cc w/b		36 90 051	-	-	-	-	52708	48,00

L. Desc. T

UP. 90. SCHCR

G2 | ADH 010



COLA PVC-U/PVC-C HCR-36
Alta resistência química

HCR-36 PVC-U/CPVC SOLVENT CEM.
high chemical resistance

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1.000 cc		05 90 100 HCR	-	-	-	-	52711	117,00

L. Desc. T

VÁLVULAS

VALVES

177 Válvulas de esfera Série [STD]
Ball valves [STD] Séries



192 Válvulas de esfera Série 3 Vias
Ball valves 3-way Séries



206 Válvulas de purga
Drain valves



180 Válvulas de esfera Série Standard
Ball valves Standard Séries



193 Válvulas anti-retorno Série Mola
Check valves Spring Séries



207 Válvulas de guilhotina
Knife gate valves



184 Corpo e ligações válvulas de esfera
Ball valve body & end connectors



199 Válvulas de clapeta
Swing check valves



209 Válvulas hidráulicas
Hydraulic valves



189 Válvulas de esfera Série e-QUA
Ball valves e-QUA Séries



200 Válvulas de borboleta Série Standard
Butterfly valves Standard Séries



210 Válvulas de fecho inclinado
Angle seat valves



189 Válvulas de esfera Série PN 10
Ball valves PN 10 Séries



205 Válvulas de borboleta Série Classic
Butterfly valves Classic Séries



211 Válvulas de ventosa
Air/vacuum relief valves



191 Válvulas de esfera Série Uniblock
Ball valves Uniblock Séries



206 Válvulas de comporta rotativa
Rotary disc valves



VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE [STD] - PVC-U BALL VALVES [STD] SÉRIES

UP. 60ST. SF5

G3 | VAL 311



PE - EPDM
Colar fêmea

PE - EPDM
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	60 60 016	B	3,6	24 (12)	2880	36500	8,80
20	16	60 60 020	B	3,5	24 (12)	2880	36501	8,80
25	16	60 60 025	B	2,6	10 (5)	1200	36502	9,30
32	16	60 60 032	B	2,9	8	960	36503	12,50
40	16	60 60 040	B	3,1	6	720	36504	14,00
50	16	60 60 050	C	7,4	10	600	36505	18,50
63	16	60 60 063	D	12,7	10	300	36506	26,00
75	10	60 60 075	D	9,8	4 (1)	120	36507	81,00
90	10	60 60 090	D	8,1	2 (1)	60	36508	117,00
110	10	60 60 111	D	8,7	1	30	36509	210,00

L. Desc. U

UP. 60ST. FT5

G3 | VAL 311



PE - EPDM
Roscar fêmea BSP

PE - EPDM
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
¾"	16	60 60 616	B	3,6	24 (12)	2880	36510	9,30
½"	16	60 60 620	B	3,5	24 (12)	2880	36511	9,30
¾"	16	60 60 625	B	2,6	10 (5)	1200	36512	10,50
1"	16	60 60 632	B	2,8	8	960	36513	12,50
1¼"	16	60 60 640	B	3,1	6	720	36514	15,00
1½"	16	60 60 650	C	7,6	10	600	36515	21,00
2"	16	60 60 663	D	13,1	10	300	36516	28,00
2½"	10	60 60 675	D	9,8	4 (1)	120	36517	85,00
3"	10	60 60 690	D	8,4	2 (1)	60	36518	123,00
4"	10	60 60 711	D	8,6	1	30	36519	222,00

L. Desc. U

UP. 61ST. SF6

G3 | VAL 311



PTFE - EPDM
Colar fêmea

PTFE - EPDM
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	60 61 016	B	3,6	24 (12)	2880	41866	11,50
20	16	60 61 020	B	3,6	24 (12)	2880	37039	11,50
25	16	60 61 025	B	2,6	10 (5)	1200	37040	13,50
32	16	60 61 032	B	2,9	8	960	37041	17,00
40	16	60 61 040	B	3,1	6	720	37042	23,00
50	16	60 61 050	C	7,4	10	600	37043	31,00
63	16	60 61 063	D	12,8	10	300	37044	39,00
75	10	60 61 075	D	9,9	4 (1)	120	37045	105,00
90	10	60 61 090	D	8,3	2 (1)	60	41867	141,00
110	10	60 61 111	D	8,9	1	30	41868	288,00

L. Desc. U

UP. 61ST. FT6

G3 | VAL 311



PTFE - EPDM
Roscar fêmea BSP

PTFE - EPDM
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
¾"	16	60 61 616	-	-	-	-	41869	12,00
½"	16	60 61 620	B	3,6	24 (12)	2880	37047	12,00
¾"	16	60 61 625	B	2,7	10 (5)	1200	37048	14,00
1"	16	60 61 632	B	2,9	8	960	37049	18,00
1¼"	16	60 61 640	B	3,1	6	720	37050	24,00
1½"	16	60 61 650	C	7,6	10	600	37051	33,00
2"	16	60 61 663	D	13,2	10	300	37052	42,00
2½"	10	60 61 675	D	9,9	4 (1)	120	37053	109,00
3"	10	60 61 690	D	8,4	2 (1)	60	41870	146,00
4"	10	60 61 711	D	8,8	1	30	41871	303,00

L. Desc. U

UP. 60ST. SF7

G03 | VAL 311



PTFE - FPM
Colar

PTFE - FPM
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	60 61 016 VI	B	3,6	24 (12)	2880	57725	21,00
20	16	60 61 020 VI	B	3,6	24 (12)	2880	57724	21,00
25	16	60 61 025 VI	B	2,6	10 (5)	1200	57726	24,00
32	16	60 61 032 VI	B	2,9	8	960	57727	32,00
40	16	60 61 040 VI	B	3,1	6	720	57728	39,00
50	16	60 61 050 VI	C	7,4	10	600	57729	54,00
63	16	60 61 063 VI	D	12,8	10	300	57730	67,00
75	10	60 61 075 VI	D	9,9	4 (1)	120	57731	142,00
90	10	60 61 090 VI	D	8,3	2 (1)	60	57732	185,00
110	10	60 61 110 VI	D	8,9	1	30	57733	321,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE [STD] - PVC-U BALL VALVES [STD] SÉRIES

UP. 60ST. FT7

G03 | VAL 311



PTFE - FPM
Roscar fêmea BSP

PTFE - FPM
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	16	60 61 016 VI	-	-	-	-	57734	23,00
1/2"	16	60 61 620 VI	B	3,6	24 (12)	2880	57735	23,00
3/4"	16	60 61 625 VI	B	2,7	10 (5)	1200	57736	25,00
1"	16	60 61 632 VI	B	2,9	8	960	57737	33,00
1 1/4"	16	60 61 640 VI	B	3,1	6	720	57738	39,00
1 1/2"	16	60 61 650 VI	C	7,6	10	600	57739	56,00
2"	16	60 61 663 VI	D	13,2	10	300	57740	69,00
2 1/2"	10	60 61 675 VI	D	9,9	4 (1)	120	57741	140,00
3"	10	60 61 690 VI	D	8,4	2 (1)	60	57742	183,00
4"	10	60 61 710 VI	D	8,8	1	30	57743	332,00

L. Desc. U

UP. 60ST. PESF5

G3 | VAL 311



PE-EPDM
Ligações PE x colar fêmea

PE-EPDM
PE connection x solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 - 20	10	60 63 020	B	2,9	16 (8)	1920	43535	11,50
25 - 25	10	60 63 025	B	3,2	11	1320	43536	13,50
32 - 32	10	60 63 032	B	3,4	8	960	43537	17,00
40 - 40	10	60 63 040	C	6,7	10	600	43538	21,00
50 - 50	10	60 63 050	C	5,9	6	360	43539	26,00
63 - 63	10	60 63 063	D	13,2	8	240	43540	39,00

L. Desc. U

UP. 60ST. PEFT5

G3 | VAL 311



PE-EPDM
Ligações PE x Roscar fêmea BSP

PE-EPDM
PE connection x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 - 1/2"	10	60 63 420	-	-	-	-	43541	12,00
25 - 3/4"	10	60 63 425	B	3,2	11	1320	43542	14,00
32 - 1"	10	60 63 432	B	3,4	8	960	43543	17,50
40 - 1 1/4"	10	60 63 440	C	6,7	10	600	43544	23,00
50 - 1 1/2"	10	60 63 450	C	6,0	6	360	43545	27,00
63 - 2"	10	60 63 463	D	13,5	8	240	43546	39,00

L. Desc. U

UP. 60ST. PE5

G3 | VAL 311



PE-EPDM
Ligações PE x ligação PE

PE-EPDM
PE connection x PE connection

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	10	60 63 620	B	2,9	14 (7)	1680	43547	14,00
25	10	60 63 625	B	3,1	9	1080	43548	16,50
32	10	60 63 632	B	2,5	5	600	43549	23,00
40	10	60 63 640	C	5,9	7	420	45290	29,00
50	10	60 63 650	C	6,0	5	300	43551	35,00
63	10	60 63 663	D	12,3	6	180	43552	51,00

L. Desc. U

UP. 60ST. BW11

G3 | VAL311



PE-EPDM
Soldadura a topo/topo

PE-EPDM
Butt welding

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	60 60 220 PE	B	1,7	10(5)	1200	44755	12,50
25	16	60 60 225 PE	B	3,5	-	-	44756	13,50
32	16	60 60 232 PE	C	5,0	14	840	44757	17,00
40	16	60 60 240 PE	C	4,2	8	480	44758	19,00
50	16	60 60 250 PE	C	4,7	6	360	44759	33,00
63	16	60 60 263 PE	D	8,1	6	180	44760	41,00
75	10	60 60 275 PE	B	3,5	-	-	44761	105,00
90	10	60 60 290 PE	D	8,1	2	60	44762	146,00
110	10	60 60 311 PE	B	3,5	-	-	44763	259,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-C CORZAN® SÉRIE [STD]
CP. 61ST. SF6

C03 | VAL 313


PTFE-EPDM alimentario

Colar

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	36 61 016	B		24 (12)	2880	59006	18,00
20	16	36 61 020	B		24 (12)	2880	59007	18,00
25	16	36 61 025	B		10 (5)	1200	59008	23,00
32	16	36 61 032	B		8	960	59009	28,00
40	16	36 61 040	B		6	720	59011	36,00
50	16	36 61 050	C		10	600	59012	48,00
63	16	36 61 063	D		10	300	59013	64,00
75	10	36 61 075	D		4 (1)	120	59014	143,00
90	10	36 61 090	D		2 (1)	60	59015	204,00
110	10	36 61 111	D		1	30	59016	455,00

L. Desc. U
CP. 61ST. FT6

C03 | VAL 313


PTFE-EPDM alimentario

Roscar fêmea

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
¾"	10	36 61 616	B		24 (12)	2880	59029	18,50
½"	10	36 61 620	B		24 (12)	2880	59030	18,50
¾"	10	36 61 625	B		10 (5)	1200	59032	24,00
1"	10	36 61 632	B		8	960	59034	29,00
1¼"	10	36 61 640	B		6	720	59035	37,00
1½"	10	36 61 650	C		10	600	59036	50,00
2"	10	36 61 663	D		10	300	59037	66,00
2½"	10	36 61 675	D		4 (1)	120	59038	154,00
3"	10	36 61 690	D		2 (1)	60	59040	217,00
4"	10	36 61 711	D		1	30	59042	471,00

L. Desc. U
CP. 61ST. SF7

C03 | VAL 313


PTFE-FPM

Colar

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	36 61 016 VI	B		24 (12)	2880	59017	24,00
20	16	36 61 020 VI	B		24 (12)	2880	59018	24,00
25	16	36 61 025 VI	B		10 (5)	1200	59019	28,00
32	16	36 61 032 VI	B		8	960	59020	35,00
40	16	36 61 040 VI	B		6	720	59021	45,00
50	16	36 61 050 VI	C		10	600	59022	63,00
63	16	36 61 063 VI	D		10	300	59024	82,00
75	10	36 61 075 VI	D		4 (1)	120	59025	181,00
90	10	36 61 090 VI	D		2 (1)	60	59027	243,00
110	10	36 61 111 VI	D		1	30	59028	500,00

L. Desc. U
CP. 61ST. FT7

C03 | VAL 313


PTFE-FPM

Roscar fêmea

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
¾"	10	36 61 616 VI	B		24 (12)	2880	59044	25,00
½"	10	36 61 620 VI	B		24 (12)	2880	59045	25,00
¾"	10	36 61 625 VI	B		10 (5)	1200	59046	29,00
1"	10	36 61 632 VI	B		8	960	59047	36,00
1¼"	10	36 61 640 VI	B		6	720	59048	46,00
1½"	10	36 61 650 VI	C		10	600	59049	64,00
2"	10	36 61 663 VI	D		10	300	59050	85,00
2½"	10	36 61 675 VI	D		4 (1)	120	59052	191,00
3"	10	36 61 690 VI	D		2 (1)	60	59055	253,00
4"	10	36 61 711 VI	D		1	30	59056	520,00

L. Desc. U

Connect**IT** System

POSSIBILIDADES DE LIGAÇÃO DAS VÁLVULAS DE BOLA
BALL VALVES CONNECTION POSSIBILITIES

**Série Standard;
Série Industrial**

Corpo
Body



Ligações
End connectors



[STD] Séries

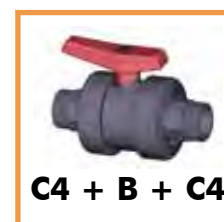
Corpo
Body



Ligações
End connectors



Exemplos de combinações
Examples of combinations



As combinações habituais já estão codificadas como um conjunto.

Também estão disponíveis acessórios com ligações na medida British Standard e ASTM, assim como com roscas NPT. Consulte-nos para mais informações.

Usual combinations already have their own code.

British Standard, ASTM and NPT connectors are also available. Please contact us for further information.

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE STANDARD - PVC-U BALL VALVES STANDARD SÉRIES

UP. 60. SF5

G3 VAL 310


PE - EPDM

Colar fêmea

PE - EPDM

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 60 016	B	4,2	24 (12)	2880	05352	9,85
20	16	05 60 020	B	4,0	24 (12)	2880	02453	9,85
25	16	05 60 025	B	3,0	10 (5)	1200	02454	9,85
32	16	05 60 032	B	3,1	8	960	02455	13,00
40	16	05 60 040	B	3,7	6	720	02456	15,00
50	16	05 60 050	C	5,9	6	360	02457	24,00
63	16	05 60 063	D	13,8	9	270	02458	32,00
75	10	05 60 075	D	11,2	4 (1)	120	02459	97,00
90	10	05 60 090	D	9,2	2 (1)	60	02460	116,00
110 (DN 80)	10	05 60 110	D	9,6	2 (1)	60	02461	139,00
110	10	05 60 111	D	9,0	1	30	22797	232,00
125 (DN 100)	10	05 60 125	D	8,9	1	30	23084	251,00

L. Desc. U

UP. 60. FT5

G3 VAL 310


PE - EPDM

Roscar fêmea BSP

PE - EPDM

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
¾"	16	05 60 616	B	4,1	24 (12)	2880	05353	10,50
½"	16	05 60 620	B	4,1	24 (12)	2880	02462	10,50
¾"	16	05 60 625	B	3,0	10 (5)	1200	02463	11,50
1"	16	05 60 632	B	3,1	8	960	02464	13,50
1¼"	16	05 60 640	B	3,7	6	720	02465	17,50
1½"	16	05 60 650	C	6,0	6	360	02466	23,00
2"	16	05 60 663	D	14,3	9	270	02467	29,00
2½"	10	05 60 675	D	11,5	4 (1)	120	02468	102,00
3"	10	05 60 690	D	9,4	2 (1)	60	02469	123,00
4" (DN 80)	10	05 60 710	D	9,6	2 (1)	60	05354	151,00
4"	10	05 60 711	D	8,9	1	30	22798	247,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE STANDARD - PVC-U BALL VALVES STANDARD SÉRIES

UP. 61. SF6

G3 VAL 310


PTFE - EPDM

Colar fêmea

PTFE - EPDM

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 61 016	B	4,2	24 (12)	2880	05355	11,00
20	16	05 61 020	B	4,1	24 (12)	2880	02470	11,00
25	16	05 61 025	B	3,0	10 (5)	1200	02471	13,00
32	16	05 61 032	B	3,2	8	960	02472	17,00
40	16	05 61 040	B	3,7	6	720	02473	21,00
50	16	05 61 050	C	5,9	6	360	02474	28,00
63	16	05 61 063	D	13,8	9	270	02475	37,00
75	10	05 61 075	D	11,3	4 (1)	120	02476	102,00
90	10	05 61 090	D	9,4	2 (1)	60	02477	138,00
110 (DN 80)	10	05 61 110	D	9,7	2 (1)	60	05356	150,00
110	10	05 61 111	D	9,1	1	30	22065	281,00

L. Desc. U

G3 VAL 310

UP. 61. FT6


PTFE - EPDM

Roscar fêmea BSP

PTFE - EPDM

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
¾"	16	05 61 616	B	4,2	24 (12)	2880	05357	11,50
½"	16	05 61 620	B	4,1	24 (12)	2880	02478	11,50
¾"	16	05 61 625	B	3,0	10 (5)	1200	02479	13,50
1"	16	05 61 632	B	3,2	8	960	02480	18,00
1¼"	16	05 61 640	B	3,8	6	720	02481	24,00
1½"	16	05 61 650	C	6,0	6	360	02482	31,00
2"	16	05 61 663	D	14,3	9	270	02483	40,00
2½"	10	05 61 675	D	11,6	4 (1)	120	02484	113,00
3"	10	05 61 690	D	9,5	2 (1)	60	02485	150,00
4" (DN 80)	10	05 61 710	D	9,6	2 (1)	60	05358	161,00
4"	10	05 61 711	D	9,0	1	30	22066	313,00

L. Desc. U

G3 VAL 310

UP. 61. SF7


PTFE - FPM

Colar fêmea

PTFE - FPM

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 61 016 VI	B	4,2	24 (12)	2880	05359	19,50
20	16	05 61 020 VI	B	4,1	24 (12)	2880	02486	19,50
25	16	05 61 025 VI	B	3,0	10 (5)	1200	02487	23,00
32	16	05 61 032 VI	B	3,2	8	960	02488	31,00
40	16	05 61 040 VI	B	3,8	6	720	02489	37,00
50	16	05 61 050 VI	C	6,0	6	360	02490	51,00
63	16	05 61 063 VI	D	14,1	9	270	02491	63,00
75	10	05 61 075 VI	D	11,3	4 (1)	120	02492	135,00
90	10	05 61 090 VI	D	9,3	2 (1)	60	02493	175,00
110 (DN 80)	10	05 61 110 VI	D	9,6	2 (1)	60	05360	185,00
110	10	05 61 111 VI	D	9,1	1	30	26442	305,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE STANDARD - PVC-U BALL VALVES STANDARD SÉRIES

UP. 61. FT7

G3 | VAL 310



PTFE - FPM
Roscar fêmea BSP

PTFE - FPM
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	16	05 61 616 VI	B	4,2	24 (12)	2880	05361	21,00
1/2"	16	05 61 620 VI	B	4,2	24 (12)	2880	02494	21,00
3/4"	16	05 61 625 VI	B	3,0	10 (5)	1200	02495	24,00
1"	16	05 61 632 VI	B	3,2	8	960	02496	32,00
1 1/4"	16	05 61 640 VI	B	3,8	6	720	02497	38,00
1 1/2"	16	05 61 650 VI	C	6,1	6	360	02498	53,00
2"	16	05 61 663 VI	D	14,6	9	270	02499	66,00
2 1/2"	10	05 61 675 VI	D	11,5	4 (1)	120	02500	140,00
3"	10	05 61 690 VI	D	9,5	2 (1)	60	02501	181,00
4" (DN 80)	10	05 61 710 VI	D	9,5	2 (1)	60	05362	190,00
4"	10	05 61 711 VI	D	9,1	1	30	26443	332,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE INDUSTRIAL - PVC-U BALL VALVES INDUSTRIAL SÉRIES

UP. 73. SF6

G3 | VAL 315



PTFE - EPDM
Colar

PTFE - EPDM
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 73 016	B	1,8	8 (1)	960	18434	17,50
20	16	05 73 020	B	1,8	8 (1)	960	18435	17,50
25	16	05 73 025	B	2,6	8 (1)	960	18436	22,00
32	16	05 73 032	B	2,0	4 (1)	480	18437	26,00
40	16	05 73 040	B	2,8	4 (1)	480	18438	35,00
50	16	05 73 050	D	8,9	8 (1)	240	18439	42,00
63	16	05 73 063	D	10,0	6 (1)	180	18440	54,00
75	10	05 73 075	D	11,4	4 (1)	120	18441	141,00
90	10	05 73 090	D	9,4	2 (1)	60	18442	162,00
110	10	05 73 111	D	9,1	1	30	22799	316,00

L. Desc. U

UP. 73. FT6

G3 | VAL 315



PTFE - EPDM
Roscar fêmea BSP

PTFE - EPDM
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	16	05 73 616	B	1,8	8 (1)	960	18453	18,00
1/2"	16	05 73 620	B	1,8	8 (1)	960	18454	18,00
3/4"	16	05 73 625	B	2,6	8 (1)	960	18455	23,00
1"	16	05 73 632	B	2,0	4 (1)	480	18456	27,00
1 1/4"	16	05 73 640	B	2,8	4 (1)	480	18457	36,00
1 1/2"	16	05 73 650	D	9,2	8 (1)	240	18458	45,00
2"	16	05 73 663	D	10,5	6 (1)	180	18459	57,00
2 1/2"	10	05 73 675	D	11,5	4 (1)	120	18460	146,00
3"	10	05 73 690	D	9,5	2 (1)	60	18461	170,00
4"	10	05 73 711	D	9,0	1	30	22800	348,00

L. Desc. U

UP. 69. FLG6

G3 | VAL 315



PTFE - EPDM
Com flanges

PTFE - EPDM
with flanges

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 69 220	B	2,3	6	720	07733	29,00
25	16	05 69 225	B	2,9	5	600	07734	34,00
32	16	05 69 232	B	1,9	2 (1)	240	07735	39,00
40	16	05 69 240	B	2,5	2	240	07736	51,00
50	16	05 69 250	B	1,8	1	120	07737	61,00
63	16	05 69 263	B	2,6	1	120	07738	76,00
75	10	05 69 275	D	8,3	2 (1)	60	07739	179,00
90	10	05 69 290	D	12,7	2 (1)	60	07740	207,00
110 (DN 80)	10	05 69 310	D	7,1	1	30	07741	364,00
110	10	05 69 311	D	11,4	1	30	34592	377,00

L. Desc. U

UP. 73. SF7

G3 | VAL 315



PTFE - FPM
Colar

PTFE - FPM
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 73 016 VI	B	1,8	8 (1)	960	18444	27,00
20	16	05 73 020 VI	B	1,8	8 (1)	960	18445	27,00
25	16	05 73 025 VI	B	2,6	8 (1)	960	18670	33,00
32	16	05 73 032 VI	B	2,0	4 (1)	480	18446	39,00
40	16	05 73 040 VI	B	2,9	4 (1)	480	18447	50,00
50	16	05 73 050 VI	D	8,2	8 (1)	240	18448	66,00
63	16	05 73 063 VI	D	10,3	6 (1)	180	18449	80,00
75	10	05 73 075 VI	D	11,4	4 (1)	120	18450	170,00
90	10	05 73 090 VI	D	9,3	2 (1)	60	18451	195,00
110	10	05 73 111 VI	D	9,0	1	30	22801	337,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE INDUSTRIAL - PVC-U BALL VALVES INDUSTRIAL SÉRIES

UP. 73. FT7

G3 VAL 315


PTFE - FPM

Roscar fêmea BSP

PTFE - FPM

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	16	05 73 616 VI	B	1,9	8 (1)	960	18463	28,00
1/2"	16	05 73 620 VI	B	1,8	8 (1)	960	18464	28,00
3/4"	16	05 73 625 VI	B	2,7	8 (1)	960	18465	33,00
1"	16	05 73 632 VI	B	2,0	4 (1)	480	18466	40,00
1 1/4"	16	05 73 640 VI	B	2,8	4 (1)	480	18467	52,00
1 1/2"	16	05 73 650 VI	D	8,2	8 (1)	240	18468	67,00
2"	16	05 73 663 VI	D	10,6	6 (1)	180	18469	82,00
2 1/2"	10	05 73 675 VI	D	11,5	4 (1)	120	18470	176,00
3"	10	05 73 690 VI	D	9,5	2 (1)	60	18471	201,00
4"	10	05 73 711 VI	D	9,1	1	30	22802	368,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE ESFERA EM CORZAN® PVC-C SÉRIE INDUSTRIAL - CORZAN® CPVC CHECK VALVES INDUSTRIAL SÉRIES

CP. 73. SF6

G3 VAL 320


Teflon® - EPDM

Colar fêmea

PTFE - EPDM

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	35 73 016	B	1,9	8 (1)	960	22804	32,00
20	16	35 73 020	B	1,9	8 (1)	960	22805	32,00
25	16	35 73 025	B	2,7	8 (1)	960	22806	39,00
32	16	35 73 032	B	2,1	4 (1)	480	22807	49,00
40	16	35 73 040	B	2,8	4 (1)	480	22808	68,00
50	16	35 73 050	D	9,4	8 (1)	240	22809	85,00
63	16	35 73 063	D	10,6	6 (1)	180	22810	113,00
75	10	35 73 075	D	11,8	4 (1)	120	22811	294,00
90	10	35 73 090	D	9,9	2 (1)	60	22812	357,00
110	10	35 73 111	D	9,3	1	30	26444	730,00

L. Desc. U

CP. 73. FT6

G3 VAL 320


Teflon® - EPDM

Roscar fêmea BSP

PTFE - EPDM

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	16	35 73 616	B	1,9	8 (1)	960	22814	34,00
1/2"	16	35 73 620	B	1,9	8 (1)	960	22815	34,00
3/4"	16	35 73 625	B	2,7	8 (1)	960	22816	41,00
1"	16	35 73 632	B	2,1	4 (1)	480	22817	52,00
1 1/4"	16	35 73 640	B	3,0	4 (1)	480	22818	71,00
1 1/2"	16	35 73 650	D	9,7	8 (1)	240	22819	91,00
2"	16	35 73 663	D	11,0	6 (1)	180	22820	120,00
2 1/2"	10	35 73 675	D	11,9	4 (1)	120	22821	311,00
3"	10	35 73 690	D	10,4	2 (1)	60	22822	372,00
4"	10	35 73 711	D	9,3	1	30	26445	760,00

L. Desc. U

CP. 73. SF7

G3 VAL 320


Teflon® - Viton®

Colar fêmea

PTFE - FPM

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	35 73 016 VI	C	3,4	16	960	22824	45,00
20	16	35 73 020 VI	B	1,9	8 (1)	960	22825	45,00
25	16	35 73 025 VI	B	2,7	8 (1)	960	22826	53,00
32	16	35 73 032 VI	B	2,1	4 (1)	480	22827	67,00
40	16	35 73 040 VI	B	3,0	4 (1)	480	22828	88,00
50	16	35 73 050 VI	D	9,6	8 (1)	240	22829	116,00
63	16	35 73 063 VI	D	10,9	6 (1)	180	22830	150,00
75	10	35 73 075 VI	D	12,0	4 (1)	120	22831	335,00
90	10	35 73 090 VI	D	10,0	2 (1)	60	22832	398,00
110	10	35 73 111 VI	D	9,7	1	30	26446	770,00

L. Desc. U

CP. 73. FT7

G3 VAL 320


Teflon® - Viton®

Roscar fêmea BSP

PTFE - FPM

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	16	35 73 616 VI	C	3,5	16(1)	960	22834	46,00
1/2"	16	35 73 620 VI	B	1,9	8	960	22835	46,00
3/4"	16	35 73 625 VI	B	2,7	8 (1)	960	22836	55,00
1"	16	35 73 632 VI	B	2,1	4 (1)	480	22837	70,00
1 1/4"	16	35 73 640 VI	B	3,0	4 (1)	480	22838	93,00
1 1/2"	16	35 73 650 VI	D	9,4	8 (1)	240	22839	121,00
2"	16	35 73 663 VI	D	11,2	6 (1)	180	22840	155,00
2 1/2"	10	35 73 675 VI	D	11,9	4 (1)	120	22841	351,00
3"	10	35 73 690 VI	D	9,9	2 (1)	60	22842	415,00
4"	10	35 73 711 VI	D	9,4	1	30	26447	790,00

L. Desc. U

CORPO E LIGAÇÕES DE VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U - PVC-U BALL VALVE BODY & END CONNECTORS

UP. 22. SF. VA

G3 VAL 325



COLARINHO LIGAÇÃO VÁLV. ESFERA

Colar fêmea

BALL VALVE END CONNECTOR

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 22 016 VA	-	-	-	-	23126	0,48
20	16	05 22 020 VA	-	-	-	-	22024	0,48
25	16	05 22 025 VA	-	-	-	-	22025	0,53
32	16	05 22 032 VA	-	-	-	-	22026	0,78
40	16	05 22 040 VA	-	-	-	-	22027	0,99
50	16	05 22 050 VA	-	-	-	-	22028	2,05
63	16	05 22 063 VA	-	-	-	-	22029	2,10
75	10	05 22 075 VA	-	-	-	-	22030	3,35
90	10	05 22 090 VA	-	-	-	-	22031	5,70
110 (DN 80)	10	05 22 110 VA	-	-	-	-	22032	8,80
110	10	05 22 111 VA	-	-	-	-	26437	13,00

L. Desc. T

UP. 22. FT. VA

G3 VAL 325



COLARINHO LIGAÇÃO VÁLV. ESFERA

Roscar fêmea BSP

BALL VALVE END CONNECTOR

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	10	05 22 616 VA	-	-	-	-	23127	0,69
1/2"	10	05 22 620 VA	-	-	-	-	22042	0,69
3/4"	10	05 22 625 VA	-	-	-	-	22043	0,89
1"	10	05 22 632 VA	-	-	-	-	22044	1,15
1 1/4"	10	05 22 640 VA	-	-	-	-	22045	1,30
1 1/2"	10	05 22 650 VA	-	-	-	-	22046	1,85
2"	10	05 22 663 VA	-	-	-	-	22047	2,90
2 1/2"	10	05 22 675 VA	-	-	-	-	22048	5,70
3"	10	05 22 690 VA	-	-	-	-	22049	10,50
4" (DN 80)	10	05 22 710 VA	-	-	-	-	22050	13,00
4"	10	05 22 711 VA	-	-	-	-	26438	18,50

L. Desc. T

UP. 22. SM. VA

G3 VAL 325



COLARINHO LIGAÇÃO VÁLV. ESFERA

Colar macho

BALL VALVE END CONNECTOR

male solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 22 216 VA	-	-	-	-	33731	1,15
20	16	05 22 220 VA	-	-	-	-	20178	1,15
25	16	05 22 225 VA	-	-	-	-	20179	1,25
32	16	05 22 232 VA	-	-	-	-	20180	1,30
40	16	05 22 240 VA	-	-	-	-	20190	1,55
50	16	05 22 250 VA	-	-	-	-	20191	1,70
63	16	05 22 263 VA	-	-	-	-	20192	3,25
75	10	05 22 275 VA	-	-	-	-	20193	4,65
90	10	05 22 290 VA	-	-	-	-	20194	6,75
110 (DN 80)	10	05 22 310 VA	-	-	-	-	20195	11,00
110	10	05 22 311 VA	-	-	-	-	33732	13,50

L. Desc. T

LIGAÇÕES VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U - PVC-U BALL VALVE END CONNECTORS

UP. 22. MT. VA

G3 VAL 325



COLARINHO LIGAÇÃO VÁLV. ESFERA

Roscar macho BSP

BALL VALVE END CONNECTOR

BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	10	05 22 416 VA	-	-	-	-	33691	1,45
1/2"	10	05 22 420 VA	-	-	-	-	20196	1,45
3/4"	10	05 22 425 VA	-	-	-	-	20197	1,55
1"	10	05 22 432 VA	-	-	-	-	20198	1,80
1 1/4"	10	05 22 440 VA	-	-	-	-	20199	2,10
1 1/2"	10	05 22 450 VA	-	-	-	-	20200	2,60
2"	10	05 22 463 VA	-	-	-	-	20201	4,30
2 1/2"	10	05 22 475 VA	-	-	-	-	20202	7,75
3"	10	05 22 490 VA	-	-	-	-	20203	10,50
4" (DN 80)	10	05 22 510 VA	-	-	-	-	20204	14,50
4"	10	05 22 511 VA	-	-	-	-	33733	17,00

L. Desc. T

UP. 22. VT. VA

G3 VAL 325



COLARINHO LIGAÇÃO VÁLV. ESFERA

Victaulic®

BALL VALVE END CONNECTOR

Victaulic®

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
2"	10	05 22 063 VIC	-	-	-	-	27978	2,75
3"	10	05 22 090 VIC	-	-	-	-	27979	8,30

L. Desc. T

PE. 21. BW11. VA

G3 APE 063



COLARINHO LIGAÇÃO VÁLV. ESFERA

PE100 - soldadura topo/topo

BALL VALVE END CONNECTOR

PE100 - butt welding

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	45 21 020	B	1,5	120	14400	29399	4,00
25	16	45 21 025	B	1,5	80	9600	29400	4,40
32	16	45 21 032	B	1,5	50	6000	29401	4,60
40	16	45 21 040	B	1,4	30	3600	29402	5,00
50	16	45 21 050	B	1,7	20	2400	29403	7,25
63	16	45 21 063	B	1,7	10	1200	29404	8,30
75	16	45 21 075	D	7,4	30	900	29405	12,00
90	16	45 21 090	D	6,4	18	540	29406	14,50
110	16	45 21 110	D	6,1	8	240	29407	54,00

L. Desc. T

UP. 24. SPI. VA

G3 VAL 325



COLARINHO LIG. VÁLV. ESF. (PN10)

Adaptador mangueira

BALL VALVE END CON. (PN 10)

spigot connection

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 x 20	10	05 24 416	B	3,1	200 (20)	24000	02209	0,71
18 x 20	10	05 24 418	-	-	-	-	02210	0,87
20 x 20	10	05 24 420	-	-	-	-	02211	0,94
25 x 25	10	05 24 425	B	2,4	100 (20)	12000	02212	1,15
30 x 32	10	05 24 432	-	-	-	-	02213	1,45
40 x 40	10	05 24 440	-	-	-	-	02214	1,65
50 x 50	10	05 24 450	-	-	-	-	02215	2,45
38 x 50	10	05 24 451	-	-	-	-	05347	2,45
60 x 63	10	05 24 463	-	-	-	-	02216	3,05

L. Desc. T

UP. 23. PE. VA

G3 VAL 325



COLARINHO LIG. VÁLV. ESF. (PN10)

Ligação PE

BALL VALVE END CON. (PN 10)

PE connection

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	10	05 23 416	B	7,6	120	7200	23128	3,95
20	10	05 23 420	-	-	-	-	23129	3,95
25	10	05 23 425	-	-	-	-	23130	5,10
32	10	05 23 432	-	-	-	-	23131	6,05
40	10	05 23 440	-	-	-	-	23132	7,25
50	10	05 23 450	-	-	-	-	23133	11,00
63	10	05 23 463	-	-	-	-	23134	16,00
75	10	05 23 475	-	-	-	-	23135	32,00
90	10	05 23 490	-	-	-	-	34646	40,00
110	10	05 23 510	-	-	-	-	34647	51,00

L. Desc. T

LIGAÇÕES VÁLVULAS DE ESFERA SÉRIE STANDARD E INDUSTRIAL
VALVE END CONNECTORS STANDARD & INDUSTRIAL SERIES
CP. 22. SF. VA

C14 | VAL 327


UNIÃO VÁLVULA DE ESFERA
colar PVC-C

BALL VALVE END CONNECTOR
CPVC solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	35 22 016 VA	C	7,5	400 (50)	24000	32733	0,62
20	16	35 22 020 VA	C	6,0	400 (50)	24000	22275	0,64
25	16	35 22 025 VA	C	5,4	200 (25)	12000	22276	0,76
32	16	35 22 032 VA	C	6,8	160 (40)	9600	22277	1,30
40	16	35 22 040 VA	C	5,4	80 (20)	4800	22278	1,85
50	16	35 22 050 VA	C	6,0	60 (30)	3600	22279	2,55
63	16	35 22 063 VA	C	7,3	40 (20)	2400	22280	4,55
75	10	35 22 075 VA	C	8,1	30 (15)	1800	22281	8,30
90	10	35 22 090 VA	C	8,3	20	1200	22282	12,50
110	10	35 22 111 VA	C	8,3	1	60	22283	23,00

L. Desc. T

CP. 22. FT. VA

C14 | VAL 327


UNIÃO VÁLVULA DE ESFERA
rosca fêmea PVC-C

BALL VALVE END CONNECTOR
CPVC BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	10	35 22 616 VA	C	7,5	400 (50)	24000	32735	0,95
1/2"	10	35 22 620 VA	C	6,0	400 (50)	24000	22293	0,91
3/4"	10	35 22 625 VA	C	5,4	200 (25)	12000	22294	1,20
1"	10	35 22 632 VA	C	6,8	160 (40)	9600	22295	1,65
1 1/4"	10	35 22 640 VA	C	5,4	80 (20)	4800	22296	2,30
1 1/2"	10	35 22 650 VA	C	6,0	60 (30)	3600	22297	3,50
2"	10	35 22 663 VA	C	7,3	40 (20)	2400	22298	6,20
2 1/2"	10	35 22 675 VA	C	8,1	30 (15)	1800	22299	9,30
3"	10	35 22 690 VA	C	8,3	20	1200	22300	14,00
4"	10	35 22 711 VA	C	8,3	1	60	22301	35,00

L. Desc. T

CP. 22. SM. VA

C14 | VAL 327


UNIÃO VÁLVULA DE ESFERA
colar macho PVC-C

BALL VALVE END CONNECTOR
CPVC male solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	35 22 216 VA	C	4,4	200 (25)	12000	33797	1,15
20	16	35 22 220 VA	C	4,4	200 (25)	12000	33798	1,15
25	16	35 22 225 VA	C	5,2	160 (20)	9600	33799	1,25
32	16	35 22 232 VA	C	3,9	80 (20)	4800	33800	1,50
40	16	35 22 240 VA	C	4,5	60 (15)	3600	33801	2,00
50	16	35 22 250 VA	C	4,4	40 (20)	2400	33802	2,85
63	16	35 22 263 VA	C	6,1	30 (15)	1800	33803	4,85
75	10	35 22 275 VA	C	2,9	20 (10)	1200	33804	7,75
90	10	35 22 290 VA	C	7,1	15	900	33805	12,00
110	10	35 22 311 VA	-	-	-	-	33806	24,00

L. Desc. T

CP. 22. MT. VA

C14 | VAL 327


UNIÃO VÁLVULA DE ESFERA
rosca macho PVC-C

BALL VALVE END CONNECTOR
CPVC BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	10	35 22 416 VA	C	4,4	1	60	32734	2,05
1/2"	10	35 22 420 VA	C	4,4	1	60	22077	2,05
3/4"	10	35 22 425 VA	C	5,2	160 (20)	9600	22311	2,35
1"	10	35 22 432 VA	C	3,9	80 (20)	4800	22312	2,65
1 1/4"	10	35 22 440 VA	C	4,5	60 (15)	3600	22313	3,15
1 1/2"	10	35 22 450 VA	C	4,4	40 (20)	2400	22314	3,65
2"	10	35 22 463 VA	C	6,1	30 (15)	1800	22315	6,50
2 1/2"	10	35 22 475 VA	C	2,9	20 (10)	1200	22316	12,50
3"	10	35 22 490 VA	C	7,1	15	900	22317	16,50
4"	10	35 22 511 VA	C	5,1	5	300	22318	29,00

L. Desc. T

LIGAÇÕES VÁLVULAS DE ESFERA SÉRIE [STD]

UP. 22ST. SF. VA

C03 | VAL 325


COLARINHO LIGAÇÃO VÁLV. ESFERA (STD)

Colar PVC-U

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	60 22 016 VA	-	-	-	-	55154	0,51
20	16	60 22 020 VA	-	-	-	-	55155	0,51
25	16	60 22 025 VA	-	-	-	-	55156	0,56
32	16	60 22 032 VA	-	-	-	-	55157	0,83
40	16	60 22 040 VA	-	-	-	-	55158	1,10
50	16	60 22 050 VA	-	-	-	-	55159	1,55
63	16	60 22 063 VA	-	-	-	-	55160	2,35
75	10	60 22 075 VA	-	-	-	-	55161	3,60
90	10	60 22 090 VA	-	-	-	-	55163	6,20
110	10	60 22 111 VA	-	-	-	-	55164	14,00

L. Desc. T

UP. 22ST. FT. VA

C03 | VAL 325


COLARINHO LIGAÇÃO VÁLV. ESFERA (STD)

Roscar fêmea PVC-U

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	10	60 22 616 VA	-	-	-	-	55165	0,75
1/2"	10	60 22 620 VA	-	-	-	-	55166	0,75
3/4"	10	60 22 625 VA	-	-	-	-	55167	0,95
1"	10	60 22 632 VA	-	-	-	-	55168	1,20
1"1/4	10	60 22 640 VA	-	-	-	-	55169	1,35
1"1/2	10	60 22 650 VA	-	-	-	-	55170	2,00
2"	10	60 22 663 VA	-	-	-	-	55171	3,10
2"1/2	10	60 22 675 VA	-	-	-	-	55172	6,75
3"	10	60 22 690 VA	-	-	-	-	55173	11,00
4"	10	60 22 711 VA	-	-	-	-	55174	21,00

L. Desc. T

UP. 22ST. SM. VA

C03 | VAL 325


UNIÃO VÁLVULA DE ESFERA [STD]

colar macho PVC-U

[STD] BALL VALVE END CONNECTOR
PVC-U male solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	60 22 220 VA	C	4,44	200 (25)	12000	65023	1,45
25	16	60 22 225 VA	C	5,16	160 (20)	9600	65024	1,50
32	16	60 22 232 VA	C	3,94	80 (20)	4800	65025	1,90
40	16	60 22 240 VA	C	4,52	60 (15)	3600	65026	2,10
50	16	60 22 250 VA	C	4,44	40 (20)	2400	65027	2,55
63	16	60 22 263 VA	C	6,08	30 (15)	1800	65028	4,25
75	10	60 22 275 VA	C	2,94	20 (10)	1200	65029	7,25
90	10	60 22 290 VA	C	7,08	15	900	65030	8,80

L. Desc. T

UP. 22ST. MT. VA

C03 | VAL 325


UNIÃO VÁLVULA DE ESFERA [STD]

rosca macho PVC-U

[STD] BALL VALVE END CONNECTOR
PVC-U male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	16	60 22 416 VA	C	4,4	1	60	64317	1,55
1/2"	16	60 22 420 VA	C	4,4	1	60	64404	1,55
3/4"	16	60 22 425 VA	C	4,4	1	60	64405	1,65
1"	16	60 22 432 VA	C	4,4	1	60	64406	1,90
1"1/4	16	60 22 440 VA	C	4,4	1	60	64407	2,50
1"1/2	16	60 22 450 VA	C	4,4	1	60	64408	2,75
2"	16	60 22 463 VA	C	4,4	1	60	64409	4,65
2"1/2	10	60 22 475 VA	C	4,4	1	60	64410	9,85
3"	10	60 22 490 VA	C	4,4	1	60	64411	12,50
4"	10	05 22 511 VA	-	-	-	-	33733	17,00

L. Desc. T

PE. 21ST. BW11. VA

C03 | APE 063


COLARINHO LIGAÇÃO VÁLV. ESFERA (STD)

PE100

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	60 45 020 VA	-	-	-	-	55175	3,55
25	16	60 45 025 VA	-	-	-	-	55176	3,90
32	16	60 45 032 VA	-	-	-	-	55177	4,10
40	16	60 45 040 VA	-	-	-	-	55178	4,50
50	16	60 45 050 VA	-	-	-	-	55179	6,20
63	16	60 45 063 VA	-	-	-	-	55180	7,25
75	10	60 45 075 VA	-	-	-	-	55181	11,00
90	10	45 21 090	-	-	-	-	29406	14,50
110	10	45 21 110	-	-	-	-	29407	54,00

L. Desc. T

Ligações compatíveis com as válvulas de esfera Cepex Série [STD]. Não compatíveis com o antigo modelo de válvula Série Standard ou Série Industrial.

UP. 23ST. PE. VA

C03 | VAL 325


COLARINHO LIGAÇÃO VÁLV. ESFERA [STD]

PP - Ligação PE

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	10	60 23 416 VA	-	-	-	-	57292	4,15
20	10	60 23 420 VA	-	-	-	-	55184	4,15
25	10	60 23 425 VA	-	-	-	-	55946	5,70
32	10	60 23 432 VA	-	-	-	-	55947	6,75
40	10	60 23 440 VA	-	-	-	-	55948	7,75
50	10	60 23 450 VA	-	-	-	-	55949	11,50
63	10	60 23 463 VA	-	-	-	-	55950	17,00

L. Desc. T

CP. 22ST. SF. VA

C03 | VAL 325


UNIÃO VÁLVULA DE ESFERA [STD]

CPVC colar fêmea

[STD] BALL VALVE END CONNECTOR

CPVC female solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	36 22 016 VA	C	6,0	400 (50)	24000	64457	0,56
20	16	36 22 020 VA	-	-	-	-	64458	0,56
25	16	36 22 025 VA	-	-	-	-	64459	0,71
32	16	36 22 032 VA	-	-	-	-	64460	1,40
40	16	36 22 040 VA	-	-	-	-	64461	2,00
50	16	36 22 050 VA	-	-	-	-	64462	2,75
63	16	36 22 063 VA	-	-	-	-	64463	4,90
75	10	36 22 075 VA	-	-	-	-	64464	7,25
90	10	36 22 090 VA	-	-	-	-	64465	12,50
110	10	36 22 111 VA	-	-	-	-	64466	26,00

L. Desc. T

CP. 22ST. FT. VA

C03 | VAL 325


UNIÃO VÁLVULA DE ESFERA [STD]

CPVC roscar fêmea

[STD] BALL VALVE END CONNECTOR

CPVC female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	16	36 22 616 VA	C	6,0	400 (50)	24000	64469	0,89
1/2"	16	36 22 620 VA	-	-	-	-	64470	0,88
3/4"	16	36 22 625 VA	-	-	-	-	64471	1,15
1"	16	36 22 632 VA	-	-	-	-	64472	1,80
1"1/4	16	36 22 640 VA	-	-	-	-	64473	2,45
1"1/2	16	36 22 650 VA	-	-	-	-	64474	3,80
2"	16	36 22 663 VA	-	-	-	-	64475	6,20
2"1/2	10	36 22 675 VA	-	-	-	-	64476	11,00
3"	10	36 22 690 VA	-	-	-	-	64477	15,00
4"	10	36 22 711 VA	-	-	-	-	64478	37,00

L. Desc. T

CP. 22ST. SM. VA

C03 | VAL 325


UNIÃO VÁLVULA DE ESFERA [STD]

CPVC colar macho

[STD] BALL VALVE END CONNECTOR

CPVC male solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	36 22 220 VA	C	4,44	200 (25)	12000	66859	1,25
25	16	36 22 225 VA	C	4,44	201 (25)	12000	66860	1,35
32	16	36 22 232 VA	C	4,44	202 (25)	12000	66861	1,60
40	16	36 22 240 VA	C	4,44	203 (25)	12000	66862	2,15
50	16	36 22 250 VA	C	4,44	204 (25)	12000	66863	3,10
63	16	36 22 263 VA	C	4,44	205 (25)	12000	66864	5,30

L. Desc. T

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE E-QUA - PVC-U BALL VALVES E-QUA SÉRIES

UP. 62EQ. SF5

G3 | VAL 331



PE - EPDM
Colar fêmea

PE - EPDM
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50	12	60 62 050	C	7,1	10	600	41544	15,00
63	12	60 62 063	D	12,5	10	300	41545	23,00

L. Desc. U

UP. 62EQ. FT5

G3 | VAL 331



PE - EPDM
Roscar fêmea BSP

PE - EPDM
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1½"	12	60 62 650	C	7,3	10	600	41546	19,00
2"	12	60 62 663	D	12,8	10	300	41547	28,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE PN 10 - PVC-U BALL VALVES PN 10 SÉRIES

UP. 62. SF5

G3 | VAL 330



PE - EPDM
Colar fêmea

PE - EPDM
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50	10	05 62 050	C	7,6	10	600	02502	16,00
63	10	05 62 063	D	11,8	9	270	02503	22,00

L. Desc. U

UP. 62. FT5

G3 | VAL 330



PE - EPDM
Roscar fêmea BSP

PE - EPDM
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1½"	10	05 62 650	C	7,7	10	600	02504	21,00
2"	10	05 62 663	D	12,4	9	270	02505	29,00

L. Desc. U

UP. 62. SMF5

G3 | VAL 330



PE - EPDM
Colar macho x colar fêmea

PE - EPDM
male x female solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50	10	05 62 250	C	5,7	7	420	02506	19,50
63	10	05 62 263	C	5,6	4	240	02507	32,00

L. Desc. U

UP. 62. SMFT5

G3 | VAL 330



PE - EPDM
Roscar macho BSP x colar fêmea

PE - EPDM
BSP male thread x female solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50 x 1½"	10	05 62 450	C	5,5	7	420	02508	22,00
63 x 2"	10	05 62 463	C	5,5	4	240	02509	33,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE PN 10 - PVC-U BALL VALVES PN 10 SÉRIES
UP. 63. PESF5
G3 | VAL 310

PE - EPDM

Ligação PE x colar fêmea

PE - EPDM

PE connection x solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 x 16	10	05 63 016	B	3,7	18 (9)	2160	05363	12,50
20 x 20	10	05 63 020	B	3,5	18 (9)	2160	02510	12,50
25 x 25	10	05 63 025	B	3,3	10 (5)	1200	02511	14,50
32 x 32	10	05 63 032	B	3,6	8	960	02512	19,00
40 x 40	10	05 63 040	C	7,4	10	600	02513	21,00
50 x 50	10	05 63 050	C	5,6	6	360	02514	26,00
63 x 63	10	05 63 063	D	12,8	8	240	02515	39,00
75 x 75	10	05 63 075	D	12,5	4	120	02516	113,00
90 x 90	10	05 63 090	D	10,2	2	60	34648	153,00
110 x 110	10	05 63 110	D	11,4	2	60	34649	180,00

L. Desc. U
UP. 63. PEFT5
G3 | VAL 310

PE - EPDM

Ligação PE x rosca fêmea BSP

PE - EPDM

PE connection x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 x ¾"	10	05 63 416	B	3,6	18 (9)	2160	05364	13,00
20 x ½"	10	05 63 420	B	3,5	18 (9)	2160	02517	13,00
25 x ¾"	10	05 63 425	B	3,3	10 (5)	1200	02518	15,00
32 x 1"	10	05 63 432	B	3,7	8	960	02519	19,50
40 x 1¼"	10	05 63 440	C	7,4	10	600	02520	23,00
50 x 1½"	10	05 63 450	C	5,7	6	360	02521	28,00
63 x 2"	10	05 63 463	D	13,1	8	240	02522	42,00
75 x 2½"	10	05 63 475	D	12,6	4	120	02523	115,00
90 x 3"	10	05 63 490	D	10,2	2	60	34650	162,00
110 x 4"	10	05 63 510	D	11,4	2	60	34651	188,00

L. Desc. U
UP. 63. PE5
G3 | VAL 310

PE - EPDM

Ligação PE

PE - EPDM

PE connection

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 x 16	10	05 63 616	B	3,2	14 (7)	1680	05365	15,00
20 x 20	10	05 63 620	B	3,1	14 (7)	1680	02524	15,00
25 x 25	10	05 63 625	B	3,5	10	1200	02525	17,50
32 x 32	10	05 63 632	B	2,7	5	600	02526	23,00
40 x 40	10	05 63 640	C	6,1	7	420	02527	26,00
50 x 50	10	05 63 650	C	5,6	5	300	02528	34,00
63 x 63	10	05 63 663	D	11,6	6	180	02529	51,00
75 x 75	10	05 63 675	D	11,3	3	90	02530	121,00
90 x 90	10	05 63 690	E	18,2	3	45	34652	185,00
110 x 110	10	05 63 710	D	14,6	2	60	34653	217,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE UNIBLOCK - PVC-U BALL VALVES UNIBLOCK SÉRIES

UP. 70S. SF5

G3 | VAL 340



PE - EPDM
Colar fêmea

PE - EPDM
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	10	05 70 020	B	2,9	24 (12)	2880	22773	6,75
25	10	05 70 025	B	2,4	12 (6)	1440	22774	7,75
32	10	05 70 032	B	3,0	12	1440	22775	9,85
40	10	05 70 040	B	2,4	6	720	22776	11,50
50	10	05 70 050	C	5,8	12	720	11375	14,00
63	10	05 70 063	D	10,8	12	360	15826	21,00
75	10	05 70 075	D	8,6	4 (1)	120	22777	61,00
90	10	05 70 090	D	7,0	2 (1)	60	22778	87,00
110	10	05 70 111	D	6,7	1	30	36728	172,00

L. Desc. U

UP. 70S. FT5

G3 | VAL 340



PE - EPDM
Roscar fêmea BSP

PE - EPDM
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½"	10	05 70 620	B	2,9	24 (12)	2880	22791	7,25
¾"	10	05 70 625	B	2,4	12 (6)	1440	22792	8,30
1"	10	05 70 632	B	3,0	12	1440	22793	11,00
1¼"	10	05 70 640	B	2,4	6	720	22794	13,50
1½"	10	05 70 650	C	6,1	12	720	11377	15,50
2"	10	05 70 663	D	12,1	12	360	15829	24,00
2½"	10	05 70 675	D	8,7	4 (1)	120	22795	69,00
3"	10	05 70 690	D	7,2	2 (1)	60	22796	97,00
4"	10	05 70 711	D	6,7	1	30	36729	184,00

L. Desc. U

UP. 70S. MT5

G3 | VAL 340



PE - EPDM
Corpo colar fêmea x união roscar macho BSP

PE - EPDM
solvent socket x BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x ½"	10	05 70 420	B	2,8	20 (10)	2400	22785	7,25
25 x ¾"	10	05 70 425	B	2,6	12 (6)	1440	22786	8,30
32 x 1"	10	05 70 432	B	2,9	10	1200	22787	10,50
40 x 1¼"	10	05 70 440	B	2,9	6	720	22788	12,50
50 x 1½"	10	05 70 450	C	6,5	12	720	11374	16,00
63 x 2"	10	05 70 463	D	11,0	11	330	15827	24,00
75 x 2½"	10	05 70 475	D	10,2	4 (1)	120	22789	68,00
90 x 3"	10	05 70 490	D	8,1	2 (1)	60	22790	99,00
110 x 4"	10	05 70 511	D	6,7	1	30	36730	184,00

L. Desc. U

UP. 70F. MT5

G3 | VAL 340



PE - EPDM
Corpo roscar fêmea BSP x união roscar macho BSP

PE - EPDM
BSP female x male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½"	10	05 70 220	B	2,8	20 (10)	2400	22779	7,75
¾"	10	05 70 225	B	2,6	12 (6)	1440	22780	8,80
1"	10	05 70 232	B	3,4	12	1440	22781	11,00
1¼"	10	05 70 240	B	2,9	6	720	22782	13,50
1½"	10	05 70 250	C	6,2	12	720	11376	16,50
2"	10	05 70 263	D	11,4	11	330	15828	25,00
2½"	10	05 70 275	D	9,0	4 (1)	120	22783	70,00
3"	10	05 70 290	D	8,3	2 (1)	60	22784	101,00
4"	10	05 70 311	-	-	-	-	36731	195,00

L. Desc. U

UP. 70M. SF5

G3 | VAL 340



PE - EPDM
Corpo roscar macho BSP x união colar fêmea

PE - EPDM
BSP male thread x solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½" x 20	10	05 70 320	B	2,9	20 (10)	2400	23098	7,25
¾" x 25	10	05 70 325	B	2,8	12 (6)	1440	23099	7,75
1" x 32	10	05 70 332	-	-	-	-	23100	9,85
1¼" x 40	10	05 70 340	-	-	-	-	23101	12,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE UNIBLOCK - PVC-U BALL VALVES UNIBLOCK SÉRIES

UP. 70PE. SF5

G3 | VAL 340


PE - EPDM

Ligação PE x colar fêmea

PE - EPDM

PE connection x solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	10	05 70 120	B	3,3	20 (10)	2400	23090	8,80
25	10	05 70 125	-	-	-	-	23091	9,85
32	10	05 70 132	B	2,9	8	960	23092	12,50
40	10	05 70 140	C	5,2	8	480	23093	16,00

L. Desc. U

UP. 70PE. FT5

G3 | VAL 340


PE - EPDM

Ligação PE x roscar fêmea BSP

PE - EPDM

PE connection x BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x ½"	10	05 70 520	B	3,3	20 (10)	2400	23094	8,80
25 x ¾"	10	05 70 525	B	2,9	10 (5)	1200	23095	10,50
32 x 1"	10	05 70 532	B	2,9	8	960	23096	13,00
40 x 1¼"	10	05 70 540	B	2,6	4	480	23097	16,50

L. Desc. U
VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE 3 VIAS - PVC-U BALL VALVES 3-WAY SÉRIES

UP. 74. SF1

G3 | VAL 350


PE - EPDM

Colar fêmea

PE - EPDM

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50	10	05 74 050	D	8,5	4 (1)	120	20168	55,00

L. Desc. U

UP. 74. FT1

G3 | VAL 350


PE - EPDM

Roscar fêmea BSP

PE - EPDM

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1½"	10	05 74 650	D	8,5	4 (1)	120	20170	58,00

L. Desc. U

UP. 74. OSF1

G3 | VAL 350


PE - EPDM

Colar fêmea (casquilhos orientáveis)

PE - EPDM

solvent socket (self-align unions)

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50	10	05 74 250	D	9,2	4 (1)	120	20169	69,00

L. Desc. U

VÁLVULAS ANTI-RETORNO EM PVC-U SÉRIE MOLA - PVC-U CHECK VALVES SPRING SÉRIES

UP-S. 67. SF1

G3 | APC 410


Anéis tóricos em EPDM

Colar fêmea

EPDM O-Rings
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 67 016	B	1,8	24 (12)	2880	09010	10,50
20	16	05 67 020	B	3,6	24 (12)	2880	09011	10,50
25	16	05 67 025	B	3,1	12 (6)	1440	09012	11,50
32	16	05 67 032	B	3,4	10	1200	09013	12,50
40	16	05 67 040	B	3,2	6	720	09014	15,00
50	16	05 67 050	C	7,8	12	720	09015	18,50
63	16	05 67 063	D	11,7	10	300	09016	26,00
75	10	05 67 075	D	9,8	4 (1)	120	09017	61,00
90	10	05 67 090	D	8,1	2 (1)	60	09018	81,00
110 (DN 80)	10	05 67 110	D	8,5	2 (1)	60	09019	90,00
110	10	05 67 111	D	7,8	1	30	37076	183,00

L. Desc. U

UP-S. 67. FT1

G3 | APC 410


Anéis tóricos em EPDM

Roscar fêmea BSP

EPDM O-Rings
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	16	05 67 616	B	1,2	24 (12)	2880	09020	10,50
1/2"	16	05 67 620	B	3,6	24 (12)	2880	09021	10,50
3/4"	16	05 67 625	B	3,1	12 (6)	1440	09022	12,50
1"	16	05 67 632	B	3,4	10	1200	09023	13,50
1 1/4"	16	05 67 640	B	3,2	6	720	09024	16,50
1 1/2"	16	05 67 650	C	8,1	12	720	09025	23,00
2"	16	05 67 663	D	12,2	10	300	09026	32,00
2 1/2"	10	05 67 675	D	9,9	4 (1)	120	09027	71,00
3"	10	05 67 690	D	8,3	2 (1)	60	09028	93,00
4" (DN 80)	10	05 67 710	D	8,4	2 (1)	60	09029	102,00
4"	10	05 67 711	D	7,8	1	30	37077	205,00

L. Desc. U

UP-S. 67. SF4

G3 | APC 410


Anéis tóricos em Viton®

Colar fêmea

FPM O-Rings
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 67 016 VI	B	3,8	24 (12)	2880	18751	18,00
20	16	05 67 020 VI	B	3,7	24 (12)	2880	18752	18,00
25	16	05 67 025 VI	B	3,1	12 (6)	1440	18753	19,50
32	16	05 67 032 VI	B	3,4	10	1200	18754	23,00
40	16	05 67 040 VI	B	3,2	6	720	18755	28,00
50	16	05 67 050 VI	C	7,9	12	720	18756	41,00
63	16	05 67 063 VI	D	12,0	10	300	18757	52,00
75	10	05 67 075 VI	D	9,8	4 (1)	120	18758	92,00
90	10	05 67 090 VI	D	8,1	2 (1)	60	18759	117,00
110 (DN 80)	10	05 67 110 VI	D	8,5	2 (1)	60	18760	128,00

L. Desc. U

UP-S. 67. FT4

G3 | APC 410


Anéis tóricos em Viton®

Roscar fêmea BSP

FPM O-Rings
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	16	05 67 616 VI	B	3,7	24 (12)	2880	18761	18,50
1/2"	16	05 67 620 VI	B	3,7	24 (12)	2880	18762	18,50
3/4"	16	05 67 625 VI	B	3,1	12 (6)	1440	18763	21,00
1"	16	05 67 632 VI	B	3,4	10	1200	18764	24,00
1 1/4"	16	05 67 640 VI	B	3,3	6	720	18765	29,00
1 1/2"	16	05 67 650 VI	C	8,2	12	720	18766	42,00
2"	16	05 67 663 VI	D	12,3	10	300	18767	53,00
2 1/2"	10	05 67 675 VI	D	9,8	4 (1)	120	18768	97,00
3"	10	05 67 690 VI	D	7,7	2 (1)	60	18769	123,00
4" (DN 80)	10	05 67 710 VI	D	8,4	2 (1)	60	18770	135,00

L. Desc. U

VÁLVULAS RETENÇÃO EM PVC-C SÉRIE MOLA - CPVC CHECK VALVES SPRING SÉRIES

CP-S. 67. SF1

G3 | APC 420


Anéis tóricos em EPDM

Colar fêmea

EPDM O-rings
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	35 67 016	B	3,9	24 (12)	2880	22844	13,50
20	16	35 67 020	C	7,5	48 (6)	2880	22845	13,50
25	16	35 67 025	B	3,2	12 (6)	1440	22846	16,50
32	16	35 67 032	B	3,5	10	1200	22847	19,00
40	16	35 67 040	B	3,4	6	720	22848	25,00
50	16	35 67 050	C	8,3	12	720	22849	35,00
63	16	35 67 063	D	12,3	10	300	22850	50,00
75	10	35 67 075	D	10,0	4 (1)	120	22851	107,00
90	10	35 67 090	D	8,5	2 (1)	60	22852	146,00
110	10	35 67 110	D	8,8	2 (1)	30	22853	157,00

L. Desc. U

CP-S. 67. FT1

G3 | APC 420


Anéis tóricos em EPDM

Roscar fêmea BSP

EPDM O-rings
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	16	35 67 616	C	7,3	48	2880	22854	14,00
1/2"	16	35 67 620	B	3,8	24 (12)	2880	22855	14,00
3/4"	16	35 67 625	B	3,2	12 (6)	1440	22856	17,50
1"	16	35 67 632	B	3,5	10	1200	22857	19,50
1 1/4"	16	35 67 640	B	3,4	6	720	22858	26,00
1 1/2"	16	35 67 650	C	8,6	12	720	22859	36,00
2"	16	35 67 663	D	12,7	10	300	22860	52,00
2 1/2"	10	35 67 675	D	10,1	4 (1)	120	22861	112,00
3"	10	35 67 690	D	8,7	2 (1)	60	22862	152,00
4"	10	35 67 710	D	9,6	1	30	22863	163,00

L. Desc. U

CP-S. 67. SF4

G3 | APC 420


Anéis tóricos em Viton®

Colar fêmea

FPM O-Rings
solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	35 67 016 VI	C	7,2	48	2880	22864	24,00
20	16	35 67 020 VI	C	7,5	48 (6)	2880	22865	24,00
25	16	35 67 025 VI	B	3,3	12 (6)	1440	22866	26,00
32	16	35 67 032 VI	B	3,6	10	1200	22867	31,00
40	16	35 67 040 VI	B	3,4	6	720	22868	38,00
50	16	35 67 050 VI	C	8,4	12	720	22869	54,00
63	16	35 67 063 VI	D	11,3	10	300	22870	72,00
75	10	35 67 075 VI	D	10,2	4 (1)	120	22871	135,00
90	10	35 67 090 VI	D	8,5	2 (1)	60	22872	175,00
110	10	35 67 110 VI	D	9,6	2 (1)	60	22873	186,00

L. Desc. U

CP-S. 67. FT4

G3 | APC 420


Anéis tóricos em Viton®

Roscar fêmea BSP

FPM O-Rings
BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/8"	16	35 67 616 VI	C	7,3	48(6)	2880	22874	24,00
1/2"	16	35 67 620 VI	C	7,5	48(6)	2880	22875	24,00
3/4"	16	35 67 625 VI	C	6,1	24(6)	1440	22876	27,00
1"	16	35 67 632 VI	B	3,6	10	1200	22877	32,00
1 1/4"	16	35 67 640 VI	C	6,7	12(6)	720	22878	39,00
1 1/2"	16	35 67 650 VI	C	9,0	12	720	22879	56,00
2"	16	35 67 663 VI	D	12,7	10	300	22880	73,00
2 1/2"	10	35 67 675 VI	D	9,4	4	120	22881	140,00
3"	10	35 67 690 VI	D	8,1	2(1)	60	22882	182,00
4"	10	35 67 710 VI	C	9,6	2	60	22883	192,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE FUNDO EM PVC-U SÉRIE MOLA - PVC-U FOOT VALVES SPRING SÉRIES

UP-S. 66. SF1

G3 | APC 410


Anéis tóricos em EPDM

Colar fêmea

EPDM O-Rings

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 66 016	B	3,4	24 (12)	2880	08990	10,50
20	16	05 66 020	B	3,4	24 (12)	2880	08991	10,50
25	16	05 66 025	B	2,9	12 (6)	1440	08992	12,50
32	16	05 66 032	B	3,1	10	1200	08993	14,00
40	16	05 66 040	B	3,0	6	720	08994	16,00
50	16	05 66 050	C	3,8	6	360	08995	22,00
63	16	05 66 063	C	4,4	4	240	08996	31,00
75	10	05 66 075	D	8,9	4 (2)	120	08997	69,00
90	10	05 66 090	D	7,7	2 (1)	60	08998	90,00
110 (DN 80)	10	05 66 110	D	8,0	2 (1)	60	08999	96,00

L. Desc. U

UP-S. 66. FT1

G3 | APC 410


Anéis tóricos em EPDM

Roscar fêmea BSP

EPDM O-Rings

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
¾"	16	05 66 616	B	3,5	24 (12)	2880	09000	11,00
½"	16	05 66 620	B	3,5	24 (12)	2880	09001	11,00
¾"	16	05 66 625	B	2,9	12 (6)	1440	09002	13,00
1"	16	05 66 632	B	3,2	10	1200	09003	14,50
1¼"	16	05 66 640	B	3,0	6	720	09004	24,00
1½"	16	05 66 650	C	3,8	6	360	09005	16,50
2"	16	05 66 663	C	4,5	4	240	09006	33,00
2½"	10	05 66 675	D	8,9	4 (2)	120	09007	73,00
3"	10	05 66 690	D	7,8	2 (1)	60	09008	96,00
4" (DN 80)	10	05 66 710	D	7,7	2 (1)	60	09009	100,00

L. Desc. U

UP-S. 66. SF4

G3 | APC 410


Anéis tóricos em Viton®

Colar fêmea

FPM O-Rings

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16	16	05 66 016 VI	B	3,5	24 (12)	2880	18731	17,50
20	16	05 66 020 VI	B	3,5	24 (12)	2880	18732	18,50
25	16	05 66 025 VI	B	2,9	12 (6)	1440	18733	21,00
32	16	05 66 032 VI	B	3,2	10	1200	18734	24,00
40	16	05 66 040 VI	B	3,0	6	720	18735	28,00
50	16	05 66 050 VI	C	3,8	6	360	18736	41,00
63	16	05 66 063 VI	C	4,4	4	240	18737	53,00
75	10	05 66 075 VI	D	9,0	4 (2)	120	18738	96,00
90	10	05 66 090 VI	D	7,8	2 (1)	60	18739	120,00
110 (DN 80)	10	05 66 110 VI	D	8,0	2 (1)	60	18740	125,00

L. Desc. U

UP-S. 66. FT4

G3 | APC 410


Anéis tóricos em Viton®

Roscar fêmea BSP

FPM O-Rings

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
¾"	16	05 66 616 VI	B	3,5	24 (12)	2880	18741	18,50
½"	16	05 66 620 VI	B	2,9	24 (12)	2880	18742	18,50
¾"	16	05 66 625 VI	B	2,9	12 (6)	1440	18743	21,00
1"	16	05 66 632 VI	B	3,2	10	1200	18744	25,00
1¼"	16	05 66 640 VI	B	3,0	6	720	18745	29,00
1½"	16	05 66 650 VI	C	3,0	6	360	18746	43,00
2"	16	05 66 663 VI	C	4,1	4	240	18747	54,00
2½"	10	05 66 675 VI	D	9,0	4 (2)	120	18748	99,00
3"	10	05 66 690 VI	D	7,8	2 (1)	60	18749	122,00
4" (DN 80)	10	05 66 710 VI	D	8,0	2 (1)	60	18750	131,00

L. Desc. U

VÁLVULAS RETENÇÃO EM PVC-U SÉRIE ESFERA - PVC-U CHECK VALVES BALL SÉRIES

UP-B. 67. SF1

G3 | APC 430



Anéis tóricos em EPDM

Colar fêmea

EPDM O-Rings

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 67 220	B	3,8	24 (12)	2880	22078	12,00
25	16	05 67 225	B	3,3	12 (6)	1440	22079	14,00
32	16	05 67 232	B	3,6	10	1200	22080	19,50
40	16	05 67 240	B	3,5	6	720	22174	23,00
50	16	05 67 250	C	8,4	12	720	25697	31,00
63	16	05 67 263	D	12,1	10	300	25698	43,00
75	10	05 67 275	D	11,0	4 (1)	120	22175	90,00
90	10	05 67 290	D	9,4	2 (1)	60	22176	126,00
110 (DN 80)	10	05 67 310	D	9,8	2 (1)	60	22177	136,00

L. Desc. U

UP-B. 67. FT1

G3 | APC 430



Anéis tóricos em EPDM

Roscar fêmea BSP

EPDM O-Rings

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½"	16	05 67 420	B	3,8	24 (12)	2880	22061	12,50
¾"	16	05 67 425	B	3,3	12 (6)	1440	22062	14,50
1"	16	05 67 432	B	3,7	10	1200	22085	22,00
1¼"	16	05 67 440	B	3,5	6	720	22086	25,00
1½"	16	05 67 450	C	8,7	12	720	25699	33,00
2"	16	05 67 463	D	13,2	10	300	25700	46,00
2½"	10	05 67 475	D	11,1	4 (1)	120	22087	94,00
3"	10	05 67 490	D	9,4	2 (1)	60	22088	134,00
4" (DN 80)	10	05 67 510	D	9,6	2 (1)	60	22089	139,00

L. Desc. U

UP-B. 67. SF4

G3 | APC 430



Anéis tóricos em Viton®

Colar fêmea

FPM O-Rings

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 67 220 VI	B	3,8	24 (12)	2880	22090	19,00
25	16	05 67 225 VI	B	3,3	12 (6)	1440	22091	22,00
32	16	05 67 232 VI	B	3,7	10	1200	22092	32,00
40	16	05 67 240 VI	B	3,5	6	720	22239	37,00
50	16	05 67 250 VI	C	8,7	12	720	25701	54,00
63	16	05 67 263 VI	D	12,2	10	300	25702	70,00
75	10	05 67 275 VI	D	11,9	4 (1)	120	22240	117,00
90	10	05 67 290 VI	D	9,5	2 (1)	60	22241	160,00
110 (DN 80)	10	05 67 310 VI	D	9,9	2 (1)	60	22242	169,00

L. Desc. U

UP-B. 67. FT4

G3 | APC 430



Anéis tóricos em Viton®

Roscar fêmea BSP

FPM O-Rings

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½"	16	05 67 420 VI	B	3,9	24 (12)	2880	22243	19,50
¾"	16	05 67 425 VI	B	3,3	12 (6)	1440	22244	22,00
1"	16	05 67 432 VI	B	3,7	10	1200	22267	33,00
1¼"	16	05 67 440 VI	B	3,5	6	720	22268	39,00
1½"	16	05 67 450 VI	C	8,8	12	720	25703	55,00
2"	16	05 67 463 VI	D	13,2	10	300	25704	72,00
2½"	10	05 67 475 VI	D	9,3	4 (1)	120	22269	121,00
3"	10	05 67 490 VI	D	8,0	2	60	22270	165,00
4" (DN 80)	10	05 67 510 VI	D	8,3	2	60	22893	174,00

L. Desc. U

VÁLVULAS RETENÇÃO EM PVC-C SÉRIE ESFERA - CPVC CHECK VALVES BALL SÉRIES

CP-B. 67. SF1

G3 | APC 440


Anéis tóricos em EPDM

Colar fêmea

EPDM O-rings

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	35 67 220	B	4,0	24 (12)	2880	27501	36,00
25	16	35 67 225	B	3,5	12 (6)	1440	27502	55,00
32	16	35 67 232	B	3,9	10	1200	27503	59,00
40	16	35 67 240	B	3,7	6	720	27504	80,00
50	16	35 67 250	C	9,0	12	720	27505	96,00
63	16	35 67 263	D	13,2	10	300	27506	152,00
75	10	35 67 275	D	11,6	4 (1)	120	27507	446,00
90	10	35 67 290	D	9,8	2 (1)	60	27508	720,00
110 (DN 80)	10	35 67 310	D	10,2	2 (1)	60	27509	750,00

L. Desc. U

CP-B. 67. FT1

G3 | APC 440


Anéis tóricos em EPDM

Roscar fêmea BSP

EPDM O-rings

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½"	16	35 67 420	B	4,0	24 (12)	2880	27510	37,00
¾"	16	35 67 425	B	3,5	12 (6)	1440	27511	55,00
1"	16	35 67 432	B	3,3	10	1200	27512	61,00
1¼"	16	35 67 440	B	3,7	6	720	27513	82,00
1½"	16	35 67 450	C	9,3	12	720	27514	99,00
2"	16	35 67 463	D	13,8	10	300	27515	154,00
2½"	10	35 67 475	D	9,3	4 (1)	120	27516	477,00
3"	10	35 67 490	D	8,0	2 (1)	60	27517	720,00
4" (DN 80)	10	35 67 510	D	10,2	2 (1)	60	27518	760,00

L. Desc. U

CP-B. 67. SF4

G3 | APC 440


Anéis tóricos em Viton®

Colar fêmea

FPM O-Rings

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	35 67 220 VI	B	4,0	24 (12)	2880	27519	56,00
25	16	35 67 225 VI	C	6,1	24 (6)	1440	27520	75,00
32	16	35 67 232 VI	B	3,9	10	1200	27521	81,00
40	16	35 67 240 VI	B	3,7	6	720	27522	110,00
50	16	35 67 250 VI	D	16,4	24 (12)	720	27523	140,00
63	16	35 67 263 VI	D	13,4	10	300	27524	205,00
75	10	35 67 275 VI	D	9,3	4 (1)	120	27525	510,00
90	10	35 67 290 VI	D	8,0	2 (1)	60	27526	790,00
110 (DN 80)	10	35 67 310 VI	D	8,3	2 (1)	60	27527	810,00

L. Desc. U

CP-B. 67. FT4

G3 | APC 440


Anéis tóricos em Viton®

Roscar fêmea BSP

FPM O-Rings

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½"	16	35 67 420 VI	C	7,5	48 (6)	2880	27528	56,00
¾"	16	35 67 425 VI	C	6,0	24 (6)	1440	27529	75,00
1"	16	35 67 432 VI	C	7,1	20 (5)	1200	27530	81,00
1¼"	16	35 67 440 VI	C	6,7	12 (6)	720	27531	112,00
1½"	16	35 67 450 VI	D	16,4	24 (12)	720	27532	142,00
2"	16	35 67 463 VI	E	13,6	12 (6)	300	27533	207,00
2½"	10	35 67 475 VI	D	9,3	4 (1)	120	27534	530,00
3"	10	35 67 490 VI	D	8,0	2 (1)	60	27535	790,00
4" (DN 80)	10	35 67 510 VI	D	8,3	1	30	27536	820,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE FUNDO EM PVC-U SÉRIE ESFERA - PVC-U FOOT VALVES BALL SÉRIES

UP-B. 66. SF1

G3 | APC 430


Anéis tóricos em EPDM

Colar fêmea

EPDM O-Rings

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 66 220	B	3,6	24 (12)	2880	27537	11,00
25	16	05 66 225	B	3,1	12 (6)	1440	27538	13,00
32	16	05 66 232	B	3,4	10	1200	27539	22,00
40	16	05 66 240	B	3,2	6	720	27540	24,00
50	16	05 66 250	C	4,1	6	360	25705	33,00
63	16	05 66 263	C	4,8	4	240	25706	45,00
75	10	05 66 275	D	10,0	4 (2)	120	27543	95,00
90	10	05 66 290	D	9,0	2 (1)	60	27544	133,00
110 (DN 80)	10	05 66 310	D	9,2	2 (1)	60	27545	136,00

L. Desc. U

UP-B. 66. FT1

G3 | APC 430


Anéis tóricos em EPDM

Roscar fêmea BSP

EPDM O-Rings

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½"	16	05 66 420	B	3,6	24 (12)	2880	27546	11,50
¾"	16	05 66 425	B	3,1	12 (6)	1440	27547	13,00
1"	16	05 66 432	B	3,3	10	1200	27548	23,00
1¼"	16	05 66 440	B	3,2	6	720	27549	24,00
1½"	16	05 66 450	C	4,1	6	360	25707	33,00
2"	16	05 66 463	C	4,9	4	240	25708	46,00
2½"	10	05 66 475	D	10,2	4 (2)	120	27552	97,00
3"	10	05 66 490	D	9,1	2 (1)	60	27553	134,00
4" (DN 80)	10	05 66 510	D	9,2	2 (1)	60	27554	137,00

L. Desc. U

UP-B. 66. SF4

G3 | APC 430


Anéis tóricos em Viton®

Colar fêmea

FPM O-Rings

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 66 220 VI	B	3,7	24 (12)	2880	27555	22,00
25	16	05 66 225 VI	B	5,7	24 (6)	1440	27556	22,00
32	16	05 66 232 VI	B	3,4	10	1200	27557	34,00
40	16	05 66 240 VI	B	6,2	12 (6)	720	27558	38,00
50	16	05 66 250 VI	C	4,1	6	360	25709	54,00
63	16	05 66 263 VI	C	6,8	6	240	25710	72,00
75	10	05 66 275 VI	D	8,7	4 (2)	120	27561	123,00
90	10	05 66 290 VI	D	7,3	2 (1)	60	27562	166,00
110 (DN 80)	10	05 66 310 VI	D	9,1	2 (1)	60	27563	173,00

L. Desc. U

UP-B. 66. FT4

G3 | APC 430


Anéis tóricos em Viton®

Roscar fêmea BSP

FPM O-Rings

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½"	16	05 66 420 VI	B	3,6	24 (12)	2880	27564	22,00
¾"	16	05 66 425 VI	B	3,1	12 (6)	1440	27565	23,00
1"	16	05 66 432 VI	B	3,4	10	1200	27566	34,00
1¼"	16	05 66 440 VI	C	6,2	12 (6)	720	27567	39,00
1½"	16	05 66 450 VI	C	4,3	12 (6)	360	25711	56,00
2"	16	05 66 463 VI	D	6,8	6 (3)	180	25712	74,00
2½"	10	05 66 475 VI	D	10,2	4 (2)	120	27570	125,00
3"	10	05 66 490 VI	D	7,3	2 (1)	60	27571	168,00
4" (DN 80)	10	05 66 510 VI	D	7,5	2 (1)	60	27572	182,00

L. Desc. U

VÁLVULAS ANTI-RETORNO EM PVC-U SÉRIE UNIBLOCK - PVC-U CHECK VALVES UNIBLOCK SÉRIES

UP-S. 93. SF1

G3 | APC 410



Anéis tóricos em EPDM

Colar fêmea

EPDM O-Rings

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	10	05 93 020	B	3,6	32 (16)	3840	36559	8,30
25	10	05 93 025	B	2,9	16 (8)	1920	36560	9,30
32	10	05 93 032	B	2,9	12	1440	36561	10,50
40	10	05 93 040	B	3,2	8	960	36562	13,00
50	10	05 93 050	C	5,0	12	720	36563	17,50
63	10	05 93 063	D	10,0	12	360	36564	25,00
75	10	05 93 075	D	7,2	4 (1)	120	36565	56,00
90	10	05 93 090	D	6,6	2 (1)	60	36566	74,00
110	10	05 93 111	D	5,7	1	30	36567	169,00

L. Desc. U

UP-S. 93. FT1

G3 | APC 410



Anéis tóricos em EPDM

Roscar fêmea BSP

EPDM O-Rings

BSP female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
½"	10	05 93 620	B	2,8	24 (12)	2880	36568	8,80
¾"	10	05 93 625	B	2,8	16 (8)	1920	36569	9,85
1"	10	05 93 632	B	2,9	12	1440	36570	11,00
1¼"	10	05 93 640	B	2,5	6	720	36571	13,50
1½"	10	05 93 650	C	5,3	12	720	36572	18,50
2"	10	05 93 663	D	10,6	12	360	36573	27,00
2½"	10	05 93 675	D	7,2	4 (1)	120	36574	58,00
3"	10	05 93 690	D	6,0	2 (1)	60	36575	76,00
4"	10	05 93 711	D	5,7	1	30	36576	181,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE CLAPETA EM PVC-U - PVC-U SWING CHECK VALVES

UP. 65

G3 | APC 450



Anéis tóricos em EPDM

EPDM O-Rings

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63	10	05 65 063 *	B	4,1	15	1800	37055	27,00
75	10	05 65 075	B	3,2	10	1200	08984	27,00
90	10	05 65 090	B	3,2	8	960	08985	32,00
110	10	05 65 110	B	2,9	5	600	08986	38,00
125	10	05 65 125	B	3,4	5	600	09040	44,00
140	10	05 65 140	C	8,2	10	600	08987	49,00
160	6	05 65 160	C	5,8	5	300	08988	53,00
200	6	05 65 200	C	5,9	4	240	09041	64,00
225	6	05 65 225	C	6,3	3	180	08989	76,00
250	6	05 65 250	D	13,5	4	120	37056	120,00
280	6	05 65 280 *	D	14,2	4	120	41865	136,00
315	6	05 65 315 *	D	5,5	1	30	37057	202,00

L. Desc. U

UP. 65. VKIT

G3 | APC 450



Com kit acessórios

With mounting kit

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63	10	05 65 063 RA	B	4,5	2	240	37073	55,00
75	10	05 65 075 RA	B	5,3	2	240	23312	61,00
90	10	05 65 090 RA	C	12,5	3	180	23313	80,00
110	10	05 65 110 RA	C	10,5	2	120	23314	99,00
125	10	05 65 125 RA	C	11,3	2	120	23315	122,00
140	10	05 65 140 RA	D	13,2	2	60	23316	139,00
160	6	05 65 160 RA	D	10,7	1	30	23317	186,00
200	6	05 65 200 RA	D	12,3	1	30	23318	246,00
225	6	05 65 225 RA	E	14,2	1	15	23319	279,00
250	6	05 65 250 RA	E	25,3	1	15	37074	600,00
315	6	05 65 315 RA	F	27,9	1	10	37075	870,00

L. Desc. U

Juntas em Viton® disponíveis sob pedido.
FPM o-rings available upon request.

... a gama mais **completa**
... the most **complete** range

	Corpo Body	Comporta Disc	Junta Rubber seal	Eixo Shaft	Medidas Sizes	PN PN	
Série Standard	PVC-U	PVC-U	EPDM FPM	Aço zincado Zinc plated steel	D63 - D315 (2" - 12")	10 bar 150 p.s.i.	
Manipulo de PP com sistema de segurança PP-GF handle with locking device							
63 - 75	90	110	125 - 140	160	200 - 225	250	315
							

VÁLVULAS DE BORBOLETA EM PVC-U SÉRIE STANDARD - PVC-U BUTTERFLY VALVES STANDARD SÉRIES

UP. 83. ZP. EP

G3 | VMA 510



Anéis tóricos em EPDM
Eixo em aço zincado

EPDM O-Rings
zinc plated steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	05 83 075	0,013	3,3	2	168	32614	97,00
90	10	05 83 090	0,013	3,8	2	168	32615	97,00
110	10	05 83 110	0,015	5,2	2	126	32616	106,00
125-140	10	05 83 140	0,02	7,0	2	112	32617	133,00
160	10	05 83 160	0,025	9,1	2	72	32618	128,00
200-225	10	05 83 200	0,039	14,7	2	48	32619	241,00
250	10	05 83 250	0,067	17,8	1	20	46647	610,00
315	10	05 83 315	-	-	-	-	46648	1.060,00

L. Desc. U

UP. 83. ZP. VI

G3 | VMA 510



Anéis tóricos em Viton®
Eixo em aço zincado

FPM O-Rings
zinc plated steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	05 83 075 VI	0,013	3,3	2	168	34532	128,00
90	10	05 83 090 VI	0,013	3,8	2	168	34533	161,00
110	10	05 83 110 VI	0,015	5,2	2	126	34534	210,00
125-140	10	05 83 140 VI	0,02	7,0	2	112	34535	249,00
160	10	05 83 160 VI	0,025	9,1	2	72	34536	333,00
200-225	10	05 83 200 VI	0,039	14,7	2	48	34537	510,00

L. Desc. U

.. a gama mais **completa**
... the most **complete** range

							Corpo Body	Comporta Disc	Junta Rubber seal	Eixo Shaft	Medidas Sizes	PN PN		
Série Industrial							PP - GF	PVC-U CPVC PP-H PVDF ABS	EPDM Alimentar Food grade EPDM FPM	Aço Inoxidável Stainless steel	D63 - D225 (2" - 8")	10 bar 150 p.s.i.		
Manipulo de PP-GF com segurança PP-GF handle with locking device														
							63 - 75	90	110	125 - 140	160	200 - 225		
														
Série Industrial							PP - GF	PVC-U CPVC PP-H PVDF ABS	EPDM Alimentar Food grade EPDM FPM	Aço Inoxidável Stainless steel	D63 - D315 (2" - 12")	10 bar 150 p.s.i.		
Reductor manual Gear box														
							63 - 75	90	110	125 - 140	160	200 - 225	250 - 280	315
														

VÁLVULAS DE BORBOLETA (COMPORTA EM PVC-U) SÉRIE INDUSTRIAL (PVC-U DISC) BUTTERFLY VALVES INDUSTRIAL SÉRIES

UP. 84. SS. FGEP

G3 | VMA 515



Juntas em EPDM alimentar
Eixo em aço inoxidável

Food Grade EPDM O-Rings
stainless steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	05 84 075	0,013	3,0	2	168	32620	133,00
90	10	05 84 090	0,015	3,8	2	126	32621	152,00
110	10	05 84 110	0,02	5,0	2	112	32622	174,00
125-140	10	05 84 140	0,025	7,1	2	72	32623	229,00
160	10	05 84 160	0,039	9,0	2	48	32624	284,00
200-225	10	05 84 200	0,025	7,6	1	36	32625	437,00

L. Desc. U

UP. 84. SS. VI

G3 | VMA 515



Anéis tóricos em Viton®
Eixo em aço inoxidável

FPM O-Rings
stainless steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	05 84 075 VI	0,013	3,1	2	168	32628	174,00
90	10	05 84 090 VI	0,015	4,0	2	126	32629	213,00
110	10	05 84 110 VI	0,02	5,0	2	112	32630	277,00
125-140	10	05 84 140 VI	0,025	7,3	2	72	32631	365,00
160	10	05 84 160 VI	0,039	9,3	2	48	32632	452,00
200-225	10	05 84 200 VI	0,025	7,8	1	36	32633	720,00

L. Desc. U

UP. 84. SS. FGEP. RM

G3 | VMA 550



Juntas em EPDM alimentar
Eixo em aço inoxidável

Food Grade EPDM O-Rings
stainless steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	05 84 075 RM	C	3,2	1	60	34466	391,00
90	10	05 84 090 RM	C	3,6	1	60	34467	409,00
110	10	05 84 110 RM	C	3,7	1	60	34468	432,00
125-140	10	05 84 140 RM	D	5,2	1	60	34469	491,00
160	10	05 84 160 RM	D	5,5	1	30	34470	570,00
200-225	10	05 84 200 RM	E	12,7	1	15	34471	830,00
250-280	10	05 84 250 RM	F	20,7	1	10	34472	1.370,00
315	10	05 84 315 RM	G	25,3	1	10	32738	2.140,00

L. Desc. U

UP. 84. SS. VI. RM

G3 | VMA 550



Anéis tóricos em Viton®
Eixo em aço inoxidável

FPM O-Rings
stainless steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	05 84 075 VRM	C	3,2	1	60	34473	432,00
90	10	05 84 090 VRM	C	3,2	1	60	34474	471,00
110	10	05 84 110 VRM	C	3,7	1	60	34475	540,00
125-140	10	05 84 140 VRM	D	5,2	1	60	34476	630,00
160	10	05 84 160 VRM	D	6,1	1	30	34477	720,00
200-225	10	05 84 200 VRM	E	12,7	1	15	34478	1.110,00
250-280	10	05 84 250 VRM	F	20,7	1	10	34479	1.840,00
315	10	05 84 315 VRM	G	25,3	1	15	32739	3.080,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE BORBOLETA (COMPORTA EM PVC-C) SÉRIE INDUSTRIAL (CPVC DISC) BUTTERFLY VALVES INDUSTRIAL SÉRIES

CP. 84. SS. FGEP

G3 VMA 511



Juntas em EPDM alimentar
Eixo em aço inoxidável

Food Grade EPDM O-Rings
stainless steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	35 84 075	0,01	3,0	2	168	34480	198,00
90	10	35 84 090	0,02	3,9	2	112	34481	228,00
110	10	35 84 110	0,02	5,1	2	112	33961	261,00
125-140	10	35 84 140	0,03	7,1	2	72	34482	342,00
160	10	35 84 160	0,04	9,1	2	48	34483	423,00
200-225	10	35 84 200	0,03	7,6	1	36	34484	650,00

L. Desc. U

CP. 84. SS. VI

G3 VMA 511



Anéis tóricos em Viton®
Eixo em aço inoxidável

FPM O-Rings
stainless steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	35 84 075 VI	0,01	3,1	2	168	34485	260,00
90	10	35 84 090 VI	0,02	3,8	2	112	34486	318,00
110	10	35 84 110 VI	0,02	5,1	2	112	33962	411,00
125-140	10	35 84 140 VI	-	-	2	-	34487	550,00
160	10	35 84 160 VI	0,04	9,4	2	48	34488	670,00
200-225	10	35 84 200 VI	0,03	7,9	1	36	34489	1.070,00

L. Desc. U

CP. 84. SS. SGEP. RM

G3 VMA 550



Juntas em EPDM alimentar
Eixo em aço inoxidável

Food Grade EPDM O-Rings
stainless steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	35 84 075 RM	C	3,3	1	60	34490	368,00
90	10	35 84 090 RM	C	3,6	1	60	34491	376,00
110	10	35 84 110 RM	C	4,2	1	60	34492	415,00
125-140	10	35 84 140 RM	C	5,0	1	60	34493	468,00
160	10	35 84 160 RM	D	6,4	1	30	34494	650,00
200-225	10	35 84 200 RM	E	13,0	1	15	34495	920,00
250-280	10	35 84 250 RM	F	19,7	1	10	34496	1.520,00
315	10	35 84 315 RM	G	26,5	1	15	34497	1.980,00

L. Desc. U

CP. 84. SS. VI. RM

G3 VMA 550



Anéis tóricos em Viton®
Eixo em aço inoxidável

FPM O-Rings
stainless steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	35 84 075 VRM	C	3,2	1	60	34498	414,00
90	10	35 84 090 VRM	C	3,6	1	60	34499	440,00
110	10	35 84 110 VRM	C	4,2	1	60	34500	510,00
125-140	10	35 84 140 VRM	D	4,8	1	30	34501	600,00
160	10	35 84 160 VRM	D	6,1	1	30	34502	810,00
200-225	10	35 84 200 VRM	E	12,9	1	30	34503	1.220,00
250-280	10	35 84 250 VRM	F	20,8	1	10	34504	2.030,00
315	10	35 84 315 VRM	G	24,6	1	10	34505	2.460,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE MARIPOSA SERIE INDUSTRIAL (DISCO PP-H) - BUTTERFLY VALVES INDUSTRIAL SERIES (PP-H DISK)
PPH. 84. SS. FGEP

C14 | VMA 512



Juntas em EPDM perox.
eixo em aço inoxidável

EPDM perox. O-rings
stainless steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	11 84 075	0,01	2,9	2	168	34506	198,00
90	10	11 84 090	0,02	3,9	2	112	34507	228,00
110	10	11 84 110	0,02	4,9	2	112	33963	261,00
125-140	10	11 84 140	0,03	7,3	2	48	34508	343,00
160	10	11 84 160	0,04	8,8	2	48	34509	423,00
200-225	10	11 84 200	0,03	7,5	1	36	34510	650,00

L. Desc. U

PPH. 84. SS. VI

C14 | VMA 512



Juntas em FPM
eixo em aço inoxidável

FPM O-Rings
stainless steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	11 84 075 VI	0,01	3,0	2	168	34511	259,00
90	10	11 84 090 VI	0,02	3,9	2	112	34512	318,00
110	10	11 84 110 VI	0,02	5,1	2	112	33964	411,00
125-140	10	11 84 140 VI	0,03	7,3	2	48	34513	550,00
160	10	11 84 160 VI	0,04	9,0	2	48	34514	670,00
200-225	10	11 84 200 VI	0,03	7,5	1	36	34515	1.070,00

L. Desc. U

	Corpo Body	Comporta Disc	Junta Rubber seal	Eixo Shaft	Medidas Sizes	PN PN
Série Classic	PVC-U	PVC-U	EPDM FPM	Aço zincado Zinc plated steel	D63 - D140 (2" - 5")	10 bar 150 p.s.i.
Manípulo em alumínio Aluminium handle				Eixo aço inoxidável Stainless steel shaft	D160 - D250 (6" - 10")	6 bar 90 p.s.i.
63 - 75	90	110	125 - 140	160	200 - 225	250
						

VÁLVULAS DE BORBOLETA EM PVC-U SÉRIE CLASSIC - PVC-U BUTTERFLY VALVES CLASSIC SÉRIES

UP. 80. Z3

G3 VMA 510



Anéis tóricos em EPDM
Eixo em aço zincado

EPDM O-Rings
zinc plated steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	05 80 075	0,02	4,1	2	140	02581	103,00
90	10	05 80 090	0,02	5,4	2	140	02582	120,00
110	10	05 80 110	0,02	7,5	2	98	02583	133,00
125-140	10	05 80 140	0,03	10,5	2	70	02585	156,00
160	6	05 80 160	0,03	12,4	2	70	02586	190,00
200-225	6	05 80 200	0,07	19,2	2	40	02587	282,00
250	6	05 80 250	0,07	13,3	1	20	15846	570,00

L. Desc. U

UP. 80. I4

G3 VMA 510



Anéis tóricos em Viton®
Eixo em aço inoxidável (AISI 316)

FPM O-Rings
stainless steel shaft

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	10	05 80 075 IV	0,02	4,1	2	140	16713	225,00
90	10	05 80 090 IV	0,02	5,4	2	140	16714	293,00
110	10	05 80 110 IV	0,02	7,5	2	98	16715	376,00
125-140	10	05 80 140 IV	0,03	10,5	2	70	16716	499,00
160	6	05 80 160 IV	0,03	12,4	2	70	16717	670,00
200-225	6	05 80 200 IV	0,07	19,2	2	40	16718	930,00
250	6	05 80 250 IV	0,07	13,3	1	20	22426	950,00

L. Desc. U

KIT DE ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE BORBOLETA PVC-U - PVC-U ASSEMBLY KITS FOR BUTTERFLY VALVES

UP. 81. RA

G3 ACP 120



KIT ACESSÓRIOS VÁLV. BORBOLETA
União colarinho + flange móvel

BUTTERFLY VALVE ASSEMBLY KIT
flange adaptor + backing ring

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63	10	05 81 063 RA	B	5,8	3	360	09119	29,00
75	10	05 81 075 RA	B	4,9	2	240	09120	38,00
90	10	05 81 090 RA	C	12,3	3	180	09121	56,00
110	10	05 81 110 RA	C	9,7	2	120	09122	68,00
125	10	05 81 125 RA	C	10,6	2	120	09123	86,00
140	10	05 81 140 RA	D	12,0	2	60	09124	98,00
160	6	05 81 160 RA	D	19,4	2	60	09125	151,00
200	6	05 81 200 RA	D	11,4	1	30	09126	194,00
225	6	05 81 225 RA	E	13,1	1	15	09127	219,00
250	6	05 81 250 RA	E	21,6	1	15	16060	458,00

L. Desc. T

UP. 82. RA

G3 ACP 120



KIT ACESSÓRIOS VÁLV. BORBOLETA
Flange fixa

BUTTERFLY VALVE ASSEMBLY KIT
fixed flange

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
75	10	05 82 075 RA	B	4,5	2	240	09128	38,00
90	10	05 82 090 RA	C	11,0	3	180	09129	56,00
110	10	05 82 110 RA	C	9,0	2	120	09130	65,00
125	10	05 82 125 RA	D	14,1	3	90	09131	74,00
140	10	05 82 140 RA	D	11,3	2	60	09132	87,00
160	6	05 82 160 RA	D	17,0	2	60	09133	132,00
200	6	05 82 200 RA	D	9,8	1	30	09134	164,00
225	6	05 82 225 RA	E	11,7	1	15	09135	188,00

L. Desc. T

VÁLVULAS DE COMPORTA ROTATIVA EM PVC-U - PVC-U ROTARY DISC VALVES

UP. 90. 2V

G3 | VAL 355



VÁLV. COMPORTA ROTAT. 2 VÍAS
Colar - SI

2-WAY ROTARY DISC VALVE
solvent socket - SI

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50 - 63	6	05 90 720	D	6,0	8 (1)	240	16059	28,00
L. Desc. U								

UP. 90. 3V

G3 | VAL 355



VÁLV. COMPORTA ROTAT. 3 VÍAS
Colar - SI

3-WAY ROTARY DISC VALVE
solvent socket - SI

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50 - 63	6	05 90 730	D	6,7	8 (1)	240	15765	33,00
63 - 75	6	05 90 740	D	11,2	4 (1)	120	41862	46,00
L. Desc. U								

VÁLVULAS DE PURGA - DRAIN VALVES

ABS. 90. MT

G3 | VAL 390



VÁLVULA DE PURGA EM ABS
Roscar macho BSP x adaptador mangueira

ABS DRAIN VALVE
BSP male thread x spigot connection

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1/4"	6	05 90 612	B	1,9	200 (20)	24000	11656	2,10
L. Desc. U								

UP. 90. MT

G3 | VAL 360



VÁLVULA DE PURGA EM PVC
Roscar macho BSP x roscar fêmea BSP

PVC DRAIN VALVE
BSP male x female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3/4"	10	05 90 625	B	3,1	80 (10)	9600	02579	3,60
L. Desc. U								

VÁLVULAS DE GUILHOTINA EM PVC-U - PVC-U KNIFE GATE VALVES

UP. 79. SF

G3 | VGU 850


VÁLVULA DE GUILHOTINA

Colar fêmea x colar fêmea

KNIFE GATE VALVE

solvent socket x solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50 x 50	3,5	05 79 050	B	2,8	8	960	28590	13,50
63 x 63	3,5	05 79 063	C	5,6	12	720	28600	18,50
90 x 90	1,5	05 79 090	D	8,6	3	90	43577	68,00
110 x 110	1,5	05 79 110	D	6,2	2	60	43578	72,00

L. Desc. U

UP. 79. SFSP

G3 | VGU 850


VÁLVULA DE GUILHOTINA

Colar fêmea x adaptador de mangueira

KNIFE GATE VALVE

solvent socket x spigot

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50 x 50	3,5	05 79 150	B	3,0	8	960	28934	13,50
50 x 38	3,5	05 79 151	B	3,0	8	960	28935	13,50
63 x 63	3,5	05 79 163	C	5,7	12	720	28936	18,50

L. Desc. U

UP. 79. SPI

G3 | VGU 850


VÁLVULA DE GUILHOTINA

Adapt. mangueira x adapt. mangueira

KNIFE GATE VALVE

spigot x spigot

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
38 x 38	3,5	05 79 438	B	-	6	720	31441	13,50
50 x 50	3,5	05 79 450	C	4,9	12	720	28598	13,50
50 x 38	3,5	05 79 451	-	-	-	-	28597	13,50
63 x 63	3,5	05 79 463	-	-	-	-	28607	18,50

L. Desc. U

UP. 79. MT

G3 | VGU 850


VÁLVULA DE GUILHOTINA

Roscar macho BSP x roscar macho BSP

KNIFE GATE VALVE

male thread x male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1½" x 1½"	3,5	05 79 250	-	-	-	-	28595	13,50
2" x 2"	3,5	05 79 263	C	5,6	12	720	28605	18,50

L. Desc. U

UP. 79. MTSF

G3 | VGU 850


VÁLVULA DE GUILHOTINA

Roscar macho BSP x colar fêmea

KNIFE GATE VALVE

male thread x solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1½" x 50	3,5	05 79 335	C	6,0	16	960	28937	13,50
2" x 63	3,5	05 79 336	C	5,9	12	720	28938	18,50

L. Desc. U

UP. 79. MTSPI

G3 | VGU 850


VÁLVULA DE GUILHOTINA

Roscar macho BSP x adaptador mangueira

KNIFE GATE VALVE

male thread x spigot

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1½" x 50	3,5	05 79 550	-	-	-	-	28939	13,50
1½" x 38	3,5	05 79 551	B	3,0	8	960	28940	13,50
2" x 63	3,5	05 79 563	B	2,9	6	720	28941	18,50

L. Desc. U

UP. 79. FT

G3 | VGU 850


VÁLVULA DE GUILHOTINA

Roscar fêmea BSP x roscar fêmea BSP

KNIFE GATE VALVE

female thread x female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1½" x 1½"	3,5	05 79 650	B	3,0	8	960	28593	14,00
2" x 2"	3,5	05 79 663	C	6,1	12	720	28603	21,00

L. Desc. U

UP. 79. MFT

G3 | VGU 850


VÁLVULA DE GUILHOTINA

Roscar fêmea BSP x roscar macho BSP

KNIFE GATE VALVE

female thread x male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1½" x 1½"	3,5	05 79 750	C	6,1	16	960	28942	13,50
2" x 2"	3,5	05 79 763	-	-	-	-	28943	19,50

L. Desc. U

VÁLVULAS DE GUILHOTINA EM PVC-U - PVC-U KNIFE GATE VALVES

UP. 79. FTSF

G3 | VGU 850

VÁLVULA DE GUILHOTINA

Roscar fêmea BSP x colar fêmea

KNIFE GATE VALVE

female thread x solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1½" x 50	3,5	05 79 850	B	2,9	8	960	28944	13,50
2" x 63	3,5	05 79 863	C	5,9	12	720	28945	19,50

L. Desc. U

UP. 79. FTSPI

G3 | VGU 850

VÁLVULA DE GUILHOTINA

Roscar fêmea BSP x adaptador mangueira

KNIFE GATE VALVE

female thread x spigot

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1½" x 50	3,5	05 79 950	-	-	-	-	28946	13,50
1½" x 38	3,5	05 79 951	B	3,0	8	960	28947	13,50
2" x 63	3,5	05 79 963	-	-	-	-	28948	19,50

L. Desc. U

VÁLVULAS HIDRÁULICAS EM PVC-U - PVC-U HYDRAULIC VALVES

UP. 71. SF

G3 | VHD 610


VÁLVULA HIDRÁULICA D63

Colar fêmea 3 peças

NBR - EPDM

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63	10	05 71 063	C	4,0	2	120	11462	189,00
L. Desc. U								

UP. 71. SF2

G3 | VHD 610


VÁLVULA HIDRÁULICA D90

Colar fêmea 3 peças

NBR - EPDM

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
90	8	05 71 090	D	6,2	1	30	27500	349,00
L. Desc. U								

UP. 71. FT1

G3 | VHD 610


VÁLVULA HIDRÁULICA D2"

Roscar fêmea BSP

NBR - EPDM

BSP female thread - EPDM

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
2"	10	05 71 663	C	4,2	2	120	28407	191,00
L. Desc. U								

UP. 71. FT2

G3 | VHD 610


VÁLVULA HIDRÁULICA 3"

Roscar fêmea BSP

NBR - EPDM

BSP female thread - EPDM

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
3"	8	05 71 690	D	6,3	1	30	28409	356,00
L. Desc. U								

UP. 71. KIT1

G3 | VHD 610

KIT CONVERSÃO

Em válvula hidráulica básica

CONVERSION KIT

basic hydraulic valve

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
-	-	05 71 063 CH	B	2,3	4 (1)	480	30821	190,00
L. Desc. U								

UP. 71. KIT2

G3 | VHD 610

KIT CONVERSÃO

Em electroválvula

CONVERSION KIT

solenoid valve

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
-	-	05 71 063 CE	-	-	-	-	30822	188,00
L. Desc. U								

UP. 71. KIT3

G3 | VHD 610

KIT CONVERSÃO

Em válvula hidráulica reguladora

CONVERSION KIT

pressure sustaining or control valve

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
-	-	05 71 063CRP	-	-	-	-	30823	540,00
L. Desc. U								

UP. 71. KIT4

G3 | VHD 610

KIT CONVERSÃO

Em electroválvula reguladora

CONVERSION KIT

solenoid pressure sustaining or control valve

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
-	-	05 71 063CEP	-	-	-	-	30824	610,00
L. Desc. U								

VÁLVULAS DE ASSENTO INCLINADO REGULADORAS EM PVC-U - PVC-U ANGLE SEAT REGULATOR VALVES

UP. 75. SF

G3 | VAI 710


VÁLVULA REGULADORA

Colar fêmea

HDPE - EPDM

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 75 020	B	1,7	8 (4)	960	22884	15,00

L. Desc. U

UP. 75. 3SF

G3 | VAI 710


VÁLVULA REGULADORA

Junção 3 peças

HDPE - EPDM

union end connector

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 75 120	B	1,7	6 (3)	720	22885	17,50

L. Desc. U

UP. 75. SM

G3 | VAI 710


VÁLVULA REGULADORA

Colar macho

HDPE - EPDM

male solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 75 220	B	1,6	8 (4)	960	22886	15,00

L. Desc. U

UP. 75. MT

G3 | VAI 710


VÁLVULA REGULADORA

Roscar macho BSP

HDPE - EPDM

BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
¾" (DN 15)	16	05 75 425	B	2,0	10 (5)	1200	22887	15,00

L. Desc. U

VÁLVULAS DE ASSENTO INCLINADO ANTI-RETORNO EM PVC-U - PVC-U ANGLE SEAT CHECK VALVES

UP. 77. SF

G3 | VAI 710


VÁLVULA ANTI-RETORNO

Colar fêmea

EPDM

solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 77 020	B	2,9	20 (10)	2400	22889	12,00

L. Desc. U

UP. 77. 3SF

G3 | VAI 710


VÁLVULA ANTI-RETORNO

Junção 3 peças

EPDM

union end connector

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 77 120	B	2,6	12 (6)	1440	22890	14,00

L. Desc. U

UP. 77. SM

G3 | VAI 710


VÁLVULA ANTI-RETORNO

Colar macho

EPDM

male solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 77 220	B	3,2	24 (12)	2880	22891	12,00

L. Desc. U

UP. 77. MT

G3 | VAI 710


VÁLVULA ANTI-RETORNO

Roscar macho BSP

EPDM

BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
¾" (DN 15)	16	05 77 425	B	3,4	24 (12)	2880	22892	12,00

L. Desc. U

FILTRO EM LINHA EM PVC-U - PVC-U LINE STRAINER

UP. 76. SF

C2 | VAI 710


FILTRO
 Colar fêmea

EPDM
 solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 76 020	B	2,6	20 (10)	2400	25713	9,30

L. Desc. U

UP. 76. 3SF

C2 | VAI 710


FILTRO
 Junção 3 peças

EPDM
 union end connector

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 76 120	B	2,4	12 (6)	1440	25714	12,00

L. Desc. U

UP. 76. SM

C2 | VAI 710


FILTRO
 Colar macho

EPDM
 male solvent socket

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	05 76 220	B	2,9	24 (12)	2880	25715	9,30

L. Desc. U

UP. 76. MT

C2 | VAI 710


FILTRO
 Roscar macho BSP

EPDM
 BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
¾" (DN 15)	16	05 76 425	B	2,6	20 (10)	2400	25716	9,30

L. Desc. U
VÁLVULAS DE VENTOSA EM PVC-U - PVC-U AIR/VACUUM RELIEF VALVES

UP. 90. DE

C4 | VVE 810


VÁLVULA DE VENTOSA
 Roscar macho BSP

AIR/VACUUM RELIEF VALVE
 BSP male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
1½"	12	05 90 850	B	2,3	6	720	22803	28,00

L. Desc. U

VÁLVULAS ACTUADAS

213

Válvulas de esfera actuadas

**215**

Válvulas de borboleta actuadas



VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE INDUSTRIAL: ACTUAÇÃO ELÉCTRICA

PVC-U BALL VALVES INDUSTRIAL SÉRIES: ELECTRIC ACTUATION

G9 | VAL 370



Válvulas de esfera Série Industrial PVC-U - 2 vias
Industrial Series ball valves PVC-U - 2 ways



Unões de colar (outras opções de ligações disponíveis)
Solvent socket connectors (other connections also available)



PTFE - EPDM

J+J

ALPES

	Actuação eléctrica Electric actuation		Actuação eléctrica com bloqueio de segurança Electric actuation & BSR safety block		Actuação eléctrica ER PR (D16-D90) + VS (D110) Electric actuation ER PR (D16-D90) + VS (D110)	
	24 V AC / DC	85 - 240 V AC / DC	24 V AC / DC	24 - 240 V AC / DC	100 - 240V AC	15 - 30V AC / DC
D16 - 3/8"	29490 420,00	31420 419,00	-	26417 1.070,00	29510 800,00	29530 700,00
D20 - 1/2"	29491 420,00	31421 419,00	-	05366 1.070,00	29511 800,00	29531 700,00
D25 - 3/4"	29492 423,00	31422 422,00	-	05367 1.080,00	29512 800,00	29532 700,00
D32 - 1"	29493 427,00	31423 427,00	-	05368 1.080,00	29513 800,00	29533 710,00
D40 - 1 1/4"	29494 434,00	31424 434,00	-	05369 1.090,00	29514 800,00	29534 710,00
L. Desc. U						
	Actuação eléctrica Electric actuation		Actuação eléctrica com bloqueio de segurança Electric actuation & BSR safety block		Actuação eléctrica ER PR (D16-D90) + VS (D110) Electric actuation ER PR (D16-D90) + VS (D110)	
	24 V AC / DC	85 - 240 V AC / DC	24 V AC / DC	24 - 240 V AC / DC	100 - 240V AC	15 - 30V AC / DC
D50 - 1 1/2"	02628 580,00		05370 1.090,00		29515 820,00	29535 720,00
D63 - 2"	02629 620,00		05371 1.100,00		29516 830,00	29536 730,00
D75 - 2 1/2"	02630 900,00		05372 1.400,00		29517 1.370,00	29537 1.310,00
D90 - 3"	02631 1.130,00		05373 1.600,00		29518 1.390,00	29538 1.340,00
L. Desc. U						
	Actuação eléctrica Electric actuation		Actuação eléctrica com bloqueio de segurança Electric actuation & BSR safety block		Actuação eléctrica ER PR (D16-D90) + VS (D110) Electric actuation ER PR (D16-D90) + VS (D110)	
	24 V AC / DC	85 - 240 V AC / DC	24 V AC / DC	85 - 240 V AC / DC	100 - 240V AC	15 - 30V AC / DC
D110 - 4"	29499 1.620,00	26415 1.620,00	29509 2.240,00	26419 2.240,00	29519 2.520,00	29539 2.380,00

PTFE - FPM

	Actuação eléctrica Electric actuation		Actuação eléctrica com bloqueio de segurança Electric actuation & BSR safety block		Actuação eléctrica ER PR (D16-D90) + VS (D110) Electric actuation ER PR (D16-D90) + VS (D110)	
	24 V AC / DC	85 - 240 V AC / DC	24 V AC / DC	24 - 240 V AC / DC	100 - 240V AC	15 - 30V AC / DC
D16 - 3/8"	29570 425,00	31425 422,00	-	29600 1.080,00	29610 800,00	29630 710,00
D20 - 1/2"	29571 425,00	31426 422,00	-	29601 1.080,00	29611 800,00	29631 710,00
D25 - 3/4"	29572 435,00	31427 427,00	-	29602 1.090,00	29612 810,00	29632 710,00
D32 - 1"	29573 435,00	31428 432,00	-	29603 1.100,00	29613 810,00	29633 720,00
D40 - 1 1/4"	29574 446,00	31429 441,00	-	29604 1.110,00	29614 820,00	29634 720,00
L. Desc. U						
	Actuação eléctrica Electric actuation		Actuação eléctrica com bloqueio de segurança Electric actuation & BSR safety block		Actuação eléctrica ER PR (D16-D90) + VS (D110) Electric actuation ER PR (D16-D90) + VS (D110)	
	24 V AC / DC	85 - 240 V AC / DC	24 V AC / DC	24 - 240 V AC / DC	100 - 240V AC	15 - 30V AC / DC
D50 - 1 1/2"	29585 600,00		29605 1.110,00		29615 830,00	29635 750,00
D63 - 2"	29586 620,00		29606 1.120,00		29616 840,00	29636 760,00
D75 - 2 1/2"	29587 920,00		29607 1.420,00		29617 1.390,00	29637 1.340,00
D90 - 3"	29588 1.150,00		29608 1.640,00		29618 1.420,00	29638 1.360,00
L. Desc. U						
	Actuação eléctrica Electric actuation		Actuação eléctrica com bloqueio de segurança Electric actuation & BSR safety block		Actuação eléctrica ER PR (D16-D90) + VS (D110) Electric actuation ER PR (D16-D90) + VS (D110)	
	24 V AC / DC	85 - 240 V AC / DC	24 V AC / DC	24 - 240 V AC / DC	100 - 240V AC	15 - 30V AC / DC
D110 - 4"	29579 1.670,00	29589 1.670,00	-	29609 2.270,00	29619 2.550,00	29639 2.410,00

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE INDUSTRIAL: ACTUAÇÃO PNEUMÁTICA

PVC-U BALL VALVES INDUSTRIAL SERIES: PNEUMATIC ACTUATION

G9 VAL 380



Actuação pneumática alumínio Pneumatic actuation aluminum		Actuação pneumática alumínio com kit (*) Pneumatic actuation aluminum & kit (*)		Actuação pneumática poliamida Pneumatic actuation polyamide		Actuação pneumática poliamida com kit (*) Pneumatic actuation polyamide & kit (*)	
Duplo efeito Double acting	Simples efeito Spring return	Duplo efeito Double acting	Simples efeito Spring return	Duplo efeito Double acting	Simples efeito Spring return	Duplo efeito Double acting	Simples efeito Spring return

Válvulas de esfera Série Industrial PVC-U - 2 vias
Industrial Series ball valves PVC-U - 2 ways

Unões para colar (outras opções de ligação disponíveis)
Solvent socket connectors (other connections also available)

PTFE - EPDM

	26425	26433	26421	26429	29875	29885	29894	29904
D16 - 3/4"	266,00	348,00	600,00	590,00	263,00	282,00	580,00	610,00
D20 - 1/2"	05390	05414	02648	05304	29876	29886	29895	29905
	266,00	348,00	600,00	590,00	263,00	282,00	580,00	610,00
D25 - 3/4"	05391	05415	02649	05305	29877	29887	29896	29906
	272,00	353,00	610,00	590,00	268,00	286,00	590,00	610,00
D32 - 1"	05392	05416	02650	05306	29878	29888	29897	29907
	315,00	392,00	560,00	640,00	386,00	421,00	690,00	720,00
D40 - 1 1/4"	05393	05417	02651	05307	29879	29889	29898	29908
	318,00	395,00	560,00	640,00	379,00	424,00	700,00	730,00
D50 - 1 1/2"	05394	05418	02652	05308	29880	29890	29899	29909
	323,00	497,00	570,00	750,00	396,00	550,00	700,00	840,00
D63 - 2"	05395	05419	02653	05309	29881	29891	29900	29910
	333,00	500,00	580,00	760,00	405,00	560,00	710,00	870,00
D75 - 2 1/2"	05396	05420	02654	05310	29882	29892	29901	29911
	478,00	790,00	710,00	1.030,00	520,00	770,00	830,00	1.080,00
D90 - 3"	05397	05421	02655	05311	29883	29893	29902	29912
	510,00	830,00	780,00	1.100,00	530,00	800,00	910,00	1.120,00
D110 - 4"	26427	26435	26423	26431	29884		29903	
	810,00	1.380,00	1.110,00	1.620,00	820,00		1.160,00	

L. Desc. U

L. Desc. U

PTFE - FPM

	29913	29923	29933	29943	29953	29963	29972	29982
D16 - 3/4"	271,00	356,00	600,00	600,00	265,00	289,00	590,00	610,00
D20 - 1/2"	29914	29924	29934	29944	29954	29964	29973	29983
	271,00	356,00	600,00	600,00	265,00	289,00	590,00	610,00
D25 - 3/4"	29915	29925	29935	29945	29955	29965	29974	29984
	273,00	357,00	610,00	600,00	270,00	289,00	590,00	620,00
D32 - 1"	29916	29926	29936	29946	29956	29966	29975	29985
	320,00	396,00	560,00	640,00	389,00	425,00	700,00	730,00
D40 - 1 1/4"	29917	29927	29937	29947	29957	29967	29976	29986
	320,00	402,00	570,00	650,00	398,00	431,00	710,00	750,00
D50 - 1 1/2"	29918	29928	29938	29948	29958	29968	29977	29987
	337,00	520,00	580,00	760,00	408,00	560,00	720,00	850,00
D63 - 2"	29919	29929	29939	29949	29959	29969	29978	29988
	344,00	540,00	590,00	770,00	417,00	570,00	730,00	880,00
D75 - 2 1/2"	29920	29930	29940	29950	29960	29970	29979	29989
	497,00	820,00	720,00	1 070,00	550,00	810,00	870,00	1.100,00
D90 - 3"	29921	29931	29941	29951	29961	29971	29980	29990
	540,00	860,00	810,00	1 130,00	570,00	820,00	940,00	1.150,00
D110 - 4"	29922	29932	29942	29952	29962		29981	
	850,00	1.410,00	1.140,00	1.670,00	840,00		1.200,00	

L. Desc. U

L. Desc. U

(*) Kit: electroválvula, final de linha e reguladores de escape
Kit: electric valve, limit-switch box and relief regulators

As válvulas pneumáticas configuram como NF (normalmente fechadas) por defeito. Se desejar uma configuração NA (normalmente aberta) deve indicar ao realizar o pedido
Pneumatic valves are shipped as NC (normally closed) as standard. If a NO (normally open) configuration is needed, please specify when placing the order.

VÁLVULAS DE BORBOLETA (COMPORTA PVC-U) SÉRIE INDUSTRIAL: ACTUAÇÃO ELÉCTRICA

BUTTERFLY VALVES (PVC-U DISC) INDUSTRIAL SÉRIES: ELECTRIC ACTUATION

G9 | VMA 530



J+J®


VALPES
VALVE CONTROL SYSTEM

Válvulas de mariposa Série Industrial PVC-U - eixo em aço inoxidável
Butterfly valves Industrial Series PVC-U - stainless steel shaft

EPDM
Perox.

	Actuação eléctrica Electric actuation	Actuação eléctrica com bloqueio de segurança Electric actuation & BSR safety block	Actuação eléctrica ER PR (D16-D90) + VS (D110) Electric actuation ER PR (D16-D90) + VS (D110)
	24 - 240 V AC / DC	24 - 240 V AC / DC	100 - 240V AC
D63 - D75	30272 880,00	30286 1.290,00	30293 1.350,00
D90	30273 900,00	30287 1.400,00	30294 1.360,00
D110	30274 1.120,00	30288 1.590,00	30295 1.500,00
	24 V AC / DC	85 - 240 V AC / DC	24 V AC / DC
D125 - D140	30268 1.510,00	30275 1.520,00	30282 2.110,00
D160	30269 1.530,00	30276 1.550,00	30283 2.140,00
D200 - D225	30270 1.970,00	30277 1.970,00	30284 2.730,00
D250 - D280	30271 2.310,00	30278 2.270,00	30285 3.070,00
D315	32741 2.620,00	32742 2.620,00	32743 3.430,00
	100 - 240V AC	24V AC / DC	100 - 240V AC
D63 - D75	30296 2.450,00	30310 2.290,00	30297 2.480,00
D90	30297 2.480,00	30311 2.320,00	30298 2.900,00
D110	30298 2.900,00	30312 2.900,00	30299 3.240,00
D125 - D140	30299 3.240,00	30313 3.240,00	32745 3.580,00
D160	32745 3.580,00	32747 3.580,00	

FPM

	Actuação eléctrica Electric actuation	Actuação eléctrica com bloqueio de segurança Electric actuation & BSR safety block	Actuação eléctrica ER PR (D16-D90) + VS (D110) Electric actuation ER PR (D16-D90) + VS (D110)
	24 - 240 V AC / DC	24 - 240 V AC / DC	100 - 240V AC
D63 - D75	30336 920,00	30350 1.420,00	30357 1.380,00
D90	30337 950,00	30351 1.460,00	30358 1.410,00
D110	30338 1.190,00	30352 1.670,00	30359 1.570,00
	24 V AC / DC	85 - 240 V AC / DC	24 V AC / DC
D125 - D140	30332 1.640,00	30339 1.640,00	30346 2.250,00
D160	30333 1.730,00	30340 1.730,00	30347 2.320,00
D200 - D225	30334 2.150,00	30341 2.150,00	30348 2.910,00
D250 - D280	30335 2.730,00	30342 2.730,00	30349 3.500,00
D315	32748 3.090,00	32749 3.120,00	32750 3.840,00
	100 - 240V AC	24V AC / DC	100 - 240V AC
D63 - D75	30360 2.530,00	30374 2.390,00	30361 2.610,00
D90	30361 2.610,00	30375 2.460,00	30362 3.080,00
D110	30362 3.080,00	30376 3.080,00	30363 3.660,00
D125 - D140	30363 3.660,00	30377 3.660,00	32752 4.010,00
D160	32752 4.010,00	32754 4.010,00	

L. Desc. U

Consultar para válvulas de borboleta em outros materiais (PVC-C - PP-H)
On order more disc materials (CPVC - PP-H)

VÁLVULAS DE BORBOLETA (COMPORTA PVC-U) SÉRIE INDUSTRIAL: ACTUAÇÃO PNEUMÁTICA

BUTTERFLY VALVES (PVC-U DISC) INDUSTRIAL SÉRIES: PNEUMATIC ACTUATION

G9 | VMA 540

							
Actuação pneumática alumínio		Actuação pneumática alumínio com kit (*)		Actuação pneumática poliamida		Actuação pneumática poliamida com kit (*)	
Pneumatic actuation aluminum		Pneumatic actuation aluminum & kit (*)		Pneumatic actuation polyamide		Pneumatic actuation polyamide & kit (*)	
Duplo efeito	Simple efeito	Duplo efeito	Simple efeito	Duplo efeito	Simple efeito	Duplo efeito	Simple efeito
Double acting	Spring return	Double acting	Spring return	Double acting	Spring return	Double acting	Spring return

Válvulas de borboleta Série Industrial PVC-U - eixo em aço inoxidável

Butterfly valves Industrial Series PVC-U - stainless steel shaft

EPDM

Alimentario | Food grade

D63 - D75	30464	30471	30478	30485	30492	30498	30501	30507
	483,00	650,00	730,00	900,00	510,00	750,00	840,00	1.110,00
D90	30465	30472	30479	30486	30493	30499	30502	30508
	497,00	770,00	730,00	1.060,00	530,00	760,00	850,00	1.230,00
D110	30466	30473	30480	30487	30494	30500	30503	30509
	510,00	800,00	770,00	1.070,00	560,00	790,00	890,00	1.160,00
D125 - D140	30467	30474	30481	30488	30495		30504	
	750,00	1.220,00	1.010,00	1.490,00	750,00		1.110,00	
D160	30468	30475	30482	30489	30496		30505	
	780,00	1.250,00	1.050,00	1.520,00	770,00		1.130,00	
D200 - D225	30469	30476	30483	30490	30497		30506	
	980,00	1.440,00	1.290,00	1.700,00	980,00		1.390,00	
D250 - D280	30470	30477	30484	30491				
	1.540,00	1.860,00	1.790,00	2.120,00				
D315	32755	32757	32756	32758				
	2.100,00	4.000,00	2.310,00	4.300,00				

FPM

D63 - D75	30517	30524	30531	30538	30545	30551	30554	30560
	510,00	670,00	790,00	960,00	550,00	800,00	900,00	1.150,00
D90	30518	30525	30532	30539	30546	30552	30555	30561
	550,00	820,00	800,00	1 100,00	590,00	830,00	930,00	1.180,00
D110	30519	30526	30533	30540	30547	30553	30556	30562
	590,00	870,00	870,00	1 140,00	620,00	890,00	970,00	1.220,00
D125 - D140	30520	30527	30534	30541	30548		30557	
	830,00	1.290,00	1.080,00	1 550,00	820,00		1.160,00	
D160	30521	30528	30535	30542	30549		30558	
	890,00	1.370,00	1.150,00	1 620,00	900,00		1.230,00	
D200 - D225	30522	30529	30536	30543	30550		30559	
	1.220,00	1.650,00	1.460,00	1.870,00	1.180,00		1.540,00	
D250 - D280	30523	30530	30537	30544				
	1.910,00	2.260,00	2.180,00	2.520,00				
D315	32759	32761	32760	32762				
	2.490,00	4.420,00	2.700,00	4.710,00				

(*) Kit: electroválvula, final de linha e reguladores de escape

Kit: solenoid valve, limit-switch box and relief regulators

As válvulas pneumáticas configuram como NF (normalmente fechadas) por defeito. Se desejar uma configuração NA (normalmente aberta) deve indicar ao realizar o pedido.

Pneumatic valves are shipped as NC (normally closed) as standard. If a NO (normally open) configuration is needed, please specify when placing the order.

L. Desc. U

Consultar para válvulas de borboleta em outros materiais (PVC-C - PP-H)

On order more disc materials (CPVC - PP-H)

VÁLVULAS DE ESFERA SÉRIE 3 VIAS: ACTUAÇÃO ELÉCTRICA BALL VALVES 3-WAY SERIES: ELECTRIC ACTUATION

F02



Válvulas de esfera 3 vias PVC-U - 3 vias
3-way Series ball valves PVC-U - 3 ways

Mangas para unir (outras opções de conexão disponíveis)
Solvent socket connectors (other connections also available)

PE - EPDM

J + J®

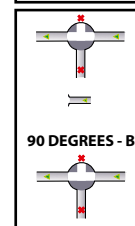
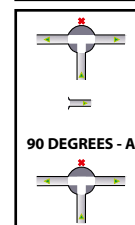
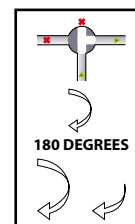
VALPES
VALVE CONTROL SYSTEM

	Actuação Eléctrica Electric actuation	Actuação Eléctrica com bloco de segurança Electric actuation & BSR safety block
	24 - 240 V AC / DC	24 - 240 V AC / DC
D50 - 1½"	27227 600,00	27228 1.060,00

Actuação eléctrica ER PR (D16-D90) + VS (D110) Electric actuation ER PR (D16-D90) + VS (D110)	
100 - 240V AC	15 - 30V AC / DC
29872 790,00	29874 800,00

	Actuação eléctrica Electric actuation	Actuação eléctrica com bloco de segurança Electric actuation & BSR safety block
	24 - 240 V AC / DC	24 - 240 V AC / DC
D50 - 1½"	71153 590,00	71155 Consultar

	Actuação eléctrica Electric actuation	Actuação eléctrica com bloco de segurança Electric actuation & BSR safety block
	24 - 240 V AC / DC	24 - 240 V AC / DC
D50 - 1½"	71154 590,00	71156 Consultar



VÁLVULAS DE ESFERA SÉRIES 3 VIAS: ACTUAÇÃO PNEUMÁTICA BALL VALVES 3-WAY SERIES: PNEUMATIC ACTUATION

F02



Válvulas de bola 3 vias PVC-U
3-way Series ball valves PVC-U

Mangas para unir (outras opções de conexão disponíveis)
Solvent socket connectors (other connections also available)

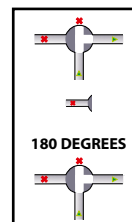
PE - EPDM

CH-rio

Prima

	Actuação pneumática aluminio Pneumatic actuation aluminum		Actuação pneumática aluminio com kit Pneumatic actuation aluminum & kit (*)	
	Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return	Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return
D50 - 1½"	27589 840,00	27591 1.030,00	27588 1.060,00	27590 1.250,00

	Actuação pneumática poliamida Pneumatic actuation polyamide		Actuação pneumática poliamida com kit (*) Pneumatic actuation polyamide & kit (*)	
	Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return	Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return
	30147 1.790,00	30148 1.200,00	30149 2.080,00	30150 1.510,00



(*) Kit: electroválvula (220 VAC), fim de curso e reguladores de escape
Kit: electric valve (220 VAC), limit-switch box and relief regulators

As válvulas pneumáticas configuram-se como NF (normalmente fechadas) por defeito.
Se se deseja um configuração NA (normalmente aberta) deve-se indicar ao realizar o pedido.
Pneumatic valves are shipped as NC (normally closed) as standard. If a NO (normally open) configuration is needed, please specify when placing the order.

VÁLVULAS DE COMPORTA ROTATIVA AUTOMÁTICA EM PVC-U - PVC-U AUTOMATIC ROTARY DISC VALVES

UP. 90. 3V. ME 180

C08


VÁLV. COMPORTA ROTAT. 3 VIAS 180°
 automática 230 VAC | colar

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50-63	6	05 90 730 MET	-	-	-	-	41863	346,00
63-75	6	05 90 740 MET	D	2,4	1	30	59959	358,00

L. Desc. U

C08

VÁLV. COMPORTA ROTAT. 3 VIAS 180°
 automática 24 VAC | colar

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50-63	6	05 90 730 MET24A	-	-	-	-	45866	346,00
63-75	6	05 90 740 MET24A	D	2,4	1	30	59960	358,00

L. Desc. U

UP. 90. 3V. ME 90

C08


VÁLV. COMPORTA ROTAT. 3 VIAS 90°
 automática 230 VAC | colar

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	6	05 90 740 ME	D	2,4	1	30	41864	358,00

L. Desc. U

C08

VÁLV. COMPORTA ROTAT. 3 VIAS 90°
 automática 24 VAC | colar

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
63-75	6	05 90 740 ME24A	D	2,4	1	30	43730	358,00

L. Desc. U

SOBRESSELENTES VÁLVULAS DE COMPORTA ROTATIVA AUTOMÁTICA EM PVC-U
SPARE PARTS PVC-U AUTOMATIC ROTARY DISC VALVES

C08

ACTUADOR ELÉCTRICO 90°

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
220V AC							53933	281,00
24 V AC							53934	281,00

L. Desc. U

C08

ACTUADOR ELÉCTRICO 180°

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
220V AC							59965	281,00
24 V AC							59966	281,00

L. Desc. U

C08

KIT DE ACTUAÇÃO

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50-63							54436	37,00
63-75							54086	37,00

L. Desc. U

CRIAÇÃO DE CÓDIGOS PARA VÁLVULAS ACTUADAS ESPECIAIS



EXEMPLOS DE COMBINAÇÕES

Actuador	Material	Válvula
52261 Válv. esfera eléctrica J+J (12-48V)	PVC-U	44759 Válv. esfera soldadura topo a topo
29875 Válv. esfera pneumática Prisma DE	PVC-C	22836 Válv. esfera PVC-C roscar FPM
30352 Válv. borboleta eléctrica J+J com BSR	PVC-C	34500 Válv. borboleta PP-H FPM

Válvula de esfera em PVC-U D50, união por soldadura topo a topo, juntas em EPDM e actuador eléctrico J+J (12-48V AC/DC)
CODE - 52261 + PP + 44759

Válvula de esfera PVC-C 3/4", união roscada, juntas em FPM e actuador pneumático Prisma de duplo efeito
CODE - 52496 + PVC-C + 36914

Válvula de borboleta em PVC-C D110, juntas em FPM e actuador eléctrico J+J (80-240V AC/DC) com bloqueio de segurança
CODE - 30352 + PVC-C + 34500

SOBRESSELENTES: KITS DE ACTUAÇÃO - SPARE PARTS: ACTUATION KITS

Kits actuação
Actuation Kits

Actuação eléctrica		Actuação eléctrica ER / VS	
Electric actuation		Electric actuation ER / VS	
12 - 48 V AC / DC	80 - 240 V AC / DC	100 - 240V AC	24V AC / DC

Actuação pneumática alumínio		Actuação pneumática poliamida	
Pneumatic actuation aluminum		Pneumatic actuation polyamide	
Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return	Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return

Válvulas esfera 2 vias inclui peça de ligação, suportes, parafusos; flange separadora e ligações em diâmetros necessários.

2-way ball valves Includes coupling bush, supports, bolts, mounting clamp and connectors in required sizes.

INDUSTRIAL SERIES	D16 - 3/8"	30570 45,00	56852 45,00	30580 45,00	30590 43,00	30600 45,00	30610 43,00	30620 43,00
	D20 - 1/2"	30571 45,00	56853 45,00	30581 45,00	30591 43,00	30601 45,00	30611 43,00	30621 43,00
	D25 - 3/4"	30572 43,00	56854 44,00	30582 43,00	30592 43,00	30602 42,00	30612 43,00	30622 43,00
	D32 - 1"	30573 46,00	56855 46,00	30583 46,00	30593 46,00	30603 46,00	30613 46,00	30623 46,00
	D40 - 1 1/4"	30574 46,00	56856 45,00	30584 45,00	30594 45,00	30604 45,00	30614 49,00	30624 45,00
	D50 - 1 1/2"	30575 49,00		30585 49,00	30595 49,00	30605 49,00	30615 45,00	30625 49,00
	D63 - 2"	30576 48,00		30586 48,00	30596 48,00	30606 49,00	30616 48,00	30626 49,00
	D75 - 2 1/2"	30577 52,00		30587 72,00	30597 52,00	30607 52,00	30617 52,00	30627 72,00
	D90 - 3"	30578 69,00		30588 69,00	30598 69,00	30608 69,00	30618 70,00	30628 69,00
	D110 - 4"	30579 69,00		30589 73,00	30599 70,00	30609 68,00	30619 69,00	

Válvulas esfera 2 vias [IND] inclui peça de ligação, suportes, parafusos; flange separadora e ligações em diâmetros necessários.

[IND] 2-way ball valves Includes coupling bush, supports, bolts, mounting clamp and connectors in required sizes.

[IND] SERIES	D16 - 3/8"	53944 42,00	43676 40,00	43676 40,00	43684 41,00	43690 42,00	43702 41,00	43702 41,00
	D20 - 1/2"	53944 42,00	43676 40,00	43676 40,00	43684 41,00	43690 42,00	43702 41,00	43702 41,00
	D25 - 3/4"	53945 42,00	43677 42,00	43677 42,00	43685 42,00	43691 41,00	43703 41,00	43703 41,00
	D32 - 1"	53946 43,00	43678 43,00	43678 43,00	43686 43,00	43686 43,00	43704 43,00	43704 43,00
	D40 - 1 1/4"	53947 43,00	43679 43,00	43679 43,00	43687 43,00	43687 43,00	43705 58,00	43705 58,00
	D50 - 1 1/2"	43680 45,00		43680 45,00	43688 45,00	43692 45,00	43706 45,00	43714 45,00
	D63 - 2"	43681 45,00		43681 45,00	43689 45,00	43693 46,00	43707 45,00	43715 46,00
	D75 - 2 1/2"	43682 43,00		46667 47,00	43682 47,00	43682 47,00	43708 47,00	55197 67,00
	D90 - 3"	43683 46,00		46668 4700	43683 47,00	43683 47,00	43709 47,00	55198 67,00
	D110 - 4"	30579 69,00		30589 73,00	30599 70,00	30609 68,00	30619 69,00	

Válvulas esfera 3 vias inclui peça de ligação, suportes, parafusos;

3-way ball valves Includes coupling bush, support, bolts and inserts.

	D50 - 1 1/2"	30629 47,00	30630 47,00	30843 46,00	30844 46,00	30631 46,00	30632 70,00
--	--------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

SOBRESSELENTES: KITS DE ACTUAÇÃO - SPARE PARTS: ACTUATION KITS



Kits actuação	Actuação eléctrica		Actuação eléctrica		Actuação pneumática		Actuação pneumática		Reductor manual	
	Electric actuation		Electric actuation		Pneumatic actuation		Pneumatic actuation		Gear operated	
	12 - 48 V		ER / VS		aluminio		poliamida		Sem extensão	
Actuation Kits	80 - 240 V		Electric actuation		aluminum		polyamide		Com extensão	
	24V		ER / VS		Duplo efeito		Duplo efeito		Without ext.	
	AC / DC		AC		Double acting		Double acting		With ext.	
	AC / DC		AC		Spring return		Spring return			

Válvulas borboleta Inclui peça de ligação, suportes, parafusos; flange separadora e ligações em diâmetros necessários.

Butterfly valves Includes coupling bush, supports, bolts, mounting clamp and connectors in required sizes.

C L A S S I C S E R I E S	D63 - D75	30633	30640	30647	30654	30661	30667		08976KIT
		75,00	100,00	75,00	75,00	74,00	100,00		
	D90	30634	30641	30648	30655	30662	30668		08977KIT
		75,00	100,00	75,00	75,00	75,00	96,00		
	D110	30635	30642	30649	30656	30663	30669		08978KIT
		75,00	99,00	75,00	75,00	75,00	99,00		
	D125 - D140	30636	30643	30650	30657	30664			08979KIT
		75,00	100,00	75,00	75,00	99,00			
	D160	30637	30644	30651	30658	30665			08980KIT
		75,00	100,00	75,00	75,00	118,00			
	D200 - D225	30638	-	30652	30659	30666			08982KIT
		210,00		192,00	143,00	193,00			
	D250	30639	30638	30653	30660			16063KIT	16062KIT
		50,00	210,00	50,00	50,00				

Válvulas borboleta Inclui peça de ligação, suportes, parafusos; flange separadora e ligações em diâmetros necessários.

Butterfly valves Includes coupling bush, supports, bolts, mounting clamp and connectors in required sizes.

I N D U S T R I A L S E R I E S	D63 - D75	57498	46669	35898	35898	35922	55185		35899
		47,00	67,00	47,00	47,00	47,00	67,00		
	D90	35901	46670	57497	35901	35923	55186		35902
		47,00	67,00	47,00	47,00	47,00	67,00		
	D110	35901	46670	57497	35901	35924	55187		35902
		47,00	67,00	47,00	47,00	47,00	67,00		
	D125 - D140	35904	54591	35905	35904	35925			35906
		47,00	47,00	47,00	47,00	47,00			
	D160	35904	54591	35905	35904	35925			56816
		47,00	47,00	47,00	47,00	47,00			
	D200 - D225	35908	35908	35909	35908	35926			35910
		101,00	101,00	151,00	101,00	100,00			
	D250 - D280	35912	35912	35912	35912			35911	35915
		106,00	106,00	106,00	106,00				
	D315	35912	35912	35912	35914			35911	35915
		106,00	106,00	106,00	156,00				

RECAMBIOS: ACTUADORES (SEM KIT) E REDUTOR MANUAL SPARE PARTS: ACTUATOR (WITHOUT KIT) AND GEAR BOX



Actuadores
Actuators

Incluem só o actuador (sem kit de montagem)
Including actuator only (without mounting kit)

Válvulas esfera 2 vias
2-way ball valves



Actuador eléctrico Electric actuator		Actuador eléctrico ER (D16-D90) + VS (D110) Electric actuator ER (D16-D90) + VS (D110)	
24 V AC / DC	85 - 240 V AC / DC	100-240V AC	15-30 V AC/DC

D16 - 3/8"	30671 352,00	30676 352,00	30682 730,00	30692 680,00
D20 - 1/2"	30671 352,00	30676 352,00	30682 730,00	30692 680,00
D25 - 3/4"	30671 352,00	30676 352,00	30682 730,00	30692 680,00
D32 - 1"	30671 352,00	30676 352,00	30682 730,00	30692 680,00
D40 - 1 1/4"	30671 352,00	30676 352,00	30682 730,00	30692 680,00

24 - 240 V AC / DC	100-240V AC	15-30 V AC/DC
-----------------------	----------------	------------------

D50 - 1 1/2"	46652 510,00	30682 730,00	30692 680,00
D63 - 2"	46652 510,00	30682 730,00	30692 680,00
D75 - 2 1/2"	30677 760,00	30683 1.210,00	30693 1.150,00
D90 - 3"	46654 940,00	30683 1.210,00	30693 1.150,00

24 V AC / DC	85 - 240 V AC / DC	100-240V AC	24 V AC/DC
-----------------	-----------------------	----------------	---------------

D110 - 4"	30673 1.210,00	30678 1.210,00	30684 2.230,00	30694 2.080,00
-----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Actuador neumático aluminio Pneumatic actuator aluminum		Actuador neumático poliamida Pneumatic actuator polyamide	
Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return	Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return

30706 195,00	30712 286,00	30719 195,00	30724 218,00
30706 195,00	30712 286,00	30719 195,00	30724 218,00
30706 195,00	30712 286,00	30719 195,00	30724 218,00
30707 240,00	30713 325,00	32364 280,00	30725 324,00
30707 240,00	30713 325,00	32364 280,00	30725 324,00

Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return	Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return
-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

30707 240,00	30714 418,00	32364 280,00	30726 435,00
30707 240,00	30714 418,00	32364 280,00	30726 435,00
30708 348,00	30715 620,00	30720 371,00	30727 610,00
30708 348,00	30715 620,00	30720 371,00	30727 610,00

Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return	Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return
-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

30709 510,00	30716 980,00	30721 530,00	
------------------------	------------------------	------------------------	--

Válvulas esfera 3 vias
3-way ball valves

Actuador eléctrico Electric actuator		Actuador eléctrico ER (63-110) + VS (140-315) Electric actuator ER (63-110) + VS (140-315)	
24 - 240 V AC / DC	100-240V AC	15-30 V AC/DC	

D50 - 1 1/2"	30681 520,00	30686 660,00	30696 680,00
--------------	------------------------	------------------------	------------------------

Actuador neumático aluminio Pneumatic actuator aluminum		Actuador neumático poliamida Pneumatic actuator polyamide	
Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return	Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return

30711 710,00	30718 920,00	30723 960,00	30728 990,00
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Válvulas borboleta
Butterfly valves

Actuador eléctrico Electric actuator		Actuador eléctrico ER (63-110) + VS (140-315) Electric actuator ER (63-110) + VS (140-315)	
24 - 240 V AC / DC		100-240V AC	24 V AC/DC

D63 - D75	30677 760,00	30683 1.210,00	30693 1.210,00
D90	30677 760,00	30683 1.210,00	30693 1.210,00
D110	46654 940,00	30683 1.210,00	30693 1.210,00

24 V AC / DC	85 - 240 V AC / DC	100-240V AC	24 V AC/DC
-----------------	-----------------------	----------------	---------------

D125 - D140	30673 1.210,00	30678 1.210,00	30684 2.230,00	30694 2.080,00
D160	30673 1.210,00	30678 1.210,00	30684 2.230,00	30694 2.080,00
D200 - D225	30674 1.360,00	30679 1.360,00	30685 2.170,00	30695 2.170,00
D250 - D280	30674 1.360,00	30679 1.360,00	30685 2.170,00	30695 2.170,00
D315	30674 1.360,00	30679 1.360,00	30685 2.170,00	30695 2.170,00

Actuador neumático aluminio Pneumatic actuator aluminum		Actuador neumático poliamida Pneumatic actuator polyamide		Redutor manual Gear operated
Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return	Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return	

30708 348,00	43288 497,00	30720 371,00	30727 610,00	54744 194,00
30708 348,00	30715 620,00	30720 371,00	30727 610,00	54744 194,00
30708 348,00	30715 620,00	30720 371,00	30727 610,00	54744 194,00

Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return	Duplo efeito Double acting	Efeito simples Spring return	Redutor manual Gear operated
-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

D125 - D140	30709 510,00	30716 980,00	30721 530,00		54744 194,00
D160	30709 510,00	30716 980,00	30721 530,00		54737 328,00
D200 - D225	30709 510,00	30716 980,00	30721 530,00		54737 328,00
D250 - D280	30710 660,00	30716 980,00			36662 500,00
D315	41872 810,00	30717 2.570,00			36662 500,00

ACESSÓRIOS PARA ACTUADORES - ACCESSORIES FOR ACTUATORS



Actuação eléctrica
Electric actuation

Actuadores com bloqueio de segurança
Actuators with safety block

Multivoltage	
Valv. esfera D16 - D63	30849
930,00	
V. esfera D75 e V. borboleta D75-D90	30850
1.170,00	
V. esfera D90 e V. borboleta D110	53834
1.420,00	
Low Voltage	High Voltage
V. esfera D110 e V. borboleta D140-D160	30847
1.750,00	30851
Ball Valves D110 & Butterfly Valves D140-D160	30848
2.020,00	30852
V. borboleta D200-D315	
Butterfly Valves D200-D250	
V. esfera 3 vias D50	
3 way Ball Valve D50	
940,00	

Actuadores com posicionador 4-20 mA
Actuators with digital positioner 4-20 mA

Multivoltage	
Valv. esfera D16 - D63	30857
890,00	
V. esfera D75 e V. borboleta D75-D90	30858
1.130,00	
V. esfera D90 e V. borboleta D110	10005
1.380,00	
Low Voltage	High Voltage
V. esfera D110 e V. borboleta D140-D160	30855
1.980,00	30859
Ball Valves D110 & Butterfly Valves D140-D160	30856
2.270,00	30861
V. borboleta D200-D315	
Butterfly Valves D200-D250	
V. esfera 3 vias D50	
3 way Ball Valve D50	
890,00	

Actuadores com bloqueio de segurança e posicionador
Actuators with safety block and digital positioner

Multivoltage	
Valv. esfera D16 - D63	65276
1.370,00	
V. esfera D75 e V. borboleta D75-D90	65276
1.580,00	
V. esfera D90 e V. borboleta D110	65280
1.840,00	
Low Voltage	High Voltage
V. esfera D110 e V. borboleta D140-D160	65281
2.550,00	65282
Ball Valves D110 & Butterfly Valves D140-D160	65283
2.700,00	65284
V. borboleta D200-D315	
Butterfly Valves D200-D250	
2.700,00	

Bloqueio de segurança BSR
BSR safety block

Valv. esfera D16 - D63	66353
453,00	
V. esfera D75 e V. borboleta D75-D90	66353
453,00	
V. esfera D90 e V. borboleta D110	66353
453,00	
V. esfera D110 e V. borboleta D140-D160	66354
540,00	
Ball Valves D110 & Butterfly Valves D140-D160	66354
540,00	
V. borboleta D200-D315	66353
Butterfly Valves D200-D250	66353
V. esfera 3 vias D50	
3 way Ball Valve D50	
453,00	

Posicionador 4-20 mA
Digital positioner 4-20 mA

Valv. esfera D16 - D63	66351
411,00	
V. esfera D75 e V. borboleta D75-D90	66351
411,00	
V. esfera D90 e V. borboleta D110	66351
411,00	
V. esfera D110 e V. borboleta D140-D160	66352
760,00	
Ball Valves D110 & Butterfly Valves D140-D160	66352
760,00	
V. borboleta D200-D315	66351
Butterfly Valves D200-D250	66351
V. esfera 3 vias D50	
3 way Ball Valve D50	
411,00	

Soportes motorização
Actuation brackets

Válvulas de borboleta
Butterfly valves

Válvula borboleta D75 - D160	43393
Butterfly valves D75 - D160	22,00
Válvula borboleta D200	10072
Butterfly valves D200	21,00
Válvula borboleta D250 - D315	43394
Butterfly valves D250 - D315	26,00
Válvula borboleta D250 - D315	43394F10
Butterfly valves D250 - D315	26,00
Válvula borboleta D250 - D315	43394F12
Butterfly valves D250 - D315	26,00

Actuação pneumática
Pneumatic actuation



Electrovalvula
Solenoid valve

230V AC	30737
95,00	
12V DC	30739
159,00	
24V AC	30740
95,00	
24V DC	30722
95,00	
110V AC	30741
177,00	
110V DC	30742
106,00	



Electrovalvula (Burkert)
Solenoid valve (Burkert)

230V AC	30737B
358,00	
12V DC	30759B
479,00	
24V AC	30740B
335,00	
110V AC	30741B
360,00	
110V DC	30742B
421,00	

Caixa final de linha (*)
Limit switch box (*)

especial CH032



30743
132,00
177,00

Reguladores de escape ()**
Relief regulators (**)



30745
29,00

(**) São necessárias 2 por actuador (included)
(**) There are needed 2 per actuator (included)

* Especificar voltagem da electroválvula
* Please specify the voltage of the solenoid valve

Caixa final de linha (*)
Limit switch box (*)

45293
146,00

* Especificar voltagem da electroválvula
* Please specify the voltage of the solenoid valve



ACESSÓRIOS PP

PP FITTINGS

227

Acessório compressão



233

Acessórios de rega em PP



234

Tomadas em carga



236

Abraçadeiras



ACESSÓRIOS DE JUNTA RÁPIDA EM PP SÉRIE PERFORMANCE - PP COMPRESSION FITTINGS PERFORMANCE SÉRIES

PP-P. 01. CP

G4 | PPP 040


JOELHO 90° Performance

Junta rápida x junta rápida

90° ELBOW Performance

Comp x Comp

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 x 16	16	11 01 016	C	4,8	60 (20)	3600	01469	1,15
20 x 20	16	11 01 020	C	4,3	60 (20)	3600	01470	1,45
25 x 25	16	11 01 025	D	8,5	60 (10)	1800	01471	1,75
32 x 32	16	11 01 032	D	5,8	30 (10)	900	01472	2,15
40 x 40	16	11 01 040	D	8,0	20	600	01473	3,85
50 x 50	16	11 01 050	E	14,8	25	750	01474	5,15
63 x 63	16	11 01 063	E	16,4	15	450	01475	6,20
75 x 75	10	11 01 075	E	12,2	8	240	01476	14,50
90 x 90	10	11 01 090	E	11,5	5	150	17898	18,50
110 x 110	10	11 01 110	E	11,3	3	90	17899	36,00

L. Desc. V

PP-P. 01. CPFT

G4 | PPP 040


JOELHO 90° Performance

Junta rápida x rosca fêmea BSP

90° ELBOW Performance

Comp x Female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 x 3/8"	10	11 01 416	C	5,1	80 (20)	4800	01478	1,15
16 x 1/2"	10	11 01 417	C	4,4	80 (20)	4800	09145	1,05
20 x 1/2"	10	11 01 420	C	4,2	80 (20)	4800	01479	1,15
20 x 3/4"	10	11 01 421	C	4,2	80 (20)	4800	01480	1,15
25 x 1/2"	10	11 01 424	D	8,5	90 (10)	2700	07350	1,45
25 x 3/4"	10	11 01 425	D	8,5	90 (10)	2700	01481	1,35
32 x 1/2"	10	11 01 430	D	6,7	50 (10)	1500	09710	1,60
32 x 3/4"	10	11 01 431	D	6,8	50 (10)	1500	01482	1,70
32 x 1"	10	11 01 432	D	6,8	50 (10)	1500	01483	1,60
40 x 3/4"	10	11 01 438	D	8,2	30	900	33488	3,15
40 x 1"	10	11 01 439	D	8,2	30	900	33489	3,35
40 x 1 1/4"	10	11 01 440	D	8,2	30	900	01485	3,35
40 x 1 1/2"	10	11 01 441	D	8,8	30	900	01486	3,30
50 x 1 1/4"	10	11 01 449	E	17,3	40	1200	34577	6,20
50 x 1 1/2"	10	11 01 450	E	17,3	40	1200	01487	4,25
50 x 2"	10	11 01 451	E	17,9	40	1200	01488	4,75
63 x 1 1/4"	10	11 01 461	E	16,2	20	600	34579	7,25
63 x 1 1/2"	10	11 01 462	E	16,2	20	600	33132	6,20
63 x 2"	10	11 01 463	E	16,2	20	600	01489	6,20
75 x 2"	10	11 01 474	E	13,5	12	360	01490	13,00
75 x 2 1/2"	10	11 01 475	E	12,9	12	360	01491	11,50
90 x 3"	10	11 01 490	E	11,6	8	240	17900	18,50
90 x 4"	10	11 01 491	E	12,7	8	240	17901	17,50
110 x 4"	10	11 01 510	E	11,8	5	150	17902	28,00

L. Desc. V

PP-P. 01. CPMT

G4 | PPP 040


JOELHO 90° Performance

Junta rápida x rosca macho BSP

90° ELBOW Performance

Comp x Male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 x 3/8"	10	11 01 616	C	5,1	80 (20)	4800	01493	1,15
16 x 1/2"	10	11 01 617	C	4,7	80 (20)	4800	09146	1,05
20 x 1/2"	10	11 01 620	C	4,0	80 (20)	4800	01494	1,10
20 x 3/4"	10	11 01 621	C	4,0	80 (20)	4800	01495	1,10
25 x 1/2"	10	11 01 624	D	7,7	90 (10)	2700	01496	1,30
25 x 3/4"	10	11 01 625	D	8,3	90 (10)	2700	01497	1,15
32 x 1/2"	10	11 01 630	D	7,6	60 (10)	1800	32055	1,90
32 x 3/4"	10	11 01 631	D	7,6	60 (10)	1800	32056	1,60
32 x 1"	10	11 01 632	D	7,8	60 (10)	1800	01498	1,50
40 x 1 1/4"	10	11 01 640	D	8,2	30	900	01499	2,60
40 x 1 1/2"	10	11 01 641	D	8,0	30	900	01484	3,05
50 x 1 1/4"	10	11 01 649	E	16,1	40	1200	01500	4,00
50 x 1 1/2"	10	11 01 650	E	16,4	40	1200	01501	3,30
50 x 2"	10	11 01 651	E	16,2	40	1200	01502	4,25
63 x 1 1/4"	10	11 01 661	E	15,6	20	600	34580	6,20
63 x 1 1/2"	10	11 01 662	E	15,6	20	600	34581	6,20
63 x 2"	10	11 01 663	E	15,6	20	600	01503	4,90
75 x 2 1/2"	10	11 01 675	E	12,9	12	360	01504	10,50
90 x 3"	10	11 01 690	E	12,5	8	240	17903	13,50
90 x 4"	10	11 01 691	E	12,4	8	240	17904	13,50
110 x 4"	10	11 01 710	E	14,9	6	180	17905	27,00

L. Desc. V

PP-P. 01. CPW

G4 | PPP 040


JOELHO 90° Performance

C/pater - junta rápida x rosca fêmea BSP

90° ELBOW Performance

Comp x Female thread - Wall

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
25 x 3/4"	10	11 01 225	D	7,8	80 (10)	2400	11723	3,55

L. Desc. V

ACESSÓRIOS DE JUNTA RÁPIDA EM PP SÉRIE PERFORMANCE - PP COMPRESSION FITTINGS PERFORMANCE SÉRIES
PP-P. 01. CPWR
G4 | PPP 040


JOELHO 90° REF. Performance
C/pater - junta rápida x rosca fêmea BSP

90° REINF. ELBOW Performance
Comp x Female thread - Wall

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
25 x ¾"	10	11 01 325	D	8,3	80 (10)	2400	15778	2,60
L. Desc. V								

PP-P. 03. CP
G4 | PPP 040


TÊ 90° Performance
Junta rápida x junta rápida x junta rápida

90° TEE Performance
Comp x Comp x Comp

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
16 x 16 x 16	16	11 03 016	C	4,7	40 (20)	2400	01506	1,50
20 x 20 x 20	16	11 03 020	C	4,2	40 (20)	2400	01507	1,90
25 x 25 x 25	16	11 03 025	D	8,4	40 (10)	1200	01508	2,50
32 x 32 x 32	16	11 03 032	D	6,1	20 (5)	600	01509	3,10
40 x 40 x 40	16	11 03 040	D	7,4	12	360	01510	5,15
50 x 50 x 50	16	11 03 050	E	13,7	15	450	01511	7,25
63 x 63 x 63	16	11 03 063	E	13,2	8	240	01512	10,50
75 x 75 x 75	10	11 03 075	E	13,6	6	180	01513	21,00
90 x 90 x 90	10	11 03 090	E	13,2	4	120	17906	28,00
110 x 110 x 110	10	11 03 110	E	6,1	1	30	17907	53,00
L. Desc. V								

PP-P. 03. CPFT
G4 | PPP 040


TÊ 90° Performance
Junta rápida x r. fêmea BSP x j. rápida

90° TEE Performance
Comp x Female thread x Comp

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
16 x ¾" x 16	10	11 03 416	C	4,6	40 (20)	2400	01523	1,75
16 x ½" x 16	10	11 03 417	C	3,8	40 (20)	2400	09147	1,25
20 x ½" x 20	10	11 03 420	C	3,5	40 (20)	2400	01524	1,65
20 x ¾" x 20	10	11 03 421	C	3,5	40 (20)	2400	01525	1,65
25 x ½" x 25	10	11 03 424	D	8,0	50 (10)	1500	01526	2,05
25 x ¾" x 25	10	11 03 425	D	8,0	50 (10)	1500	01527	2,05
25 x 1" x 25	10	11 03 426	D	8,0	50 (10)	1500	34227	2,30
32 x ½" x 32	10	11 03 430	D	6,1	25 (5)	750	01528	2,70
32 x ¾" x 32	10	11 03 431	D	6,1	25 (5)	750	03337	2,70
32 x 1" x 32	10	11 03 432	D	6,2	25 (5)	750	01529	2,55
40 x 1½" x 40	10	11 03 440	D	7,4	15	450	01530	5,15
50 x 1" x 50	10	11 03 448	E	15,1	20	600	33129	8,30
50 x 1½" x 50	10	11 03 450	E	15,1	20	600	01531	6,75
50 x 2" x 50	10	11 03 451	E	14,9	20	600	01532	6,75
63 x 1" x 63	10	11 03 460	E	13,6	10	300	33130	11,50
63 x 1½" x 63	10	11 03 462	E	13,6	10	300	33131	9,85
63 x 2" x 63	10	11 03 463	E	13,6	10	300	01533	9,30
75 x 2½" x 75	10	11 03 475	E	12,8	7	210	01534	17,00
90 x 3" x 90	10	11 03 490	E	10,1	4	120	17910	26,00
110 x 3" x 110	10	11 03 509	E	12,3	3	90	17911	38,00
110 x 4" x 110	10	11 03 510	E	13,6	3	90	17912	39,00
L. Desc. V								

PP-P. 03. CPMT
G4 | PPP 040


TÊ 90° Performance
Junta rápida x r. macho BSP x j. rápida

90° TEE Performance
Comp x Male thread x Comp

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
16 x ¾" x 16	10	11 03 616	C	4,2	40 (20)	2400	01536	1,85
16 x ½" x 16	10	11 03 617	C	4,9	40 (20)	2400	09148	1,65
20 x ½" x 20	10	11 03 620	C	3,2	40 (20)	2400	01537	1,70
20 x ¾" x 20	10	11 03 621	C	3,4	40 (20)	2400	01538	1,80
25 x ½" x 25	10	11 03 624	D	7,9	50 (10)	1500	01539	2,25
25 x ¾" x 25	10	11 03 625	D	7,9	50 (10)	1500	01540	2,10
32 x ½" x 32	10	11 03 630	D	5,9	25 (5)	750	01541	3,30
32 x 1" x 32	10	11 03 632	D	6,1	25 (5)	750	01542	2,80
40 x 1½" x 40	10	11 03 640	D	7,4	15	450	01543	4,90
40 x 1" x 40	10	11 03 641	D	7,4	15	450	03338	4,90
50 x 1½" x 50	10	11 03 650	E	14,1	20	600	01544	6,75
63 x 2" x 63	10	11 03 663	E	15,5	12	360	01545	11,00
75 x 2½" x 75	10	11 03 675	E	14,4	8	240	01546	16,50
90 x 3" x 90	10	11 03 690	E	10,5	4	120	17913	25,00
90 x 4" x 90	10	11 03 691	E	10,3	4	120	17914	25,00
110 x 4" x 110	10	11 03 710	E	8,8	2	60	17915	39,00
L. Desc. V								

ACESSÓRIOS DE JUNTA RÁPIDA EM PP SÉRIE PERFORMANCE - PP COMPRESSION FITTINGS PERFORMANCE SÉRIES

PP-P. 04. CPR

G4 | PPP 040


TÊ REDUÇÃO 90° Performance

Junta rápida x junta rápida x j. rápida

90° REDUCING TEE Performance

Comp x Comp x Comp

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x 16 x 20	16	11 04 020	C	4,4	40 (20)	2400	01515	2,15
25 x 20 x 25	16	11 04 025	D	7,2	40 (10)	1200	01516	3,15
32 x 25 x 32	16	11 04 032	D	5,9	20 (5)	600	01517	3,30
40 x 32 x 40	16	11 04 040	D	8,1	15	450	01518	4,65
50 x 32 x 50	16	11 04 049	E	12,5	15	450	33487	9,30
50 x 40 x 50	16	11 04 050	E	12,5	15	450	01519	7,25
63 x 50 x 63	16	11 04 063	E	14,8	10	300	01520	9,30
75 x 63 x 75	10	11 04 075	E	12,8	6	180	01521	23,00
90 x 75 x 90	10	11 04 090	E	12,3	4	120	17908	40,00
110 x 90 x 110	10	11 04 110	E	10,2	2	60	17909	71,00

L. Desc. V

PP-P. 08. CPA

G4 | PPP 040


TÊ AMPLIAÇÃO 90° Performance

Junta rápida x junta rápida x j. rápida

90° ENLARGING TEE Performance

Comp x Comp x Comp

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20 x 25 x 20	16	11 08 020	D	7,2	40 (10)	1200	33891	2,75

L. Desc. V

PP-P. 05. CP

G4 | PPP 040


UNIÃO Performance

Junta rápida x junta rápida

COUPLING Performance

Comp x Comp

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 x 16	16	11 05 016	D	4,6	60 (20)	3600	01548	1,05
20 x 20	16	11 05 020	C	4,2	60 (20)	3600	01549	1,45
25 x 25	16	11 05 025	D	8,4	60 (10)	1800	01550	1,75
32 x 32	16	11 05 032	D	7,7	40 (10)	1200	01551	2,05
40 x 40	16	11 05 040	D	9,8	25	750	01552	3,65
50 x 50	16	11 05 050	E	17,4	30	900	01553	4,75
63 x 63	16	11 05 063	E	20,1	20	600	01554	7,25
75 x 75	10	11 05 075	E	17,8	12	360	01555	14,50
90 x 90	10	11 05 090	E	16,2	8	240	17916	18,50
110 x 110	10	11 05 110	E	13,0	4	120	17917	38,00

L. Desc. V

PP-P. 05. CPFT

G4 | PPP 040


UNIÃO Performance

Junta rápida x rosca fêmea BSP

ADAPTOR Performance

Comp x Female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16 x 3/8"	10	11 05 416	C	5,3	80 (20)	4800	01565	1,40
16 x 1/2"	10	11 05 417	C	3,9	80 (20)	4800	07349	0,70
20 x 1/2"	10	11 05 420	C	3,8	80 (20)	4800	01566	0,98
20 x 3/4"	10	11 05 421	C	3,9	80 (20)	4800	01567	0,98
25 x 1/2"	10	11 05 424	D	9,0	100 (10)	3000	01568	1,15
25 x 3/4"	10	11 05 425	D	8,9	100 (10)	3000	01569	1,05
25 x 1"	10	11 05 426	D	9,1	100 (10)	3000	01570	1,15
32 x 3/4"	10	11 05 431	D	7,9	60 (10)	1800	01571	1,45
32 x 1"	10	11 05 432	D	7,7	60 (10)	1800	01572	1,25
40 x 1"	10	11 05 439	D	8,8	35	1050	01573	2,30
40 x 1 1/4"	10	11 05 440	D	8,5	35	1050	01574	2,70
50 x 1 1/4"	10	11 05 449	E	15,0	40	1200	01575	3,45
50 x 1 1/2"	10	11 05 450	E	15,5	40	1200	01576	3,05
50 x 2"	10	11 05 451	E	17,7	40	1200	01577	3,85
63 x 1 1/2"	10	11 05 462	E	18,3	25	750	34582	4,80
63 x 2"	10	11 05 463	E	18,3	25	750	01578	4,30
75 x 2"	10	11 05 474	E	14,9	15	450	01579	9,85
75 x 2 1/2"	10	11 05 475	E	14,9	15	450	01580	9,85
75 x 3"	10	11 05 476	E	14,9	15	450	20786	14,50
90 x 2"	10	11 05 488	E	14,8	12	360	17921	18,00
90 x 2 1/2"	10	11 05 489	E	14,6	12	360	17922	12,00
90 x 3"	10	11 05 490	E	14,3	12	360	17923	12,00
90 x 4"	10	11 05 491	E	15,5	12	360	17924	14,00
110 x 2"	10	11 05 508	E	11,9	6	180	17925	34,00
110 x 3"	10	11 05 509	E	11,6	6	180	17926	23,00
110 x 4"	10	11 05 510	E	12,8	6	180	17927	23,00

L. Desc. V

ACESSÓRIOS DE JUNTA RÁPIDA EM PP SÉRIE PERFORMANCE - PP COMPRESSION FITTINGS PERFORMANCE SÉRIES

PP-P. 05. CPMT

G4 | PPP 040



UNIÃO Performance
Junta rápida x rosca macho BSP

ADAPTOR Performance
Comp x Male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
16 x 3/8"	10	11 05 616	C	5,0	80 (20)	4800	01582	1,00
16 x 1/2"	10	11 05 617	C	3,9	80 (20)	4800	07348	0,68
16 x 3/4"	10	11 05 618	C	3,9	80 (20)	4800	31921	0,76
20 x 1/2"	10	11 05 620	C	3,6	80 (20)	4800	01583	0,84
20 x 3/4"	10	11 05 621	C	3,7	80 (20)	4800	01584	0,83
20 x 1"	10	11 05 622	C	3,9	80 (20)	4800	01585	1,10
25 x 1/2"	10	11 05 624	D	8,6	100 (10)	3000	01586	1,05
25 x 3/4"	10	11 05 625	D	8,6	100 (10)	3000	01587	0,97
25 x 1"	10	11 05 626	D	8,8	100 (10)	3000	01588	0,97
32 x 3/4"	10	11 05 631	D	7,5	60 (10)	1800	01589	1,20
32 x 1"	10	11 05 632	D	7,3	60 (10)	1800	01590	1,15
32 x 1 1/4"	10	11 05 633	D	7,7	60 (10)	1800	06154	1,45
40 x 1"	10	11 05 639	D	9,6	40	1200	33127	2,45
40 x 1 1/4"	10	11 05 640	D	9,7	40	1200	01591	2,05
40 x 1 1/2"	10	11 05 641	D	9,6	40	1200	01592	2,45
50 x 1"	10	11 05 648	E	16,0	45	1350	33128	3,80
50 x 1 1/4"	10	11 05 649	E	16,0	45	1350	06155	3,20
50 x 1 1/2"	10	11 05 650	E	16,4	45	1350	01593	2,90
50 x 2"	10	11 05 651	E	16,2	45	1350	01594	2,95
63 x 1 1/2"	10	11 05 662	E	15,6	25	750	01595	4,20
63 x 2"	10	11 05 663	E	15,9	25	750	01596	4,20
75 x 2"	10	11 05 674	E	15,4	15	450	01597	9,30
75 x 2 1/2"	10	11 05 675	E	15,2	15	450	01598	9,30
75 x 3"	10	11 05 676	E	15,3	15	450	09711	9,30
90 x 2"	10	11 05 688	E	14,4	12	360	17928	11,00
90 x 2 1/2"	10	11 05 689	E	14,5	12	360	17929	11,50
90 x 3"	10	11 05 690	E	14,8	12	360	17930	11,50
90 x 4"	10	11 05 691	E	14,9	12	360	17931	11,50
110 x 2"	10	11 05 708	E	11,7	6	180	17932	21,00
110 x 3"	10	11 05 709	E	11,6	6	180	17933	21,00
110 x 4"	10	11 05 710	E	11,8	6	180	17934	21,00

L. Desc. V

PP-P. 06. CPR

G4 | PPP 040



UNIÃO REDUÇÃO Performance
Junta rápida x junta rápida

REDUCING COUPLING Performance
Comp x Comp

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
20 x 16	16	11 06 020	C	4,5	60 (20)	3600	01557	1,55
25 x 20	16	11 06 025	D	8,9	80 (10)	2400	01558	1,65
32 x 20	16	11 06 031	D	8,8	50 (10)	1500	33490	2,70
32 x 25	16	11 06 032	D	8,8	50 (10)	1500	01559	2,05
40 x 25	16	11 06 039	D	9,3	30	900	34576	3,80
40 x 32	16	11 06 040	D	9,3	30	900	01560	3,60
50 x 32	16	11 06 049	E	17,9	40	1200	27994	4,60
50 x 40	16	11 06 050	E	20,7	40	1200	01561	4,90
63 x 50	16	11 06 063	E	17,2	20	600	01562	6,20
75 x 63	10	11 06 075	E	16,2	12	360	01563	13,50
90 x 63	10	11 06 089	E	13,3	8	240	17918	17,50
90 x 75	10	11 06 090	E	14,1	8	240	17919	17,50
110 x 90	10	11 06 110	E	13,8	5	150	17920	36,00

L. Desc. V

PP-P. 07. CP

G4 | PPP 040



TAMPÃO Performance
Junta rápida

CAP Performance
Comp

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
16	16	11 07 016	C	4,6	100 (20)	6000	01600	0,77
20	16	11 07 020	C	4,3	100 (20)	6000	01601	0,97
25	16	11 07 025	D	8,3	100 (10)	3000	01602	1,10
32	16	11 07 032	D	7,3	60 (10)	1800	01603	1,30
40	16	11 07 040	D	9,6	40	1200	01604	2,15
50	16	11 07 050	E	17,7	50	1500	01605	3,25
63	16	11 07 063	E	15,8	25	750	01606	4,35
75	10	11 07 075	E	18,8	20	600	01607	10,50
90	10	11 07 090	E	16,6	14	420	17935	13,50
110	10	11 07 110	E	11,6	6	180	17936	23,00

L. Desc. V

ACESSÓRIOS DE JUNTA RÁPIDA EM PP SÉRIE PERFORMANCE - PP COMPRESSION FITTINGS PERFORMANCE SÉRIES
PP-P. 30. PART
G4 | PPP 040

PORCA Performance
NUT Performance

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16		11 30 016	-	-	6	-	01635	0,37
20		11 30 020	-	-	6	-	01636	0,39
25		11 30 025	-	-	6	-	01637	0,47
32		11 30 032	-	-	4	-	01638	0,64
40		11 30 040	D	4,0	4	-	01639	1,10
50		11 30 050	-	1,3	2	-	01640	1,40
63		11 30 063	-	0,9	2	-	01641	2,35
75		11 30 075	-	0,3	1	-	01642	4,40
90		11 30 090	-	0,3	1	-	26312	4,85
110		11 30 110	-	0,3	1	-	26313	6,20

L. Desc. V
PP-P. 31. PART
G4 | PPP 040

CASQUILHO PRESSÃO Performance
INSERT Performance

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16		11 31 016	-	-	6	-	01644	0,20
20		11 31 020	-	-	6	-	01645	0,20
25		11 31 025	-	-	6	-	01646	0,23
32		11 31 032	-	-	4	-	01647	0,31
40		11 31 040	-	-	4	-	01648	0,57
50		11 31 050	-	-	2	-	01649	0,70
63		11 31 063	C	2,7	2	-	01650	1,15
75		11 31 075	-	-	2	-	01651	1,45
90		11 31 090	-	-	1	-	26316	1,65
110		11 31 110	-	-	1	-	26317	1,80

L. Desc. V
PP-P. 32. PART
G4 | PPP 040

CONE DE FIXAÇÃO Performance
SPLIT RING Performance

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16		11 32 016	-	-	6	-	01626	0,24
20		11 32 020	-	0,1	6	-	01627	0,24
25		11 32 025	-	0,1	6	-	01628	0,27
32		11 32 032	-	0,3	4	-	01629	0,41
40		11 32 040	-	0,3	4	-	01630	0,60
50		11 32 050	-	1,2	2	-	01631	0,94
63		11 32 063	D	5,1	2	-	01632	1,45
75		11 32 075	-	0,2	2	-	01633	2,05
90		11 32 090	-	0,2	1	-	26314	2,15
110		11 32 110	-	0,2	1	-	26315	2,65

L. Desc. V
PP-P. 33. PART
G4 | PPP 040

JUNTA TÓRICA Performance
O-RING Performance

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
16		11 33 016	-	-	6	-	01653	0,24
20		11 33 020	-	-	6	-	01654	0,24
25		11 33 025	B	0,9	6	-	01655	0,27
32		11 33 032	B	0,8	4	-	01656	0,39
40		11 33 040	B	0,9	4	-	01657	0,60
50		11 33 050	-	1,1	2	-	01658	0,67
63		11 33 063	C	4,1	2	-	01659	1,00
75		11 33 075	-	-	2	-	01660	1,25
90		11 33 090	C	3,0	1	-	26318	1,50
110		11 33 110	-	-	1	-	26319	1,80

L. Desc. V

FERRAMENTAS - TOOLS
PP. 80. TLA
G4 | OPP 200

CHAVE DE CINTA

Chave / Cinta

STRAP WRENCH

Wrench / Tape

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
<200		11 80 001	C	8,7	30 (1)	-	01609	111,00
cinta / tape		11 80 00104	-	-	1	-	16239	19,50
L. Desc. V								

PP. 80. TLB
G4 | OPP 200

CHAVE DE CHANFRAR

BEVELER

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
<200		11 80 002	0,002	0,9	1	-	05160	259,00
L. Desc. V								

PP. 81. TLC
G4 | OPP 200

TESOURA CORTA-TUBOS

PIPE CUTTERS

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
<25		11 81 001	-	0,3	1	-	05157	104,00
<40		11 81 002	-	0,5	1	-	05158	125,00
<75		11 81 003	-	1,3	1	-	05159	446,00
L. Desc. V								

PP. 80. TLD
G4 | OPP 200

CHAVE PARA MONTAGENS

ASSEMBLY WRENCH

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20-50		11 80 003	B	2,0	50	-	23138	3,10
L. Desc. V								

ACESSÓRIOS DE REGA EM PP

ACESSÓRIOS DE UNIÃO DE MANGUEIRA

Alfa num. C19



DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓD.	EUROS
Tampão de mangueira PP D30	240	01622	0,39
Tampão de mangueira PP D35	148	01623	0,52
Tampão de mangueira PP D40	100	01624	0,58
Tampão de mangueira PP D45	150	01625	0,72
Canhão PP rosca fêmea D30 x 1"	144	01618	0,58
Canhão PP rosca fêmea D35 x 1"	90	01619	0,68
Canhão PP rosca fêmea D40 x 1¼"	136	01620	0,80
Canhão PP rosca fêmea D45 x 1¼"	100	01621	0,97
Canhão PP rosca macho D30 x 1"	160	01614	0,41
Canhão PP rosca macho D35 x 1"	100	01615	0,52
Canhão PP rosca macho D40 x 1¼"	150	01616	0,63
Canhão PP rosca macho D45 x 1¼"	120	01617	0,79
União para mangueira PP D30	130	01610	0,41
União para mangueira PP D35	120	01611	0,54
União para mangueira PP D40	110	01612	0,65
União para mangueira PP D45	78	01613	0,79

L. Desc. V

Alfa num. C19

SÉRIE ROSCADA



DESIGNAÇÃO	UNID./CX.	CÓD.	EUROS
Casquilho de Redução PP macho x macho ¾" x ½"	175	11740	0,49
Casquilho de Redução PP macho x macho 1" x ¾"	100	11742	0,54
Casquilho de Redução PP macho x macho 1" x ½"	120	11741	0,54
Casquilho de Redução PP macho x macho 1¼" x 1"	60	15884	0,73
Casquilho de Redução PP macho x macho 1½" x 1¼"	40	15885	0,89
Casquilho de Redução PP macho x macho 2" x 1½"	20	15886	1,15
Casquilho de Redução PP macho x fêmea ¾" x ½"	150	11743	0,59
Casquilho de Redução PP macho x fêmea 1" x ¾"	100	11745	0,65
Casquilho de Redução PP macho x fêmea 1" x ½"	100	11744	0,65
Casquilho de Redução PP macho x fêmea 1¼" x 1"	50	15887	0,85
Casquilho de Redução PP macho x fêmea 1½" x 1¼"	40	15888	1,05
Casquilho de Redução PP macho x fêmea 2" x 1½"	50	15889	1,35
Casquilho PP roscar ½" x ½"	250	11734	0,48
Casquilho PP roscar ¾" x ¾"	150	11735	0,51
Casquilho PP roscar 1" x 1"	100	11736	0,54
Casquilho PP roscar 1¼" x 1¼"	50	15878	0,76
Casquilho PP roscar 1½" x 1½"	35	15879	0,89
Casquilho PP roscar 2" x 2"	20	15880	1,20
Tampão PP roscar ½"	350	11737	0,19
Tampão PP roscar ¾"	200	11738	0,27
Tampão PP roscar 1"	130	11739	0,35
Tampão PP roscar 1¼"	70	15881	0,52
Tampão PP roscar 1½"	50	15882	0,67
Tampão PP roscar 2"	30	15883	0,92

L. Desc. V

TOMADAS EM CARGA - CLAMP SADDLES

PP. 53. CS

G6 | PPC 042



TOMADAS EM CARGA SIMPLES

CLAMP SADDLE

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q (P)	CÓD.	EUROS
25 x 1/2"	10	11 53 025	C	5,7	100 (1)	3000	05287	0,94
25 x 3/4"	10	11 53 026	C	5,9	100 (1)	3000	06052	0,94
32 x 1/2"	10	11 53 031	C	5,9	60 (1)	3600	05288	1,00
32 x 3/4"	10	11 53 032	C	6,3	60 (1)	3600	05289	1,00
32 x 1"	10	11 53 033 *	C	3,8	30 (1)	1800	20596	1,00
40 x 1/2"	10	11 53 038	C	4,6	40 (1)	2400	05138	1,20
40 x 3/4"	10	11 53 039	C	4,8	40 (1)	2400	05139	1,20
40 x 1"	10	11 53 040	C	5,0	40 (1)	2400	05140	1,20
50 x 1/2"	10	11 53 048	D	10,0	70 (1)	2100	05141	1,30
50 x 3/4"	10	11 53 049	D	10,0	70 (1)	2100	05142	1,30
50 x 1"	10	11 53 050	D	10,4	70 (1)	2100	05143	1,30
50 x 1 1/4"	10	11 53 051	D	10,7	70 (1)	2100	28674	1,30
63 x 1/2"	10	11 53 061	D	12,2	50 (1)	1500	28675	2,00
63 x 3/4"	10	11 53 062	D	12,8	50 (1)	1500	05145	2,00
63 x 1"	10	11 53 063	D	13,0	50 (1)	1500	05146	2,00
63 x 1 1/4"	10	11 53 064	D	10,4	40 (1)	1200	28676	2,00
63 x 1 1/2"	10	11 53 065	D	11,4	40 (1)	1200	05441	1,95
75 x 1/2"	6	11 53 073 *	E	15,6	50 (1)	1500	05438	2,60
75 x 3/4"	6	11 53 074 *	E	16,1	50 (1)	1500	05439	2,60
75 x 1"	6	11 53 075 *	E	16,3	50 (1)	1500	05148	2,95
75 x 1 1/4"	6	11 53 076 *	E	16,5	50 (1)	1500	28677	2,60
75 x 1 1/2"	6	11 53 077 *	E	16,6	50 (1)	1500	05150	2,95
90 x 1/2"	6	11 53 088 *	E	15,1	40 (1)	1200	05440	2,95
90 x 3/4"	6	11 53 089 *	E	14,8	40 (1)	1200	06011	2,95
90 x 1"	6	11 53 090 *	E	15,2	40 (1)	1200	05152	3,40
90 x 1 1/4"	6	11 53 091 *	E	14,8	40 (1)	1200	05153	3,40
90 x 1 1/2"	6	11 53 092 *	E	14,9	40 (1)	1200	05154	3,40
110 x 1"	6	11 53 107 *	E	19,2	40 (1)	1200	06013	3,45
110 x 1 1/2"	6	11 53 109 *	E	19,4	40 (1)	1200	06015	3,45
110 x 2"	6	11 53 110 *	E	20,2	40 (1)	1200	06016	3,45
125 x 1"	6	11 53 122 *	E	17,0	35 (1)	1050	06018	4,80
125 x 1 1/2"	6	11 53 124 *	E	17,9	35 (1)	1050	06020	4,80
125 x 2"	6	11 53 125 *	E	17,7	35 (1)	1050	06021	4,80
140 x 1"	6	11 53 136 *	E	21,7	25	750	18785	10,50
140 x 1 1/2"	6	11 53 138 *	E	21,6	25	750	18786	10,50
140 x 2"	6	11 53 139 *	E	23,2	25	750	18787	10,50
140 x 3"	6	11 53 140 *	E	18,6	20	600	18788	10,50
160 x 1"	6	11 53 156 *	E	18,5	20	600	18789	14,50
160 x 1 1/2"	6	11 53 158 *	E	19,0	20	600	18790	14,50
160 x 2"	6	11 53 159 *	E	18,7	20	600	18791	14,50
160 x 3"	6	11 53 160 *	E	14,9	15	450	18792	14,50
200 x 1 1/4"	6	11 53 196 *	E	21,5	10	300	18793	46,00
200 x 1 1/2"	6	11 53 197 *	E	22,6	10	300	18794	46,00
200 x 2"	6	11 53 198 *	E	17,5	8	240	18795	46,00
200 x 3"	6	11 53 199 *	E	17,8	8	240	18796	46,00
200 x 4"	6	11 53 200 *	E	17,9	8	240	18797	46,00
225 x 1 1/4"	6	11 53 221 *	E	14,2	6	180	18798	53,00
225 x 1 1/2"	6	11 53 222 *	E	14,2	6	180	18799	53,00
225 x 2"	6	11 53 223 *	E	14,4	6	180	18800	53,00
225 x 3"	6	11 53 224 *	E	14,6	6	180	18801	53,00
225 x 4"	6	11 53 225 *	E	14,6	6	180	18802	53,00
250 x 1 1/4"	6	11 53 246 *	E	12,1	4	120	18803	64,00
250 x 1 1/2"	6	11 53 247 *	E	12,1	4	120	18804	64,00
250 x 2"	6	11 53 248 *	E	12,1	4	120	18805	64,00
250 x 3"	6	11 53 249 *	E	12,2	4	120	18806	64,00
250 x 4"	6	11 53 250 *	E	12,3	4	120	18807	64,00
315 x 1 1/4"	6	11 53 311 *	E	13,3	3	90	18808	76,00
315 x 1 1/2"	6	11 53 312 *	E	13,3	3	90	18809	76,00
315 x 2"	6	11 53 313 *	E	13,4	3	90	18810	76,00
315 x 3"	6	11 53 314 *	E	13,4	3	90	18811	76,00
315 x 4"	6	11 53 315 *	E	13,6	3	90	18812	76,00

L. Desc. V

TOMADAS EM CARGA - CLAMP SADDLES

PP. 54. CS

G6 | PPC 042


TOMADA EM CARGA REFORÇADA
REINFORCED CLAMP SADDLE

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
25 x 1/2"	10	11 54 025	D	6,0	100 (1)	3000	11435	1,60
25 x 3/4"	10	11 54 026	C	6,7	100 (1)	3000	02379	1,65
32 x 1/2"	10	11 54 031	C	6,3	60 (1)	3600	11436	1,85
32 x 3/4"	10	11 54 032	C	6,4	60 (1)	3600	11437	1,85
32 x 1"	10	11 54 033 *	C	4,6	30 (1)	1800	02380	1,85
40 x 1/2"	10	11 54 038	C	4,7	40 (1)	2400	11438	1,95
40 x 3/4"	10	11 54 039	C	5,0	40 (1)	2400	11439	1,95
40 x 1"	10	11 54 040	C	5,5	40 (1)	2400	02381	1,95
50 x 1/2"	10	11 54 048	D	10,0	70 (1)	2100	11440	2,05
50 x 3/4"	10	11 54 049	D	10,6	70 (1)	2100	11441	2,05
50 x 1"	10	11 54 050	D	10,9	70 (1)	2100	02382	2,10
50 x 1 1/4"	10	11 54 051	D	11,3	70 (1)	2100	28678	2,05
63 x 1/2"	10	11 54 061	D	12,3	50 (1)	1500	28679	2,70
63 x 3/4"	10	11 54 062	D	13,2	50 (1)	1500	11442	2,70
63 x 1"	10	11 54 063	D	13,6	50 (1)	1500	02383	2,75
63 x 1 1/4"	10	11 54 064	D	10,6	40 (1)	1200	28680	2,70
63 x 1 1/2"	10	11 54 065	D	11,8	40 (1)	1200	11443	2,70
75 x 1/2"	10	11 54 073 *	E	16,1	50 (1)	1500	11444	3,60
75 x 3/4"	10	11 54 074 *	E	16,7	50 (1)	1500	11445	3,60
75 x 1"	10	11 54 075 *	E	17,0	50 (1)	1500	02384	4,00
75 x 1 1/4"	10	11 54 076 *	E	17,3	50 (1)	1500	28681	3,65
75 x 1 1/2"	10	11 54 077 *	E	17,5	50 (1)	1500	11446	3,60
90 x 1/2"	10	11 54 088 *	E	15,5	40 (1)	1200	11447	4,15
90 x 3/4"	10	11 54 089 *	E	15,3	40 (1)	1200	11448	4,15
90 x 1"	10	11 54 090 *	E	15,7	40 (1)	1200	02385	4,60
90 x 1 1/4"	10	11 54 091 *	E	15,5	40 (1)	1200	11449	4,15
90 x 1 1/2"	10	11 54 092 *	E	15,6	40 (1)	1200	11450	4,15
110 x 1"	10	11 54 107 *	E	19,8	40 (1)	1200	02386	5,15
110 x 1 1/2"	10	11 54 109 *	E	20,1	40 (1)	1200	11451	4,65
110 x 2"	10	11 54 110 *	E	21,4	40 (1)	1200	11452	4,65
125 x 1"	10	11 54 122 *	E	17,4	35 (1)	1050	11453	6,20
125 x 1 1/2"	10	11 54 124 *	E	18,5	35 (1)	1050	11454	6,20
125 x 2"	10	11 54 125 *	E	18,7	35 (1)	1050	11455	6,20
140 x 1"	10	11 54 136 *	E	23,8	25	750	06022	12,50
140 x 1 1/2"	10	11 54 138 *	E	23,7	25	750	06024	12,50
140 x 2"	10	11 54 139 *	E	27,2	25	750	06025	12,50
140 x 3"	10	11 54 140 *	E	21,8	20	600	06026	15,50
160 x 1"	10	11 54 156 *	E	18,8	20	600	06027	15,50
160 x 1 1/2"	10	11 54 158 *	E	19,3	20	600	06029	15,50
160 x 2"	10	11 54 159 *	E	19,3	20	600	06030	15,50
160 x 3"	10	11 54 160 *	E	15,5	15	450	06031	19,00
200 x 1 1/4"	10	11 54 196 *	E	21,7	10	300	06032	54,00
200 x 1 1/2"	10	11 54 197 *	E	22,8	10	300	06033	54,00
200 x 2"	10	11 54 198 *	E	17,8	8	240	06034	54,00
200 x 3"	10	11 54 199 *	E	18,2	8	240	06035	54,00
200 x 4"	10	11 54 200 *	E	23,8	8	240	06036	54,00
225 x 1 1/4"	10	11 54 221 *	E	17,7	6	180	06037	65,00
225 x 1 1/2"	10	11 54 222 *	E	14,3	6	180	06038	65,00
225 x 2"	10	11 54 223 *	E	14,6	6	180	06039	65,00
225 x 3"	10	11 54 224 *	E	14,9	6	180	06040	67,00
225 x 4"	10	11 54 225 *	E	14,9	6	180	06041	67,00
250 x 1 1/4"	10	11 54 246 *	E	12,2	4	120	06042	76,00
250 x 1 1/2"	10	11 54 247 *	E	12,2	4	120	06043	76,00
250 x 2"	10	11 54 248 *	E	12,4	4	120	06044	76,00
250 x 3"	10	11 54 249 *	E	12,4	4	120	06045	78,00
250 x 4"	10	11 54 250 *	E	12,5	4	120	06046	78,00
315 x 1 1/4"	10	11 54 311 *	E	13,3	3	90	06047	95,00
315 x 1 1/2"	10	11 54 312 *	E	13,3	3	90	06048	95,00
315 x 2"	10	11 54 313 *	E	13,5	3	90	06049	95,00
315 x 3"	10	11 54 314 *	E	13,6	3	90	06050	99,00
315 x 4"	10	11 54 315 *	E	13,8	3	90	06051	99,00

L. Desc. V

Com junta tórica.
With o-ring.

Existe também a opção com parafusos em inox (disponível sob pedido).
Available on order (also with inox. bolts).

ABRAÇADEIRAS - PIPE CLIPS

PP. 20. OP

G4 | OPP 041


ABRAÇADEIRA PARA TUBO

OPEN PIPE CLIP

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20		11 20 020	B	2,2	500	60000	02132	0,50
25		11 20 025	B	2,1	350	42000	02133	0,53
32		11 20 032	B	2,2	225	27000	02134	0,65
40		11 20 040	B	2,1	150	18000	02135	0,79
50		11 20 050	C	4,6	150	9000	02136	0,91
63		11 20 063	C	3,5	100	6000	02137	1,10
75		11 20 075	C	4,9	80	4800	02138	1,50
90		11 20 090	C	5,2	50	3000	02139	1,75
110		11 20 110	C	4,2	35	2100	08908	3,30
125		11 20 125	C	4,4	30	1800	08909	3,80
140		11 20 140	C	3,6	15	900	10955	4,05
160		11 20 160	C	4,0	15	900	08910	4,95
200		11 20 200	C	3,8	10	600	08911	6,20
225		11 20 225	C	2,8	4	240	10957	9,85

L. Desc. T

PP. 20. CL

G4 | OPP 041


ABRAÇADEIRA COM FECHO

CLOSED PIPE CLIP

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50		11 20 450	C	2,8	100	6000	02140	1,15
63		11 20 463	C	2,2	50	3000	02141	1,30
75		11 20 475	C	2,9	40	2400	02142	1,75
90		11 20 490	C	3,1	25	1500	02143	2,00
110		11 20 510	C	4,1	30	1800	08916	5,15
125		11 20 525	C	4,2	25	1500	08917	5,70
140		11 20 540	C	4,1	15	900	10956	6,20
160		11 20 560	C	3,2	10	600	08918	7,25
200		11 20 599	C	3,6	8	480	08919	8,80
225		11 20 425	C	3,1	4	240	10958	13,00

L. Desc. T

PP. 20. CP

G4 | OPP 041


FECHO DE ABRAÇADEIRA

BRIDLE CLAMP

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
50		11 20 650	C	2,0	10	-	02144	0,29
63		11 20 663	C	2,2	10	-	02145	0,29
75		11 20 675	-	1,0	6	-	02146	0,33
90		11 20 690	C	2,5	6	-	02147	0,38
110		11 20 710	-	0,7	6	-	08912	2,25
125		11 20 725	D	4,6	6	-	08913	2,50
140		11 20 740	D	4,5	4	-	11300	2,60
160		11 20 760	D	2,0	4	-	08914	2,70
200		11 20 799	-	-	2	-	08915	3,15
225		11 20 625	D	2,5	20	600	11301	3,40

L. Desc. T

ACESSÓRIOS PE100

PE100 FITTINGS

239

Acessórios electrosoldáveis
Electrofusion fittings



245

Acessórios soldadura topo/topo
Butt welding fittings



249

Válvula PE100
Valve PE 100



250

Maquinaria
Welding machines



ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS - ELECTROFUSION FITTINGS
PE. 05. EF

G10 | APE 064


UNIÃO PE100

Electrosoldável

PE100 SOCKET

Electrofusion

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	45 05 020	0,009	1,5	30	2880	55249	5,00
25	16	45 05 025	0,016	3,6	60	3600	55250	5,50
32	16	45 05 032	0,016	3,5	50	3000	55251	5,50
40	16	45 05 040	0,016	4,4	40	2400	55252	5,55
50	16	45 05 050	0,049	7,5	50	1600	55253	8,00
63	16	45 05 063	0,049	7,4	32	1024	55254	8,50
75	16	45 05 075	0,049	7,4	24	768	55255	13,50
90	16	45 05 090	0,065	12,2	30	480	55256	13,50
110	16	45 05 110	0,089	14,5	22	264	55257	17,00
125	16	45 05 125	0,089	14,6	16	192	55258	27,00
140	16	45 05 140	-	-	-	-	55259	32,00
160	16	45 05 160	1,056	234,0	144	144	55260	34,00
180	16	45 05 180	-	-	-	-	55261	48,00
200	16	45 05 200	1,056	225,0	75	75	55262	55,00
225	16	45 05 225	-	-	-	-	55263	67,00
250	16	45 05 250	1,056	158,4	36	36	55264	115,00
280	16	45 05 280	-	-	-	-	55265	143,00
315	16	45 05 315	1,056	185,4	24	24	55266	168,00
355	16	45 05 355	-	-	-	-	55267	304,00
400	16	45 05 400	-	-	-	-	55268	391,00
450	16	45 05 450	-	-	-	-	55269	560,00
500	16	45 05 500	-	-	-	-	55270	760,00
560	16	45 05 560	-	-	-	-	55271	970,00
630	16	45 05 630	-	-	-	-	55272	1.950,00

L. Desc. V

PE. 01. EF

G10 | APE 064


JOELHO 90° PE100

Electrosoldável

PE100 90° ELBOW

Electrofusion

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	45 01 020	-	-	-	-	55273	13,50
25	16	45 01 025	-	-	-	-	55274	13,50
32	16	45 01 032	0,016	2,4	30	1800	55275	14,00
40	16	45 01 040	0,032	4,3	25	1500	55276	15,00
50	16	45 01 050	0,032	4,2	16	960	55277	23,00
63	16	45 01 063	0,065	9,9	32	512	55278	24,00
75	16	45 01 075	0,017	4,0	6	288	55279	34,00
90	16	45 01 090	0,089	15,2	20	240	55280	34,00
110	16	45 01 110	0,089	13,9	10	120	55281	49,00
125	16	45 01 125	0,089	16,0	8	96	55282	70,00
140	16	45 01 140	-	-	-	-	55283	108,00
160	16	45 01 160	1,056	221,2	56	56	55284	120,00
180	16	45 01 180	-	-	-	-	55285	162,00
200	16	45 01 200	1,056	194,9	27	27	55286	235,00
225	16	45 01 225	-	-	-	-	55287	292,00

L. Desc. V

PE. 02. EF

G10 | APE 064


JOELHO 45° PE100

Electrosoldável

PE100 45° ELBOW

Electrofusion

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
32	16	45 02 032	-	-	-	-	55288	14,00
40	16	45 02 040	-	-	-	-	55289	14,50
50	16	45 02 050	0,017	3,7	16	768	55290	23,00
63	16	45 02 063	0,017	3,2	8	384	55291	24,00
75	16	45 02 075	-	-	-	-	55292	36,00
90	16	45 02 090	0,089	18,0	20	240	55293	36,00
110	16	45 02 110	0,089	14,4	12	144	55294	49,00
125	16	45 02 125	-	-	-	-	55295	70,00
140	16	45 02 140	-	-	-	-	55296	108,00
160	16	45 02 160	0,089	12,1	4	48	55297	120,00
180	16	45 02 180	-	-	-	-	55298	162,00
200	16	45 02 200	1,056	182,8	33	33	55299	235,00

L. Desc. V

União electrosoldável em PN 25 disponível sob pedido.
Electrofusion sockets in PN 25 available on order.

ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS - ELECTROFUSION FITTINGS
PE. 03. EF

G10 | APE 064


TÊ 90° PE100
Electrosoldável

PE100 90° TEE
Electrofusión

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	45 03 020	0,00	2,8	40	3840	55497	16,50
25	16	45 03 025	0,016	2,3	30	1800	55498	16,50
32	16	45 03 032	0,049	4,3	50	1600	55499	16,50
40	16	45 03 040	0,049	3,6	30	960	55500	20,00
50	16	45 03 050	0,065	10,4	45	720	55501	24,00
63	16	45 03 063	0,065	10,8	25	400	55502	27,00
75	16	45 03 075	0,089	12,4	20	240	55503	40,00
90	16	45 03 090	0,089	13,7	14	168	55504	39,00
110	16	45 03 110	0,065	10,2	6	96	55505	57,00
125	16	45 03 125	0,089	11,4	5	60	55506	78,00
140	16	45 03 140	-	-	-	-	55507	134,00
160	16	45 03 160	0,089	13,2	3	36	55508	136,00
180	16	45 03 180	-	-	-	-	55509	182,00
200	16	45 03 200	-	-	-	-	55510	284,00

L. Desc. V
PE. 09. EF

G10 | APE 064


REDUÇÃO PE100
Electrosoldável

PE100 REDUCER
Electrofusión

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
25x20	16	45 09 025	0,016	3,2	40	2400	55512	9,00
32x20	16	45 09 033	0,017	2,6	30	1440	55513	9,55
32x25	16	45 09 032	-	-	-	-	55514	11,50
40x25	16	45 09 041	-	-	-	-	55515	12,00
40x32	16	45 09 040	0,016	3,1	35	2100	55516	12,50
50x32	16	45 09 051	0,016	3,6	30	1800	55517	14,00
50x40	16	45 09 050	0,016	3,2	27	1620	55518	14,00
63x32	16	45 09 065	0,032	5,7	30	960	55519	16,00
63x40	16	45 09 064	0,032	5,7	30	960	55520	16,00
63x50	16	45 09 063	0,032	6,0	30	960	55521	16,00
90x50	16	45 09 091	0,065	10,3	24	384	55522	25,00
90x63	16	45 09 090	0,089	17,6	40	420	55523	25,00
110x63	16	45 09 111	0,065	12,6	18	288	55524	36,00
110x90	16	45 09 110	0,089	18,0	24	288	55525	36,00
125x90	16	45 09 125	0,089	18,5	18	216	55526	56,00
160x90	16	45 09 162	-	-	-	-	55527	71,00
160x110	16	45 09 161	0,065	11,9	6	96	55528	71,00
160x125	16	45 09 160	0,065	12,5	6	96	55529	71,00
200x160	16	45 09 200	-	-	-	-	55530	158,00

L. Desc. V
PE. 07. EF

G10 | APE 064


TAMPÃO PE100
Electrosoldável

PE100 END CAP
Electrofusión

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
32	16	45 07 032	0,01	10,5	50	3000	55531	12,00
40	16	45 07 040	-	-	-	-	55532	13,00
50	16	45 07 050	0,049	22,5	50	1600	55533	17,00
63	16	45 07 063	0,049	10,7	32	1024	55534	19,00
75	16	45 07 075	-	-	-	-	55535	26,00
90	16	45 07 090	0,065	20,1	30	480	55536	27,00
110	16	45 07 110	0,089	24,0	22	264	55537	37,00
125	16	45 07 125	-	-	-	-	55538	51,00
140	16	45 07 140	-	-	-	-	55539	70,00
160	16	45 07 160	-	-	-	-	55540	74,00
180	16	45 07 180	-	-	-	-	55541	95,00
200	16	45 07 200	-	-	-	-	55542	132,00
225	16	45 07 225	-	-	-	-	55543	162,00
250	16	45 07 250	-	-	-	-	55544	220,00
280	16	45 07 280	-	-	-	-	55545	286,00
315	16	45 07 315	-	-	-	-	55546	403,00

L. Desc. V

ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS - ELECTROFUSION FITTINGS
PE. 39. EFFT

G10 | APE 065


UNIÃO TRANS. PE/LATÃO F.

Electrosoldável

TRANS. COUPLING PE/BRASS F.

Electrofusion

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	45 39 420	-	-	-	-	54847	22,00
25	16	45 39 425	-	-	-	-	54848	24,00
32	16	45 39 432	-	-	-	-	54849	29,00
40	16	45 39 440	-	-	-	-	54850	36,00
50	16	45 39 450	-	-	-	-	54851	50,00
63	16	45 39 463	-	-	-	-	54852	58,00
75	16	45 39 475	-	-	-	-	54853	94,00
90	16	45 39 490	-	-	-	-	54854	118,00
110	16	45 39 510	-	-	-	-	54855	178,00

L. Desc. V

PE. 39. EFMT

G10 | APE 065


UNIÃO TRANS. PE/LATÃO M.

Electrosoldável

TRANS. COUPLING PE/BRASS M.

Electrofusion

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	45 39 220	-	-	-	-	54856	21,00
25	16	45 39 225	-	-	-	-	54857	24,00
32	16	45 39 232	-	-	-	-	54858	29,00
40	16	45 39 240	-	-	-	-	54859	36,00
50	16	45 39 250	-	-	-	-	54860	50,00
63	16	45 39 263	-	-	-	-	54861	58,00
75	16	45 39 275	-	-	-	-	54862	113,00
90	16	45 39 290	-	-	-	-	54863	152,00
110	16	45 39 310	-	-	-	-	54864	198,00

L. Desc. V

PE. 40. EFFT

G10 | APE 065


JOELHO 90° TRANS. PE/LATÃO F.

Electrosoldável

TRANS. 90° ELBOW PE/BRASS F.

Electrofusion

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20	16	45 49 420	-	-	-	-	54865	33,00
25	16	45 49 425	-	-	-	-	54866	35,00
32	16	45 49 432	-	-	-	-	54867	41,00
40	16	45 49 440	-	-	-	-	54868	50,00
50	16	45 49 450	-	-	-	-	54869	67,00
63	16	45 49 463	-	-	-	-	54870	79,00
75	16	45 49 475	-	-	-	-	54871	125,00
90	16	45 49 490	-	-	-	-	54872	149,00
110	16	45 49 510	-	-	-	-	54873	223,00

L. Desc. V

ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS - ELECTROFUSION FITTINGS

PE. 53. EF2

G10 APE 064


TOMADA EM CARGA PE100
TAPPING TEE SADDLE PE100

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
40x20	16	45 55 038	-	-	-	-	55301	39,00
40x25	16	45 55 039	-	-	-	-	55302	39,00
40x32	16	45 55 040	-	-	-	-	55303	39,00
50x25	16	45 55 049	-	-	-	-	55305	39,00
50x32	16	45 55 050	-	-	-	-	55306	39,00
63x20	16	45 55 058	-	-	-	-	55307	40,00
63x25	16	45 55 059	-	-	-	-	55308	40,00
63x32	16	45 55 060	-	-	-	-	55309	40,00
63x40	16	45 55 061	-	-	-	-	55310	40,00
63x50	16	45 55 062	-	-	-	-	55311	60,00
63x63	16	45 55 063	-	-	-	-	55312	60,00
75x20	16	45 55 072	-	-	-	-	55313	43,00
75x25	16	45 55 073	-	-	-	-	55314	43,00
75x32	16	45 55 074	-	-	-	-	55315	43,00
75x40	16	45 55 075	-	-	-	-	55316	43,00
90x20	16	45 55 085	-	-	-	-	55317	44,00
90x25	16	45 55 086	-	-	-	-	55318	44,00
90x32	16	45 55 087	-	-	-	-	55319	44,00
90x40	16	45 55 088	-	-	-	-	55320	44,00
90x50	16	45 55 089	-	-	-	-	55321	60,00
90x63	16	45 55 090	-	-	-	-	55322	60,00
110x20	16	45 55 105	-	-	-	-	55323	46,00
110x25	16	45 55 106	-	-	-	-	55324	46,00
110x32	16	45 55 107	-	-	-	-	55325	46,00
110x40	16	45 55 108	-	-	-	-	55326	78,00
110x50	16	45 55 109	-	-	-	-	55327	62,00
110x63	16	45 55 110	-	-	-	-	55328	47,00
125x20	16	45 55 120	-	-	-	-	55329	78,00
125x25	16	45 55 121	-	-	-	-	55330	47,00
125x32	16	45 55 122	-	-	-	-	55331	47,00
125x40	16	45 55 123	-	-	-	-	55332	47,00
125x50	16	45 55 124	-	-	-	-	55333	62,00
125x63	16	45 55 125	-	-	-	-	55334	62,00
140x20	16	45 55 135	-	-	-	-	55335	53,00
140x25	16	45 55 136	-	-	-	-	55336	53,00
140x32	16	45 55 137	-	-	-	-	55337	53,00
140x40	16	45 55 138	-	-	-	-	55338	53,00
140x50	16	45 55 139	-	-	-	-	55339	75,00
140x63	16	45 55 140	-	-	-	-	55340	75,00
160x20	16	45 55 155	-	-	-	-	55341	54,00
160x25	16	45 55 156	-	-	-	-	55342	54,00
160x32	16	45 55 157	-	-	-	-	55343	54,00
160x40	16	45 55 158	-	-	-	-	55344	54,00
160x50	16	45 55 159	-	-	-	-	55345	76,00
160x63	16	45 55 160	-	-	-	-	55346	76,00
180x20	16	45 55 175	-	-	-	-	55347	59,00
180x25	16	45 55 176	-	-	-	-	55348	59,00
180x32	16	45 55 177	-	-	-	-	55349	59,00
180x40	16	45 55 178	-	-	-	-	55350	59,00
180x50	16	45 55 179	-	-	-	-	55351	94,00
180x63	16	45 55 180	-	-	-	-	55352	94,00
200x20	16	45 55 195	-	-	-	-	55353	60,00
200x25	16	45 55 196	-	-	-	-	55354	60,00
200x32	16	45 55 197	-	-	-	-	55355	60,00
200x40	16	45 55 198	-	-	-	-	55356	96,00
200x50	16	45 55 199	-	-	-	-	55357	96,00
200x63	16	45 55 200	-	-	-	-	55358	96,00
225x20	16	45 55 220	-	-	-	-	55359	76,00
225x25	16	45 55 221	-	-	-	-	55360	76,00
225x32	16	45 55 222	-	-	-	-	55361	76,00
225x40	16	45 55 223	-	-	-	-	55362	76,00
225x50	16	45 55 224	-	-	-	-	55363	103,00
225x63	16	45 55 225	-	-	-	-	55364	103,00
250x20	16	45 55 245	-	-	-	-	55365	90,00
250x25	16	45 55 246	-	-	-	-	55366	90,00
250x32	16	45 55 247	-	-	-	-	55367	90,00
250x40	16	45 55 248	-	-	-	-	55368	90,00
250x50	16	45 55 249	-	-	-	-	55369	120,00
250x63	16	45 55 250	-	-	-	-	55370	120,00

L. Desc. V

ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS - ELECTROFUSION FITTINGS

PE. 53. EF

C09 | APE 064


TOMADA EM CARGA PE100
BRANCH SADDLE PE100

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
40x20	16	45 53 038 * 1	-	-	-	-	55413	23,00
40x25	16	45 53 039 * 1	-	-	-	-	55414	23,00
40x32	16	45 53 040 * 1	-	-	-	-	55415	23,00
50x20	16	45 53 047 * 1	-	-	-	-	55416	29,00
50x25	16	45 53 048 * 1	-	-	-	-	55417	29,00
50x32	16	45 53 049 * 1	-	-	-	-	55418	29,00
50x40	16	45 53 050 * 1	-	-	-	-	55419	29,00
63x20	16	45 53 059 * 1	-	-	-	-	55420	30,00
63x25	16	45 53 060 * 1	-	-	-	-	55421	30,00
63x32	16	45 53 061 * 1	-	-	-	-	55422	30,00
63x40	16	45 53 062 * 1	-	-	-	-	55423	30,00
63x50	16	45 53 063 * 1	-	-	-	-	55424	30,00
75x20	16	45 53 070 * 1	-	-	-	-	55425	31,00
75x25	16	45 53 071 * 1	-	-	-	-	55426	31,00
75x32	16	45 53 072 * 1	-	-	-	-	55427	31,00
75x40	16	45 53 073 * 1	-	-	-	-	55428	31,00
75x50	16	45 53 074 * 1	-	-	-	-	55429	31,00
75x63	16	56 53 075 * 1	-	-	-	-	55430	31,00
90x20	16	45 53 085 * 1	-	-	-	-	55431	32,00
90x25	16	45 53 086 * 1	-	-	-	-	55432	32,00
90x32	16	45 53 087 * 1	-	-	-	-	55433	32,00
90x40	16	45 53 088 * 1	-	-	-	-	55434	32,00
90x50	16	45 53 089 * 1	-	-	-	-	55435	32,00
90x63	16	45 53 090 * 1	-	-	-	-	55436	32,00
110x20	16	45 53 105 * 1	-	-	-	-	55437	34,00
110x25	16	45 53 106 * 1	-	-	-	-	55438	34,00
110x32	16	45 53 107 * 1	-	-	-	-	55439	34,00
110x40	16	45 53 108 * 1	-	-	-	-	55440	34,00
110x50	16	45 53 109 * 1	-	-	-	-	55441	34,00
110x63	16	45 53 110 * 1	-	-	-	-	55442	34,00
125x20	16	45 53 120 * 1	-	-	-	-	55443	35,00
125x25	16	45 53 121 * 1	-	-	-	-	55444	35,00
125x32	16	45 53 122 * 1	-	-	-	-	55445	39,00
125x40	16	45 53 123 * 1	-	-	-	-	55446	35,00
125x50	16	45 53 124 * 1	-	-	-	-	55447	35,00
125x63	16	45 53 125 * 1	-	-	-	-	55448	35,00
160x20	16	45 53 155 * 1	-	-	-	-	55455	39,00
160x25	16	45 53 156 * 1	-	-	-	-	55456	39,00
160x32	16	45 53 157 * 1	-	-	-	-	55457	39,00
160x40	16	45 53 158 * 1	-	-	-	-	55458	39,00
160x50	16	45 53 159 * 1	-	-	-	-	55459	39,00
160x63	16	45 53 160 * 1	-	-	-	-	55460	39,00
200x20	16	45 53 195 * 1	-	-	-	-	55467	48,00
200x25	16	45 53 196 * 1	-	-	-	-	55468	48,00
200x32	16	45 53 197 * 1	-	-	-	-	55469	48,00
200x40	16	45 53 198 * 1	-	-	-	-	55470	48,00
200x50	16	45 53 199 * 1	-	-	-	-	55471	48,00
200x63	16	45 53 200 * 1	-	-	-	-	55472	48,00
250x20	16	45 53 245 * 1	-	-	-	-	55479	75,00
250x25	16	45 53 246 * 1	-	-	-	-	55480	75,00
250x32	16	45 53 247 * 1	-	-	-	-	55481	75,00
250x40	16	45 53 248 * 1	-	-	-	-	55482	75,00
250x50	16	45 53 249 * 1	-	-	-	-	55483	75,00
250x63	16	45 53 250 * 1	-	-	-	-	55484	75,00

L. Desc. V

¹ Sob pedido
¹ On order.

ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS - ELECTROFUSION FITTINGS

PE. 53. EF

G10 | APE 064


TOMADA EM CARGA PE100
BRANCH SADDLE PE100

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
280x20	16	45 53 275	-	-	-	-	55485	85,00
280x25	16	45 53 276	-	-	-	-	55486	85,00
280x32	16	45 53 277	-	-	-	-	55487	85,00
280x40	16	45 53 278	-	-	-	-	55488	85,00
280x50	16	45 53 279	-	-	-	-	55489	85,00
280x63	16	45 53 280	-	-	-	-	55490	85,00
315x20	16	45 53 310	-	-	-	-	55491	96,00
315x25	16	45 53 311	-	-	-	-	55492	96,00
315x32	16	45 53 312	-	-	-	-	55493	96,00
315x40	16	45 53 313	-	-	-	-	55494	96,00
315x50	16	45 53 314	-	-	-	-	55495	96,00
315x63	16	45 53 315	-	-	-	-	55496	96,00

L. Desc. V

ACESSÓRIOS SOLDADURA TOPO/TOPO SDR11 - BUTT WELDING FITTINGS

PE. 01. BW

G12 | APE 060


JOELHO 90° PE100

Soldadura topo a topo

PE100 90° ELBOW

Butt welding

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
25	16	40 01 025	-	-	-	-	55671	4,20
32	16	40 01 032	-	-	-	-	55672	4,65
40	16	40 01 040	-	-	-	-	55673	5,15
50	16	40 01 050	0,032	6,2	46	1472	55674	7,25
63	16	40 01 063	0,089	18,9	70	840	55675	7,00
75	16	40 01 075	0,065	13,1	32	512	55676	12,00
90	16	40 01 090	0,089	16,6	24	288	55677	14,00
110	16	40 01 110	0,089	17,3	15	180	55678	28,00
125	16	40 01 125	0,065	13,1	8	128	55679	40,00
140	16	40 01 140	-	-	-	-	55680	55,00
160	16	40 01 160	0,089	15,9	5	60	55681	60,00
180	16	40 01 180	0,089	16,0	4	48	55682	73,00
200	16	40 01 200	1,056	218,2	40	40	55683	112,00
225	16	40 01 225	1,056	206,2	28	28	55684	136,00
250	16	40 01 250	1,056	217,4	20	20	55685	208,00
280	16	40 01 280	1,056	210,0	14	14	55686	412,00
315	16	40 01 315	1,056	186,7	9	9	55687	424,00

L. Desc. V

PE. 02. BW

G12


JOELHO 45° PE100

Soldadura topo a topo

PE100 45° ELBOW

Butt welding

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
32	16	40 02 032	-	-	-	-	55688	4,35
40	16	40 02 040	-	-	-	-	55689	4,50
50	16	40 02 050	-	-	-	-	55690	6,10
63	16	40 02 063	0,065	13,0	62	992	55691	9,00
75	16	40 02 075	0,089	17,7	60	720	55692	11,50
90	16	40 02 090	0,065	10,7	22	352	55693	15,00
110	16	40 02 110	0,065	40,7	12	192	55694	28,00
125	16	40 02 125	0,065	10,4	7	112	55695	40,00
140	16	40 02 140	-	-	-	-	55696	51,00
160	16	40 02 160	0,089	15,6	6	72	55697	59,00
180	16	40 02 180	-	-	-	-	55698	69,00
200	16	40 02 200	1,056	214,0	50	50	55699	95,00
225	16	40 02 225	-	-	-	-	55700	122,00
250	16	40 02 250	1,056	212,8	28	28	55701	167,00
280	16	40 02 280	-	-	-	-	55702	349,00
315	16	40 02 315	1,056	186,0	12	12	55703	361,00

L. Desc. V

PE. 03. BW

G12


TÊ 90° PE100

Soldadura topo a topo

PE100 90° TEE

Butt welding

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
25	16	40 03 025	-	-	-	-	55547	5,15
32	16	40 03 032	-	-	-	-	55548	5,70
40	16	40 03 040	-	-	-	-	55549	6,55
50	16	40 03 050	0,032	5,1	30	960	55550	7,30
63	16	40 03 063	0,089	16,7	44	528	55551	10,00
75	16	40 03 075	0,089	15,7	28	336	55552	13,50
90	16	40 03 090	0,089	15,0	16	192	55553	22,00
110	16	40 03 110	0,065	11,3	7	112	55554	32,00
125	16	40 03 125	0,065	10,9	5	80	55555	48,00
140	16	40 03 140	-	-	-	-	55556	70,00
160	16	40 03 160	1,056	213,1	48	48	55557	88,00
180	16	40 03 180	-	-	-	-	55558	119,00
200	16	40 03 200	1,056	216,8	29	29	55559	153,00
225	16	40 03 225	-	-	-	-	55560	204,00
250	16	40 03 250	1,056	196,0	14	14	55561	303,00
280	16	40 03 280	-	-	-	-	55562	530,00
315	16	40 03 315	1,056	188,5	7	7	55563	540,00

L. Desc. V

ACESSÓRIOS SOLDADURA TOPO/TOPO SDR11 - BUTT WELDING FITTINGS

PE. 04. BW

G12 | APE 060



TÊ REDUÇÃO PE100

Soldadura topo a topo

PE100 REDUCED TEE

Butt welding

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
90x50	16	40 04 089	0,089	15,4	20	240	55564	25,00
90x63	16	40 04 090	0,089	14,9	18	216	55565	25,00
110x50	16	40 04 108	0,089	16,8	13	156	55566	37,00
110x63	16	40 04 109	0,065	10,8	8	128	55567	37,00
110x90	16	40 04 110	0,065	10,3	7	112	55568	37,00
125x63	16	40 04 124	-	-	-	-	55569	56,00
125x90	16	40 04 125	0,065	11,5	6	96	55570	56,00
140x63	16	40 04 139	-	-	-	-	55571	80,00
140x90	16	40 04 140	-	-	-	-	55572	80,00
160x63	16	40 04 157	-	-	-	-	55573	101,00
160x90	16	40 04 158	0,089	10,6	3	36	55574	101,00
160x110	16	40 04 159	1,056	201,2	54	54	55575	101,00
160x125	16	40 04 160	1,056	188,8	50	50	55576	101,00
180x63	16	40 04 178	-	-	-	-	55577	135,00
180x90	16	40 04 179	-	-	-	-	55578	135,00
180x125	16	40 04 180	-	-	-	-	55579	135,00
200x63	16	40 04 197	-	-	-	-	55580	199,00
200x90	16	40 04 198	1,056	198,9	32	32	55581	199,00
200x110	16	40 04 199	1,056	190,5	30	30	55582	199,00
200x160	16	40 04 200	1,056	204,0	30	30	55583	199,00
225x90	16	40 04 222	-	-	-	-	55584	240,00
225x125	16	40 04 223	-	-	-	-	55585	240,00
225x160	16	40 04 224	-	-	-	-	55586	240,00
225x180	16	40 04 225	-	-	-	-	55587	240,00
250x110	16	40 04 248	1,056	205,1	17	17	55588	391,00
250x160	16	40 04 249	1,056	199,5	16	16	55589	391,00
250x180	16	40 04 250	-	-	-	-	55590	391,00
315x90	16	40 04 310	-	-	-	-	55591	620,00
315x110	16	40 04 311	1,056	230,5	10	10	55592	620,00
315x160	16	40 04 312	1,056	211,2	9	9	55593	620,00
315x180	16	40 04 313	-	-	-	-	55594	620,00
315x200	16	40 04 314	1,056	204,6	9	9	55595	620,00

L. Desc. V

ACESSÓRIOS SOLDADURA TOPO/TOPO SDR11 - BUTT WELDING FITTINGS

PE. 09. BW

G12 | APE 060


REDUÇÃO LONGA PE100

Soldadura topo a topo

PE100 REDUCER

Butt welding

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
32x25	16	40 09 032	-	-	-	-	55704	5,60
40x25	16	40 09 039	-	-	-	-	55705	5,60
40x32	16	40 09 040	-	-	-	-	55706	5,60
50x25	16	40 09 048	-	-	-	-	55707	5,60
50x32	16	40 09 049	-	-	-	-	55708	5,60
50x40	16	40 09 050	-	-	-	-	55709	5,60
63x25	16	40 09 060	-	-	-	-	55710	6,10
63x32	16	40 09 061	0,032	7,56	72	2304	55711	6,10
63x40	16	40 09 062	0,032	7,04	64	2048	55712	6,10
63x50	16	40 09 063	0,032	6,5	50	1600	55713	6,10
75x32	16	40 09 072	-	-	-	-	55714	7,55
75x40	16	40 09 073	-	-	-	-	55715	7,55
75x50	16	40 09 074	0,032	8,16	48	1536	55716	7,55
75x63	16	40 09 075	0,032	5,85	30	960	55717	7,55
90x50	16	40 09 087	0,065	15	60	960	55718	9,95
90x63	16	40 09 089	0,065	16,8	60	960	55719	10,00
90x75	16	40 09 090	0,065	11,7	36	576	55720	9,95
110x50	16	40 09 107	0,089	3,675	45	540	55721	13,00
110x63	16	40 09 108	0,089	19,8	45	540	55722	13,00
110x75	16	40 09 109	0,089	20,7	45	540	55723	13,00
110x90	16	40 09 110	0,089	19,5	30	360	55724	13,00
125x63	16	40 09 122	-	-	-	-	55725	18,50
125x75	16	40 09 123	0,065	15,21	26	416	55726	18,50
125x90	16	40 09 124	0,065	16,38	26	416	55727	18,50
125x110	16	40 09 125	0,089	16,8	24	288	55728	18,50
140x90	16	40 09 137	-	-	-	-	55729	29,00
140x110	16	40 09 139	0,089	21,24	24	288	55730	29,00
140x125	16	40 09 140	-	-	-	-	55731	29,00
160x90	16	40 09 157	0,089	18,48	16	192	55732	36,00
160x110	16	40 09 158	0,089	19,44	16	192	55733	36,00
160x125	16	40 09 159	0,089	19,68	16	192	55734	36,00
160x140	16	40 09 160	-	-	-	-	55735	36,00
180x110	16	40 09 177	-	-	-	-	55736	41,00
180x125	16	40 09 178	-	-	-	-	55737	41,00
180x140	16	40 09 179	-	-	-	-	55738	41,00
180x160	16	40 09 180	-	-	-	-	55739	41,00
200x140	16	40 09 198	-	-	-	-	55740	53,00
200x160	16	40 09 199	0,065	13,32	6	96	55741	53,00
200x180	16	40 09 200	-	-	-	-	55742	53,00
225x160	16	40 09 223	-	-	-	-	55743	72,00
225x180	16	40 09 224	-	-	-	-	55744	72,00
225x200	16	40 09 225	-	-	-	-	55745	72,00
250x180	16	40 09 249	-	-	-	-	55746	95,00
250x200	16	40 09 250	1,056	20,46	84	84	55747	95,00
315x225	16	40 09 314	-	-	-	-	55748	155,00
315x250	16	40 09 315	-	-	-	-	55749	155,00

L. Desc. V

ACESSÓRIOS SOLDADURA TOPO/TOPO SDR11 - BUTT WELDING FITTINGS

PE. 10. BW

G12 | APE 060


COLARINHO LONGO PE100

Soldadura topo a topo

PE100 STUB END

Butt welding

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
25	16	40 10 025	-	-	-	-	55777	4,40
32	16	40 10 032	-	-	-	-	55778	4,80
40	16	40 10 040	0,032	2,85	30	60	55779	5,10
50	16	40 10 050	0,065	11	100	1600	55780	5,80
63	16	40 10 063	0,065	10,2	60	960	55781	6,10
75	16	40 10 075	0,065	12,8	40	640	55782	7,55
90	16	40 10 090	0,065	13,8	30	480	55783	9,50
110	16	40 10 110	0,089	16,8	24	288	55784	12,00
125	16	40 10 125	0,089	16,8	20	240	55785	14,00
140	16	40 10 140	0,089	13,92	12	144	55786	19,00
160	16	40 10 160	0,089	18,72	12	144	55787	24,00
180	16	40 10 180	1,056	57,04	72	144	55788	37,00
200	16	40 10 200	1,056	217,7	70	70	55789	43,00
225	16	40 10 225	1,056	224	70	70	55790	48,00
250	16	40 10 250	1,056	236	50	50	55791	71,00
280	16	40 10 280	1,056	277,6	40	40	55792	103,00
315	16	40 10 315	1,056	345,6	48	48	55793	115,00
355	16	40 10 355	1,056	380,4	48	48	55794	198,00
400	16	40 10 400	1,056	24,28	28	28	55795	402,00

L. Desc. V

PE. 07. BW

G12 | APE 060


TAMPÃO PE100

Soldadura topo a topo

PE100 CAP

Butt welding

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
25	16	40 07 025	0,016	7,5	250	15000	55815	4,00
32	16	40 07 032	0,016	52,5	150	9000	55816	5,10
40	16	40 07 040	0,016	4	100	6000	55817	5,95
50	16	40 07 050	0,032	7,15	130	4160	55818	6,75
63	16	40 07 063	0,032	7,98	76	2432	55819	9,05
75	16	40 07 075	0,032	8,91	54	1728	55820	10,00
90	16	40 07 090	0,032	8,48	32	1024	55821	12,00
110	16	40 07 110	0,089	19,35	45	540	55822	17,00
125	16	40 07 125	0,065	17,46	36	576	55823	19,00
140	16	40 07 140	-	-	-	-	55824	32,00
160	16	40 07 160	0,065	14,63	14	224	55825	32,00
180	16	40 07 180	-	-	-	-	55826	39,00
200	16	40 07 200	0,065	3,895	7	112	55827	62,00
225	16	40 07 225	-	-	-	-	55828	77,00
250	16	40 07 250	0,065	17,94	6	96	55829	84,00
280	16	40 07 280	-	-	-	-	55830	106,00
315	16	40 07 315	1,056	252	40	40	55831	188,00

L. Desc. V

AC. 11. FLG

G12 | APE 069


FLANGE DE AÇO GALVANIZADO
GALVANIZED STEEL FLANGE

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
25		41 11 025	-	-	-	-	54920	7,50
32		41 12 032	-	-	-	-	54921	8,00
40		41 11 040	-	-	-	-	54922	11,00
50		41 11 050	-	-	-	-	54923	12,00
63		41 11 063	-	-	-	-	54924	15,00
75		41 11 075	-	-	-	-	54925	19,00
90		41 11 090	-	-	-	-	54926	22,00
110		41 11 110	-	-	-	-	54927	26,00
125		41 11 125	-	-	-	-	54928	26,00
140		41 11 140	-	-	-	-	54929	34,00
160		41 11 160	-	-	-	-	54930	42,00
180		41 11 180	-	-	-	-	54931	42,00
200		41 11 200	-	-	-	-	54932	59,00
225		41 11 225	-	-	-	-	54933	59,00
250		41 11 250	-	-	-	-	54934	96,00
280		41 11 280	-	-	-	-	54935	95,00
315		41 11 315	-	-	-	-	54936	116,00
355		41 11 355	-	-	-	-	54937	205,00
400		41 11 400	-	-	-	-	54938	253,00

L. Desc. V

ACESSÓRIOS SOLDADURA TOPO/TOPO SDR11 - BUTT WELDING FITTINGS

C09 | APE 069


JUNTA BRIDAS
RUBBER GASKET FLANGES

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20							54939	1,25
25	-	-	-	-	-	-	54940	1,25
32	-	-	-	-	-	-	54941	1,25
40	-	-	-	-	-	-	54942	1,55
50	-	-	-	-	-	-	54943	1,80
63	-	-	-	-	-	-	54944	2,00
75	-	-	-	-	-	-	54945	3,15
90	-	-	-	-	-	-	54946	3,75
110/125	-	-	-	-	-	-	54947	4,90
140	-	-	-	-	-	-	54948	6,00
160/180	-	-	-	-	-	-	54949	8,00
180	-	-	-	-	-	-	54950	8,00
200/225	-	-	-	-	-	-	54951	11,50
250/280	-	-	-	-	-	-	54952	15,00
300	-	-	-	-	-	-	54953	16,00
355	-	-	-	-	-	-	54954	22,00

L. Desc. V

PE. 39. FT

G12 | APE 062


ADAPTADOR TRANS. PE/LATÃO

Rosca fêmea

TRANS. FIT. PE/BRASS

Female thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20		43 39 430	-	-	-	-	55085	15,00
25		43 39 435	-	-	-	-	55086	16,50
32		43 39 432	-	-	-	-	55087	23,00
40		43 39 440	-	-	-	-	55088	29,00
50		43 39 450	-	-	-	-	55089	39,00
63		43 39 463	-	-	-	-	55090	48,00
75		43 39 475	-	-	-	-	55091	76,00
90		43 39 490	-	-	-	-	55092	98,00
110		43 39 510	-	-	-	-	55093	151,00

L. Desc. V

PE. 39. MT

G12 | APE 062


ADAPTADOR TRANS. PE/LATÃO

Rosca macho

TRANS. FIT. PE/BRASS

Male thread

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20		43 39 220	-	-	-	-	55094	15,00
25		43 39 225	-	-	-	-	55095	16,50
32		43 39 232	-	-	-	-	55096	23,00
40		43 39 240	-	-	-	-	55097	29,00
50		43 39 250	-	-	-	-	55098	39,00
63		43 39 263	-	-	-	-	55099	48,00
75		43 39 275	-	-	-	-	55100	93,00
90		43 39 290	-	-	-	-	55101	130,00
110		43 39 310	-	-	-	-	55102	170,00

L. Desc. V

PE. 61. BW

G12 | APE 066


VÁLVULA COMPACTA PE100

Soldadura topo a topo

VALVE PE100

Butt welding

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20		40 60 020	-	-	-	-	54957	148,00
25		40 60 025	-	-	-	-	54958	148,00
32		40 60 032	-	-	-	-	54959	148,00
40		40 60 040	-	-	-	-	54960	161,00
50		40 60 050	-	-	-	-	54961	295,00
63		40 60 063	-	-	-	-	54962	307,00
75		40 60 075	-	-	-	-	54963	401,00
90		40 60 090	-	-	-	-	54964	413,00
110		40 60 110	-	-	-	-	54965	590,00
125		40 60 125	-	-	-	-	54966	610,00
140		40 60 140	-	-	-	-	54967	1.600,00
160		40 60 160	-	-	-	-	54968	1.600,00
180		40 60 180	-	-	-	-	54969	1.640,00
200		40 60 200	-	-	-	-	54970	2.140,00

L. Desc. V

ACESSÓRIOS SOLDADURA TOPO/TOPO SDR11 - BUTT WELDING FITTINGS

PE. 62. BW

C09 | APE 066


VÁLVULA PE100 PARA ÁGUA

Soldadura topo a topo

VALVE PE100 FOR WATER

Butt welding

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q(B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
20		40 61 020 *	-	-	-	-	54972	148,00
25		40 61 025 *	-	-	-	-	54973	179,00
32		40 61 032 *	-	-	-	-	54974	179,00
40		40 61 040 *	-	-	-	-	54975	161,00
50		40 61 050 *	-	-	-	-	54976	295,00
63		40 61 063 *	-	-	-	-	54977	307,00
75		40 61 075 *	-	-	-	-	54978	540,00
90		40 61 090 *	-	-	-	-	54979	560,00
110		40 61 110 *	-	-	-	-	54980	700,00
125		40 61 125 *	-	-	-	-	54981	730,00
140		40 61 140 *	-	-	-	-	54982	2.010,00
160		40 61 160 *	-	-	-	-	54983	2.010,00
180		40 61 180 *	-	-	-	-	54984	2.200,00
200		40 61 200 *	-	-	-	-	54985	2.490,00

L. Desc. V

MAQUINARIA PARA SOLDADURA - WELDING MACHINES

PE. 90. EF1

G10 | APE 080


MÁQUINA ELECTROFUSÃO

Automática e multivoltagem

ELECTROFUSION MACHINE

Automatic and multivoltage

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
D20-D120		45 90 160 *	-	-	-	-	58530	1.980,00

L. Desc. V

PE. 90. EF2

G10 | APE 080


MÁQUINA ELECTROFUSÃO

Automática e multivoltagem

ELECTROFUSION MACHINE

Automatic and multivoltage

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
D20-D1.200		45 90 000 *	-	-	-	-	-	consultar

PE. 90. BW1

G10 | APE 080


MÁQUINA SOLDADURA TOPO/TOPO
BUTT WELDING MACHINE

DIÂM.	PN	REF.	EMB.	kg	Q (B)	Q(P)	CÓD.	EUROS
D20-D1.200		45 90 035 *	-	-	-	-	29414	consultar
90 - 315		45 90 040 *	-	-	-	-	29415	consultar

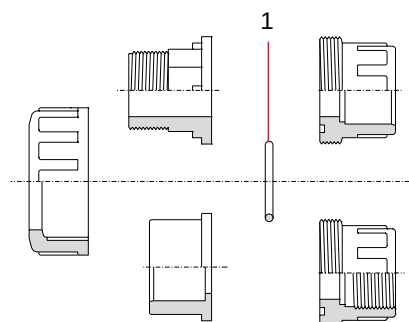
L. Desc. V

SOBRESSELENTES SPARE PARTS

JUNÇÕES 3 PEÇAS - UNIONS

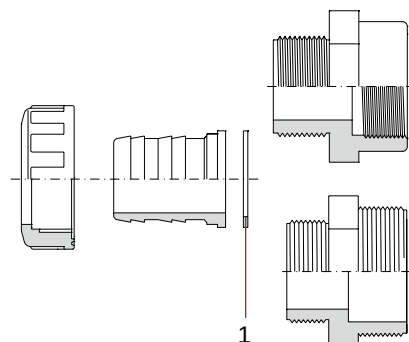
L.D. - T

JUNTA JUNÇÃO 3 PEÇAS - UNION O-RING					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
723 R 0155026	Junta D16 - ¾"	O-Ring D16 - ¾"	1	10	0,13 €
723 R 0202035	Junta D20 - ½"	O-Ring D20 - ½"	1	10	0,38 €
723 R 0282035	Junta D25 - ¾"	O-Ring D25 - ¾"	1	10	0,40 €
723 R 0329035	Junta D32 - 1"	O-Ring D32 - 1"	1	10	0,50 €
723 R 0407053	Junta D40 - 1¼"	O-Ring D40 - 1¼"	1	10	0,67 €
723 R 0470053	Junta D50 - 1½"	O-Ring D50 - 1½"	4	1	0,77 €
723 R 0597053	Junta D63 - 2"	O-Ring D63 - 2"	1	5	0,87 €
723 R 0756053	Junta D75 - 2½"	O-Ring D75 - 2½"	1	5	2,45 €
723 R 0914053	Junta D90 - 3"	O-Ring D90 - 3"	1	2	2,75 €
723 R 1168070	Junta D110 - 4"	O-Ring D110 - 4"	1	1	2,40 €



L.D. - T

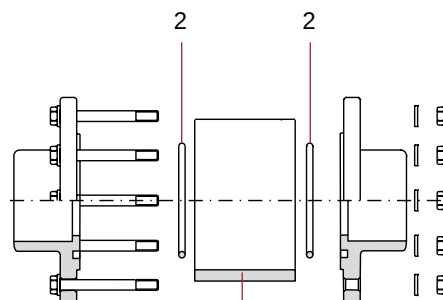
JUNTA CONJUNTO ESPIGA - SPIGOT AND NUT UNION O-RING					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02401 R 0134	Junta plana D16 - ¾"	Flat gasket D16 - ¾"	1	10	0,17 €
02401 R 0134	Junta plana D18 - ½"	Flat gasket D18 - ½"	1	10	0,17 €
02401 R 0134	Junta plana D20 - ½"	Flat gasket D20 - ½"	1	10	0,17 €
02402 R 0134	Junta plana D25 - ¾"	Flat gasket D25 - ¾"	1	10	0,22 €
02403 R 0134	Junta plana D32 - 1"	Flat gasket D32 - 1"	1	10	0,33 €
02404 R 0134	Junta plana D40 - 1¼"	Flat gasket D40 - 1¼"	1	10	0,39 €
02405 R 0134	Junta plana D50 - 1½"	Flat gasket D50 - 1½"	1	5	0,56 €
02405 R 0134	Junta plana D50 - 1½" (D38)	Flat gasket D50 - 1½" (D38)	1	5	0,56 €
02407 R 0134	Junta plana D63 - 2"	Flat gasket D63 - 2"	1	5	0,66 €



VISORES DE LÍQUIDOS - SIGHT GLASSES

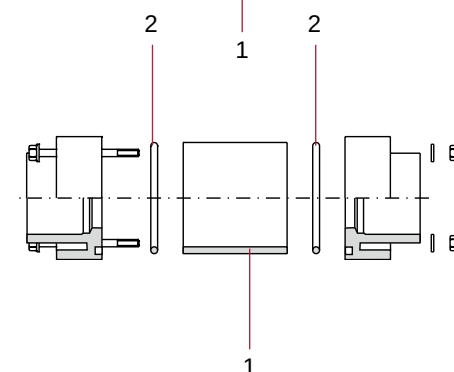
L.D. - T

VISOR - SIGHT					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02387 R 0100	Visor D50	Sight D50	1	1	8,30 €
02388 R 0100	Visor D63	Sight D63	1	1	9,30 €
02389 R 0100	Visor D75	Sight D75	1	1	11,50 €
02390 R 0100	Visor D90	Sight D90	1	1	13,50 €
02391 R 0100	Visor D110	Sight D110	1	1	19,00 €
02392 R 0100	Visor D125	EPDM handle o-ring D90-D110	4	1	25,00 €
02393 R 0100	Visor D140	Sight D140	1	1	35,00 €
02394 R 0100	Visor D160	Sight D160	1	1	38,00 €
02395 R 0100	Visor D200	Sight D200	1	1	52,00 €
02396 R 0100	Visor D225	Sight D225	1	1	64,00 €



L.D. - T

JUNTA VISOR EPDM - SIGHT O-RING EPDM					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02575 R 0135	Junta visor EPDM D50	Sight O-Ring EPDM D50	2	8	0,72 €
02576 R 0135	Junta visor EPDM D63	Sight O-Ring EPDM D63	2	8	1,00 €
723 R 0798053	Junta visor EPDM D75	Sight O-Ring EPDM D75	2	5	0,60 €
723 R 1000053	Junta visor EPDM D90	Sight O-Ring EPDM D90	2	2	0,70 €
723 R 1207053	Junta visor EPDM D110	Sight O-Ring EPDM D110	2	2	1,15 €
723 R 1397053	Junta visor EPDM D125	Sight O-Ring EPDM D125	2	2	1,55 €
723 R 1550053	Junta visor EPDM D140	Sight O-Ring EPDM D140	2	2	1,55 €
723 R 1708053	Junta visor EPDM D160	Sight O-Ring EPDM D160	2	2	1,95 €
723 R 2153053	Junta visor EPDM D200	Sight O-Ring EPDM D200	2	2	3,25 €
723 R 2380060	Junta visor EPDM D225	Sight O-Ring EPDM D225	2	2	3,90 €



VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE [STD] - PVC-U BALL VALVES [STD] SÉRIES

L.D. - T

D16 - 3/8" / D20 - 1/2"					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36501 R 0124	Conjunto manipulo standard	Standard handle assembly	4	5	1,30 €
36501 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,25 €
36500 R 0105	União D16	16 mm connection	5	10	0,66 €
36501 R 0105	União D20	20 mm connection	5	10	0,66 €
36510 R 0105	União 3/8" BSP	3/8" connection BSP	5	10	1,15 €
36511 R 0105	União 1/2"	Union 1/2" BSP	4	1	1,15 €
723 R 0202035	Junta União EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,38 €
36501 R 0102	Esfera	Ball	2	5	1,50 €
36501 R 0135	Conjunto juntas EPDM/PE	O-Ring kit EPDM/PE	6-7-8-9-10	1	3,75 €
36501 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	5	1,05 €

L.D. - T

D25 - 3/4"					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36502 R 0124	Conjunto manipulo standard	Standard handle assembly	4	5	1,40 €
36502 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,35 €
36502 R 0105	União D25	25 mm connection	5	10	0,76 €
36512 R 0105	União 3/4" BSP	3/4" connection BSP	5	10	1,25 €
723 R 0282035	Junta União EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,40 €
36502 R 0102	Esfera	Ball	2	5	1,65 €
36502 R 0135	Conjunto juntas EPDM/PE	O-Ring kit EPDM/PE	6-7-8-9-10	1	3,85 €
36502 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	5	1,10 €

D32 - 1"					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36503 R 0124	Conjunto manipulo standard	Standard handle assembly	4	5	1,85 €
36503 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,75 €
36503 R 0105	União D32	32 mm connection	5	10	1,00 €
36513 R 0105	União 1" BSP	1" connection BSP	5	10	1,75 €
723 R 0329035	Junta União EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,50 €
36503 R 0102	Esfera	Ball	2	5	2,10 €
36503 R 0135	Conjunto juntas EPDM/PE	O-Ring kit EPDM/PE	6-7-8-9-10	1	5,00 €
36503 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	5	1,30 €

D40 - 1 1/4"					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36504 R 0124	Conjunto manipulo standard	Standard handle assembly	4	5	2,40 €
36504 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,85 €
36504 R 0105	União D40	40 mm connection	5	10	1,20 €
36514 R 0105	União 1 1/4" BSP	1 1/4" connection BSP	5	10	1,95 €
723 R 0407053	Junta União EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,67 €
36504 R 0102	Esfera	Ball	2	5	2,55 €
36504 R 0135	Conjunto juntas EPDM/PE	O-Ring kit EPDM/PE	6-7-8-9-10	1	5,70 €
36504 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	5	1,50 €

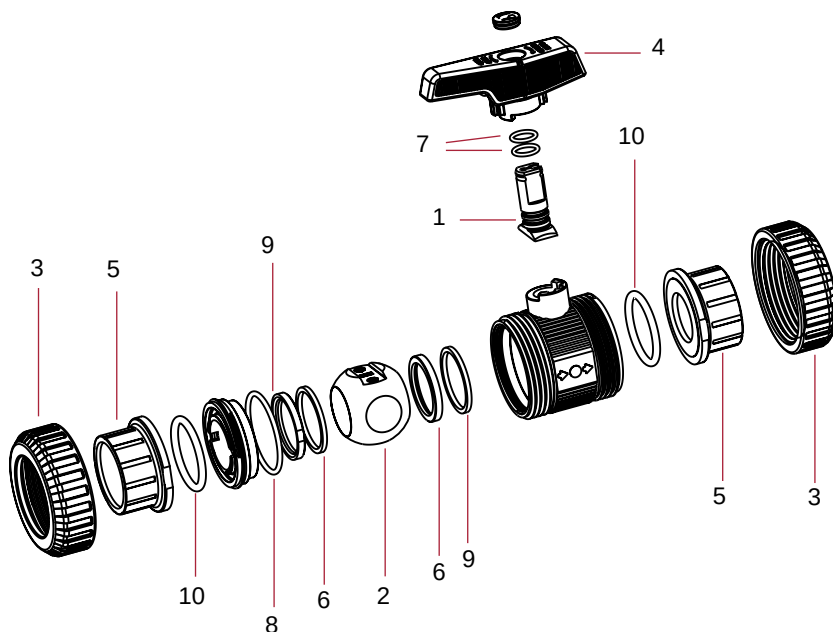
D50 - 1 1/2"					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36505 R 0124	Conjunto manipulo standard	Standard handle assembly	4	4	2,80 €
36505 R 0104	Porca	Union nut	3	8	2,65 €
36505 R 0105	União D50	50 mm connection	5	8	1,70 €
36515 R 0105	União 1 1/2" BSP	1 1/2" connection BSP	5	8	2,80 €
723 R 0470053	Junta União EPDM	Union O-Ring EPDM	10	8	0,77 €
36505 R 0102	Esfera	Ball	2	4	3,35 €
36505 R 0135	Conjunto juntas EPDM/PE	O-Ring kit EPDM/PE	6-7-8-9-10	1	6,20 €
36505 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	4	1,85 €

D63 - 2"					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36506 R 0124	Conjunto manipulo standard	Standard handle assembly	4	4	2,95 €
36506 R 0104	Porca	Union nut	3	8	4,15 €
36506 R 0105	União D63	63 mm connection	5	8	3,10 €
36516 R 0105	União 2" BSP	2" connection BSP	5	8	3,95 €
723 R 0597053	Junta União EPDM	Union O-Ring EPDM	10	8	0,87 €
36506 R 0102	Esfera	Ball	2	4	5,15 €
36506 R 0135	Conjunto juntas EPDM/PE	O-Ring kit EPDM/PE	6-7-8-9-10	1	6,20 €
36506 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	4	2,05 €

D75 - 2 1/2"					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36507 R 0124	Conjunto manipulo standard	Standard handle assembly	4	2	9,85 €
36507 R 0104	Porca	Union nut	3	4	13,50 €
36507 R 0105	União D75	75 mm connection	5	4	8,30 €
36517 R 0105	União 2 1/2" BSP	2 1/2" connection BSP	5	4	12,00 €
723 R 0756053	Junta União EPDM	Union O-Ring EPDM	10	4	2,45 €
36507 R 0102	Esfera	Ball	2	2	17,50 €
36507 R 0135	Conjunto juntas EPDM/PE	O-Ring kit EPDM/PE	6-7-8-9-10	1	12,50 €
36507 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	2	8,30 €

D90 - 3"					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36508 R 0124	Conjunto manipulo standard	Standard handle assembly	4	2	12,50 €
36508 R 0104	Porca	Union nut	3	4	19,50 €
36508 R 0105	União D90	90 mm connection	5	4	13,50 €
36518 R 0105	União 3" BSP	3" connection BSP	5	4	21,00 €
723 R 0914053	Junta União EPDM	Union O-Ring EPDM	10	4	2,75 €
36508 R 0102	Esfera	Ball	2	2	31,00 €
36508 R 0135	Conjunto juntas EPDM/PE	O-Ring kit EPDM/PE	6-7-8-9-10	1	15,00 €
36508 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	2	8,80 €

D110 - 4"					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36509 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	1	14,00 €
36509 R 0104	Porca	Union nut	3	2	48,00 €
36509 R 0105	União D110	110 mm connection	5	2	24,00 €
36519 R 0105	União 4" BSP	4" connection BSP	5	2	32,00 €
723 R 1092057	Junta União EPDM	Union O-Ring EPDM	10	2	3,75 €
22797 R 0102	Esfera	Ball	2	1	42,00 €
36509 R 0135	Conjunto juntas EPDM/PE	O-Ring kit EPDM/PE	6-7-8-9-10	1	17,50 €
22797 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	1	13,00 €
22799 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	1	18,50 €



VÁLVULAS DE ESFERA SÉRIE [IND] - BALL VALVES [IND] SÉRIES

L.D. - T

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36501 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	1,30 €
36501 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,25 €
36500 R 0105	União D16	16 mm connection	5	10	0,66 €
36501 R 0105	União D20	20 mm connection	5	10	0,66 €
36510 R 0105	União 3/8" BSP	3/8" connection BSP	5	10	1,15 €
740 R 0202035	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring Perox. EPDM	10	10	0,76 €
36511 R 0105	União 1/2" BSP	Union 1/2" BSP	4	1	1,15 €
714 R 0202035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	10	2,15 €
36501 R 0102	Esfera	Ball	2	5	1,50 €
36123 R 0135	Conjunto juntas EPDM Perox./PTFE	O-Ring kit Perox. EPDM/PTFE	6-7-8-9-10	1	8,80 €
36143 R 0135	Conjunto juntas FPM/PTFE	O-Ring kit FPM/PTFE	6-7-8-9-10	1	13,50 €
36123 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + Perox. EPDM O-Rings	1-7	5	1,70 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36503 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	1,85 €
36503 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,75 €
36503 R 0105	União D32	32 mm connection	5	10	1,00 €
36513 R 0105	União 1" BSP	1" connection BSP	5	10	1,75 €
740 R 0329035	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring Perox. EPDM	10	10	1,45 €
714 R 0329035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	10	2,60 €
36503 R 0102	Esfera	Ball	2	5	2,10 €
36125 R 0135	Conjunto juntas EPDM Perox./PTFE	O-Ring kit Perox. EPDM/PTFE	6-7-8-9-10	1	12,50 €
36145 R 0135	Conjunto juntas FPM/PTFE	O-Ring kit FPM/PTFE	6-7-8-9-10	1	19,00 €
36125 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + Perox. EPDM O-Rings	1-7	5	1,85 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36507 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	4	2,80 €
36505 R 0104	Porca	Union nut	3	8	2,65 €
36505 R 0105	União D50	50 mm connection	5	8	1,70 €
36515 R 0105	União 1 1/2" BSP	1 1/2" connection BSP	5	8	2,80 €
740 R 0470053	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring Perox. EPDM	10	8	2,35 €
714 R 0470053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	8	7,75 €
36505 R 0102	Esfera	Ball	2	4	3,35 €
36127 R 0135	Conjunto juntas EPDM Perox./PTFE	O-Ring kit Perox. EPDM/PTFE	6-7-8-9-10	1	27,00 €
36147 R 0135	Conjunto juntas FPM/PTFE	O-Ring kit FPM/PTFE	6-7-8-9-10	1	38,00 €
36127 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + Perox. EPDM O-Rings	1-7	4	2,80 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36507 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	2	9,85 €
36507 R 0104	Porca	Union nut	3	4	13,50 €
36507 R 0105	União D75	75 mm connection	5	4	8,30 €
36517 R 0105	União 2 1/2" BSP	2 1/2" connection BSP	5	4	12,00 €
740 R 0756053	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring Perox. EPDM	10	4	3,30 €
714 R 0756053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	4	13,00 €
36507 R 0102	Esfera	Ball	2	2	17,50 €
36129 R 0135	Conjunto juntas EPDM Perox./PTFE	O-Ring kit Perox. EPDM/PTFE	6-7-8-9-10	1	42,00 €
36149 R 0135	Conjunto juntas FPM/PTFE	O-Ring kit FPM/PTFE	6-7-8-9-10	1	79,00 €
36129 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + Perox. EPDM O-Rings	1-7	2	7,25 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36509 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	1	14,00 €
36509 R 0104	Porca	Union nut	3	2	48,00 €
36509 R 0105	União D110	110 mm connection	5	2	24,00 €
36519 R 0105	União 4" BSP	4" connection BSP	5	2	32,00 €
740 R 1092057	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring Perox. EPDM	10	2	5,70 €
714 R 1092057	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	2	15,00 €
22797 R 0102	Esfera	Ball	2	1	42,00 €
36131 R 0135	Conjunto juntas EPDM Perox./PTFE	O-Ring kit Perox. EPDM/PTFE	6-7-8-9-10	1	72,00 €
36151 R 0135	Conjunto juntas FPM/PTFE	O-Ring kit FPM/PTFE	6-7-8-9-10	1	151,00 €
36131 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + Perox. EPDM O-Rings	1-7	1	12,50 €
22799 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	1	18,50 €

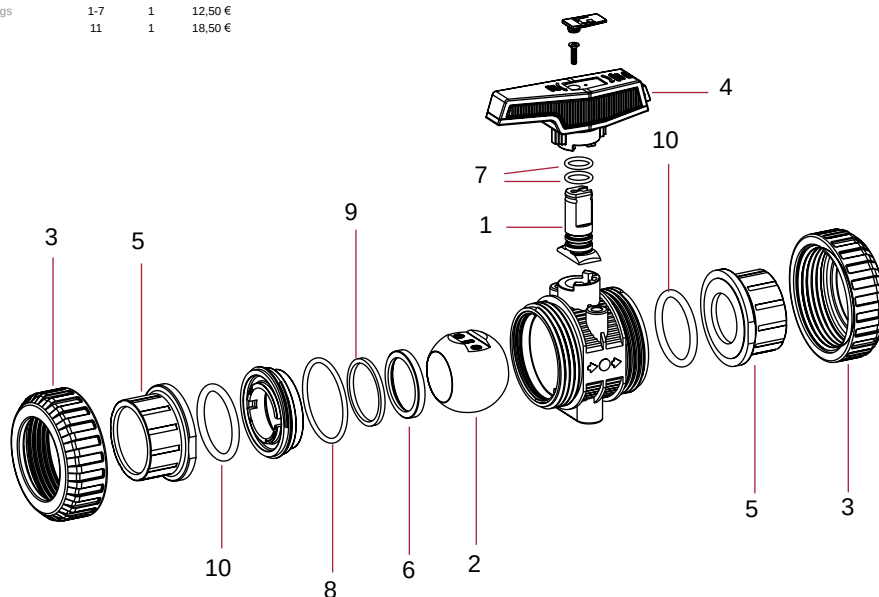
L.D. - T

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36502 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	1,40 €
36502 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,35 €
36502 R 0105	União D25	25 mm connection	5	10	0,76 €
36512 R 0105	União 3/4" BSP	3/4" connection BSP	5	10	1,25 €
740 R 0282035	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring Perox. EPDM	10	10	0,99 €
714 R 0282035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	10	2,45 €
36502 R 0102	Esfera	Ball	2	5	1,65 €
36124 R 0135	Conjunto juntas EPDM Perox./PTFE	O-Ring kit Perox. EPDM/PTFE	6-7-8-9-10	1	11,50 €
36144 R 0135	Conjunto juntas FPM/PTFE	O-Ring kit FPM/PTFE	6-7-8-9-10	1	17,50 €
36124 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + Perox. EPDM O-Rings	1-7	5	1,70 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36504 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	2,40 €
36504 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,85 €
36504 R 0105	União D40	40 mm connection	5	10	1,20 €
36514 R 0105	União 1 1/4" BSP	1 1/4" connection BSP	5	10	1,95 €
740 R 0407053	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring Perox. EPDM	10	10	2,00 €
714 R 0407053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	10	5,00 €
36504 R 0102	Esfera	Ball	2	5	2,55 €
36126 R 0135	Conjunto juntas EPDM Perox./PTFE	O-Ring kit Perox. EPDM/PTFE	6-7-8-9-10	1	21,00 €
36146 R 0135	Conjunto juntas FPM/PTFE	O-Ring kit FPM/PTFE	6-7-8-9-10	1	32,00 €
36126 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + Perox. EPDM O-Rings	1-7	5	2,55 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36506 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	4	2,95 €
36506 R 0104	Porca	Union nut	3	8	4,15 €
36506 R 0105	União D63	63 mm connection	5	8	3,10 €
36516 R 0105	União 2" BSP	2" connection BSP	5	8	3,95 €
740 R 0597053	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring Perox. EPDM	10	8	2,35 €
714 R 0597053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	8	7,75 €
36506 R 0102	Esfera	Ball	2	4	5,15 €
36128 R 0135	Conjunto juntas EPDM Perox./PTFE	O-Ring kit Perox. EPDM/PTFE	6-7-8-9-10	1	34,00 €
36148 R 0135	Conjunto juntas FPM/PTFE	O-Ring kit FPM/PTFE	6-7-8-9-10	1	42,00 €
36128 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + Perox. EPDM O-Rings	1-7	4	7,75 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
36508 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	2	12,50 €
36508 R 0104	Porca	Union nut	3	4	19,50 €
36508 R 0105	União D90	90 mm connection	5	4	13,50 €
36518 R 0105	União 3" BSP	3" connection BSP	5	4	21,00 €
740 R 0892057	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring Perox. EPDM	10	4	4,15 €
714 R 0914053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	4	14,00 €
36508 R 0102	Esfera	Ball	2	2	31,00 €
36130 R 0135	Conjunto juntas EPDM Perox./PTFE	O-Ring kit Perox. EPDM/PTFE	6-7-8-9-10	1	59,00 €
36150 R 0135	Conjunto juntas FPM/PTFE	O-Ring kit FPM/PTFE	6-7-8-9-10	1	98,00 €
36130 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + Perox. EPDM O-Rings	1-7	2	7,75 €



VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE STANDARD E INDUSTRIAL

PVC-U BALL VALVES STANDARD & INDUSTRIAL SÉRIES

L.D. - T

D16 - 3/4" / D20 - 1/2" (PN 16)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02453 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	5	0,52 €
02453 R 0102	Esfera	Ball	2	5	0,81 €
02453 R 0104	Porca	Union nut	3	10	0,76 €
02453 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	0,64 €
05352 R 0105	União D16	16 mm connection	5	10	0,45 €
02453 R 0105	União D20	20 mm connection	4	1	0,45 €
05353 R 0105	União 3/4" BSP	3/4" connection BSP	5	10	0,67 €
02462 R 0105	União 1/2" BSP	1/2" connection BSP	5	10	0,67 €
02453 R 0107	Junta assento Esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	10	0,35 €
02470 R 0115	Junta assento Esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	10	0,71 €
723 R 0093018	Junta Eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,13 €
723 R 0266026	Junta corpo EPDM (Standard)	Body O-Ring EPDM (Standard)	8	10	0,17 €
723 R 0238026	Junta corpo EPDM (Industrial)	Body O-Ring EPDM (Industrial)	8	10	0,17 €
02453 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	10	0,19 €
723 R 0202035	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,38 €
02453 R 0129	Conjunto juntas EPDM (Standard)	O-Ring kit EPDM (Standard)	7+8+9+10	1	1,45 €
18435 R 0129	Conjunto juntas EPDM (Industrial)	O-Ring kit EPDM (Industrial)	7+8+9+10	1	1,45 €
714 R 0093018	Junta Eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	0,39 €
714 R 0266026	Junta corpo FPM (Standard)	Body O-Ring FPM (Standard)	8	10	1,10 €
714 R 0238026	Junta corpo FPM (Industrial)	Body O-Ring FPM (Industrial)	8	10	1,10 €
02486 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	10	0,85 €
714 R 0202035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	10	2,15 €
02486 R 0129	Conjunto juntas FPM (Standard)	O-Ring kit FPM (Standard)	7+8+9+10	1	6,20 €
18445 R 0129	Conjunto juntas FPM (Industrial)	O-Ring kit FPM (Industrial)	7+8+9+10	1	6,20 €
18435 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	5	1,45 €

D32 - 1" (PN 16)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02455 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	5	0,55 €
02455 R 0102	Esfera	Ball	2	5	1,30 €
02455 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,05 €
02455 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	1,10 €
02455 R 0105	União D32	32 mm connection	5	10	0,71 €
02464 R 0105	União 1" BSP	1" connection BSP	5	10	1,10 €
02455 R 0107	Junta assento Esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	10	0,37 €
02472 R 0115	Junta assento Esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	10	1,40 €
723 R 0120025	Junta Eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,13 €
723 R 0378026	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	10	0,19 €
02455 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	10	0,28 €
723 R 0329035	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,50 €
02455 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	1,65 €
714 R 0120025	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	0,67 €
714 R 0378026	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	10	1,30 €
02488 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	10	1,40 €
714 R 0329035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	10	2,60 €
02488 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7+8+9+10	1	9,30 €
18437 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	5	1,50 €

D50 - 1 1/2" (PN 16)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02457 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	4	0,84 €
02457 R 0102	Esfera	Ball	2	4	1,95 €
02457 R 0104	Porca	Union nut	3	8	2,45 €
02457 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	4	1,45 €
02457 R 0105	União D50	50 mm connection	5	8	1,30 €
02466 R 0105	União 1 1/2" BSP	1 1/2" connection BSP	5	8	1,80 €
02457 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	8	0,50 €
02474 R 0115	Junta assento esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	8	2,85 €
723 R 0155026	Junta Eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,13 €
723 R 0619035	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	5	0,46 €
02457 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	8	0,37 €
723 R 0470053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,77 €
02457 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	2,25 €
714 R 0155026	Junta Eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	0,87 €
714 R 0619035	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	5	3,65 €
02490 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	8	2,00 €
714 R 0470053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	10	7,75 €
02490 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7+8+9+10	1	17,50 €
18439 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	4	1,90 €

D75 - 2 1/2" (PN 10)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02459 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	2	3,05 €
02459 R 0102	Esfera	Ball	2	2	7,25 €
02459 R 0104	Porca	Union nut	3	4	7,75 €
02459 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	2	4,25 €
02459 R 0105	União D75	75 mm connection	5	4	3,20 €
02468 R 0105	União 2 1/2" BSP	2 1/2" connection BSP	5	4	6,20 €
02459 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	4	0,93 €
02476 R 0115	Junta assento esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	4	5,70 €
723 R 0234035	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,19 €
723 R 0978053	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	2	1,10 €
02459 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	4	0,60 €
723 R 0756053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	5	2,45 €
02459 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	3,45 €
714 R 0234035	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	1,30 €
714 R 0978053	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	2	10,50 €
02492 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	4	4,10 €
714 R 0756053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	5	13,00 €
02492 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7+8+9+10	1	38,00 €
18441 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	2	2,30 €

D110 - 4" (PN 10)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22797 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	1	13,00 €
22797 R 0102	Esfera	Ball	2	1	42,00 €
22797 R 0104	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	2	14,50 €
22797 R 0105	União D110	110 mm connection	5	2	11,00 €
22798 R 0105	União 4" BSP	4" connection BSP	5	2	15,50 €
22797 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	2	1,15 €
22605 R 0115	Junta assento esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	2	24,00 €
723 R 0266035	Junta Eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,18 €
723 R 1600040	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	1	1,50 €
22797 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	2	0,92 €
723 R 1092057	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	2	3,75 €
22797 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	4,80 €
714 R 0266035	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	1,45 €
714 R 1600040	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	1	7,75 €
22801 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	2	14,50 €
714 R 1092057	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	2	15,00 €
22801 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7+8+9+10	1	48,00 €
22799 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	2	18,50 €

L.D. - T

D25 - 3/4" (PN 16)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02454 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	5	0,52 €
02454 R 0102	Esfera	Ball	2	5	1,00 €
02454 R 0104	Porca	Union nut	3	10	0,93 €
02454 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	0,77 €
02454 R 0105	União D25	25 mm connection	5	10	0,52 €
02463 R 0105	União 3/4" BSP	3/4" connection BSP	5	10	0,84 €
02454 R 0107	Junta assento Esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	10	0,37 €
02471 R 0115	Junta assento Esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	10	1,20 €
723 R 0111018	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,13 €
723 R 0330026	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	10	0,19 €
02454 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	10	0,28 €
723 R 0282035	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,40 €
02454 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	1,55 €
714 R 0111018	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	0,50 €
714 R 0330026	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	10	1,40 €
02487 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	10	1,05 €
714 R 0282035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	7+8+9+10	10	2,45 €
02487 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7+8+9+10	1	7,75 €
18435 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	1	1,45 €

D40 - 1 1/4" (PN 16)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02456 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	5	0,60 €
02456 R 0102	Esfera	Ball	2	5	1,65 €
02456 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,45 €
02456 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	1,05 €
02456 R 0105	União D40	40 mm connection	5	10	0,97 €
02465 R 0105	União 1 1/4" BSP	1 1/4" connection BSP	5	10	1,30 €
02456 R 0107	Junta assento Esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	10	0,39 €
02473 R 0115	Junta assento Esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	10	2,50 €
723 R 0139026	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,17 €
723 R 0505026	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	5	0,37 €
02456 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	10	0,35 €
723 R 0407053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,67 €
02456 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	2,10 €
714 R 0139026	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	0,87 €
714 R 0505026	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	5	2,30 €
02489 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	10	1,70 €
714 R 0407053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	10	5,00 €
02489 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7+8+9+10	1	14,50 €
18437 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	1	1,50 €

D63 - 2" (PN 16)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02457 R 0121	eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	4	0,84 €
02458 R 0102	Esfera	Ball	2	4	3,55 €
02458 R 0104	Porca	Union nut	3	8	3,15 €
02458 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	4	2,00 €
02458 R 0105	União D63	63 mm connection	5	8	2,00 €
02467 R 0105	União 2" BSP	2" connection BSP	5	8	2,80 €
02458 R 0107	Junta assento Esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	8	0,60 €
02475 R 0115	Junta assento Esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	8	2,90 €
723 R 0155026	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,13 €
723 R 0758035	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	5	0,50 €
02458 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	8	0,39 €
723 R 0597053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	5	0,87 €
02458 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	2,55 €
714 R 0155026	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	0,87 €
714 R 0758035	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	5	4,45 €
02491 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	8	3,55 €
714 R 0597053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	5	7,75 €
02491 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7+8+9+10	1	25,00 €
18439 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	4	1,90 €

D90 - 3" / D110 - 4" (DN 80) (PN 10)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02460 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	1	4,35 €
02460 R 0102	Esfera	Ball	2	1	13,00 €
02460 R 0104	Porca válvula D90	Union nut 90 mm	3	2	10,50 €
02461 R 0104	Porca válvula D110 (DN 80)	Union nut 110 mm (DN 80)	3	2	11,50 €
02460 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	1	6,20 €
02460 R 0105	União D90	90 mm connection	5	2	5,70 €
02461 R 0105	União D110 (DN 80)	110 mm connection (DN 80)	5	2	8,80 €
02469 R 0105	União 3" BSP	3" connection BSP	5	2	9,85 €
65354 R 0105	União 4" BSP (DN 80)	4" connection BSP (DN 80)	5	2	13,00 €
02460 R 0107	União assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	2	6,00 €
02477 R 0115	União assento esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	2	6,20 €
723 R 0266035	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,18 €
723 R 1238053	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	1	2,05 €
02460 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	2	0,93 €
723 R 0914053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	2	2,75 €
02460 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	4,50 €
714 R 0266035	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	1,45 €
714 R 1238053	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	1	13,50 €
02493 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	2	5,70 €
714 R 0914053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	2	14,00 €
02493 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7+8+9+10	1	45,00 €
18441 R 0108	Chave de regulacão	Adjusting tool	11	2	2,30 €

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-C SÉRIE INDUSTRIAL - PVC-C BALL VALVES INDUSTRIAL SÉRIES

L.D. - T

D16 - 3/8" / D20 - 1/2" (PN 16)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22805 R 0121	eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	5	1,15 €
22805 R 0102	Esfera	Ball	2	5	2,25 €
22805 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,15 €
22805 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	0,64 €
22804 R 0105	União D16	16 mm connection	5	10	1,20 €
22805 R 0105	União D20	20 mm connection	4	1	1,20 €
22814 R 0105	União 3/8" BSP	3/8" connection BSP	5	10	1,80 €
22815 R 0105	União 1/2" BSP	1/2" connection BSP	5	10	1,80 €
22805 R 0115	Junta assento Esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	10	0,70 €
740 R 0091016	Junta eixo EPDM Perox.	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,28 €
740 R 0266026	Junta corpo EPDM Perox.	Body O-Ring EPDM	8	10	0,37 €
22805 R 0118	Junta amortecimento EPDM Perox.	Seat O-Ring EPDM	9	10	0,45 €
740 R 0202035	Junta união Perox.	Seal O-Ring EPDM	10	10	0,76 €
22805 R 0129	Conjunto juntas EPDM Perox.	O-Ring kit EPDM	7-8-9-10	1	3,10 €
714 R 0091016	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	0,39 €
714 R 0266026	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	10	1,10 €
02486 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	10	0,85 €
714 R 0202035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	10	2,15 €
22825 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7-8-9-10	1	6,20 €
18435 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	5	1,45 €

D32 - 1" (PN 16)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22807 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	5	1,20 €
22807 R 0102	Esfera	Ball	2	5	3,45 €
22807 R 0104	Porca	Union nut	3	10	2,10 €
22807 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	1,05 €
22807 R 0105	União D32	32 mm connection	5	10	1,90 €
22817 R 0105	União 1" BSP	1" connection BSP	5	10	2,90 €
02472 R 0115	Junta assento esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	10	1,40 €
740 R 0120025	Junta eixo EPDM Perox.	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,28 €
740 R 0378026	Junta corpo EPDM Perox.	Body O-Ring EPDM	8	10	0,45 €
22807 R 0118	Junta amortecimento EPDM Perox.	Seat O-Ring EPDM	9	10	0,55 €
740 R 0329035	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring EPDM	10	10	1,45 €
22807 R 0129	Conjunto juntas EPDM Perox.	O-Ring kit EPDM	7-8-9-10	1	3,50 €
714 R 0120025	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	0,67 €
714 R 0378026	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	10	1,30 €
02488 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	10	1,40 €
714 R 0329035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	10	2,60 €
02488 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7-8-9-10	1	9,30 €
18437 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	5	1,50 €

D50 - 1 1/2" (PN 16)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22809 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	4	1,75 €
22809 R 0102	Esfera	Ball	2	4	6,75 €
22809 R 0104	Porca	Union nut	3	8	5,70 €
22809 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	4	1,40 €
22809 R 0105	União D50	50 mm connection	5	8	3,50 €
22819 R 0105	União 1 1/2" BSP	1 1/2" connection BSP	5	8	4,95 €
02474 R 0115	Junta assento esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	8	2,85 €
740 R 0155026	Junta eixo EPDM Perox.	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,28 €
740 R 0619035	Junta corpo EPDM Perox.	Body O-Ring EPDM	8	5	0,93 €
22809 R 0118	Junta amortecimento EPDM Perox.	Seat O-Ring EPDM	9	8	0,77 €
740 R 0470053	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring EPDM	10	10	2,35 €
22809 R 0129	Conjunto juntas EPDM Perox.	O-Ring kit EPDM	7-8-9-10	1	4,60 €
714 R 0155026	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	0,87 €
714 R 0619035	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	5	3,65 €
02490 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	8	2,00 €
714 R 0470053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	10	7,75 €
02490 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7-8-9-10	1	17,50 €
18439 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	4	1,90 €

D75 - 2 1/2" (PN 10)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22811 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	2	6,75 €
22811 R 0102	Esfera	Ball	2	2	19,00 €
22811 R 0104	Porca	Union nut	3	4	15,00 €
22811 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	2	4,20 €
22811 R 0105	União D75	75 mm connection	5	4	8,80 €
22821 R 0105	União 2 1/2" BSP	2 1/2" connection BSP	5	4	16,00 €
02476 R 0115	Junta assento Esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	4	5,70 €
740 R 0234035	Junta eixo EPDM Perox.	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,45 €
740 R 0978053	Junta corpo EPDM Perox.	Body O-Ring EPDM	8	2	2,35 €
22811 R 0118	Junta amortecimento EPDM Perox.	Seat O-Ring EPDM	9	4	1,30 €
740 R 0756053	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring EPDM	10	5	3,30 €
22811 R 0129	Conjunto juntas EPDM Perox.	O-Ring kit EPDM	7-8-9-10	1	7,75 €
714 R 0234035	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	1,30 €
714 R 0978053	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	2	10,50 €
02492 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	4	4,10 €
714 R 0756053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	5	13,00 €
02492 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7-8-9-10	1	38,00 €
18441 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	2	2,30 €

D110 - 4" (PN 10)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
26444 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	1	13,50 €
26444 R 0102	Esfera	Ball	2	1	76,00 €
26444 R 0104	Porca válvula D110	Union nut 110 mm	3	2	54,00 €
26444 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	1	5,70 €
26444 R 0105	União D110	110 mm connection	5	2	31,00 €
26445 R 0105	União 4" BSP	4" connection BSP	5	2	42,00 €
22065 R 0115	Junta assento esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	2	24,00 €
740 R 0266035	Junta eixo EPDM Perox.	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,45 €
740 R 1600040	Junta corpo EPDM Perox.	Body O-Ring EPDM	8	1	3,20 €
26444 R 0118	Junta amortecimento EPDM Perox.	Seat O-Ring EPDM	9	2	1,90 €
740 R 1092057	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring EPDM	10	2	5,70 €
26444 R 0129	Conjunto juntas EPDM Perox.	O-Ring kit EPDM	7-8-9-10	1	10,50 €
714 R 0266035	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	1,45 €
714 R 1600040	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	1	7,75 €
22801 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	2	14,50 €
714 R 1092057	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	2	15,00 €
22801 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7-8-9-10	1	48,00 €
22799 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	2	18,50 €

L.D. - T

D25 - 3/4" (PN 16)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22806 R 0121	eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	5	1,15 €
22806 R 0102	Esfera	Ball	2	5	2,80 €
22806 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,70 €
22806 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	0,75 €
22806 R 0105	União D25	25 mm connection	5	10	1,40 €
22816 R 0105	União 3/4" BSP	3/4" connection BSP	5	10	2,30 €
02471 R 0115	Junta assento Esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	10	1,20 €
740 R 0111018	Junta eixo EPDM Perox.	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,28 €
740 R 0330026	Junta corpo EPDM Perox.	Body O-Ring EPDM	8	10	0,45 €
22806 R 0118	Junta amortecimento EPDM Perox.	Seat O-Ring EPDM	9	10	0,56 €
740 R 0282035	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring EPDM	10	10	0,99 €
22806 R 0129	Conjunto juntas EPDM Perox.	O-Ring kit EPDM	7-8-9-10	1	3,25 €
714 R 0111018	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	0,50 €
714 R 0330026	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	10	1,40 €
02487 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	10	1,05 €
714 R 0282035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	10	2,45 €
02487 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7-8-9-10	1	7,75 €
18435 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	1	1,45 €

D40 - 1 1/4" (PN 16)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22808 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	5	1,30 €
22808 R 0102	Esfera	Ball	2	5	4,40 €
22808 R 0104	Porca	Union nut	3	10	3,10 €
22808 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	1,10 €
22808 R 0105	União D40	40 mm connection	5	10	2,65 €
22818 R 0105	União 1 1/4" BSP	1 1/4" connection BSP	5	10	3,40 €
02473 R 0115	Junta assento esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	10	2,50 €
740 R 0139026	Junta eixo EPDM Perox.	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,37 €
740 R 0505026	Junta corpo EPDM Perox.	Body O-Ring EPDM	8	5	0,77 €
22808 R 0118	Junta amortecimento EPDM Perox.	Seat O-Ring EPDM	9	10	0,70 €
740 R 0407053	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring EPDM	10	10	2,00 €
22808 R 0129	Conjunto juntas EPDM Perox.	O-Ring kit EPDM	7-8-9-10	1	4,50 €
714 R 0139026	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	0,87 €
714 R 0505026	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	5	2,30 €
02489 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	10	1,70 €
714 R 0407053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	10	5,00 €
02489 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7-8-9-10	1	14,50 €
18437 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	1	1,50 €

D63 - 2" (PN 16)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22810 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	4	1,75 €
22810 R 0102	Esfera	Ball	2	4	9,85 €
22810 R 0104	Porca	Union nut	3	8	8,30 €
22810 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	4	2,00 €
22810 R 0105	União D63	63 mm connection	5	8	5,70 €
22820 R 0105	União 2" BSP	2" connection BSP	5	8	7,75 €
22810 R 0115	Junta assento esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	8	3,25 €
740 R 0155026	Junta eixo EPDM Perox.	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,28 €
740 R 0758035	Junta corpo EPDM Perox.	Body O-Ring EPDM	8	5	1,05 €
22810 R 0118	Junta amortecimento EPDM Perox.	Seat O-Ring EPDM	9	8	0,83 €
740 R 0597053	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring EPDM	10	5	2,35 €
22810 R 0129	Conjunto juntas EPDM Perox.	O-Ring kit EPDM	7-8-9-10	1	5,70 €
714 R 0155026	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	0,87 €
714 R 0758035	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	5	4,45 €
02491 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	8	3,55 €
714 R 0597053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	5	7,75 €
02491 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7-8-9-10	1	25,00 €
18439 R 0108	Chave de regulação	Adjusting tool	11	4	1,90 €

D90 - 3"					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22812 R 0121	Eixo + Juntas EPDM Perox.	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	1	9,30 €
22812 R 0102	Esfera	Ball	2	1	36,00 €
22812 R 0104	Porca válvula	Union nut	3	2	23,00 €
22812 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	1	6,20 €
22812 R 0105	União 90 mm	90 mm connection	5	2	14,50 €
22822 R 0105	União 3" BSP	3" connection BSP	5	2	26,00 €
02477 R 0115	Junta assento esfera PTFE	Ball seat PTFE	6	2	6,20 €
740 R 0266035	Junta eixo EPDM Perox.	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,45 €
740 R 1238053	Junta corpo EPDM Perox.	Body O-Ring EPDM	8	1	4,45 €
22812 R 0118	Junta amortecimento EPDM Perox.	Seat O-Ring EPDM	9	2	1,95 €
740 R 0892057	Junta união EPDM Perox.	Union O-Ring EPDM	10	2	4,15 €
22812 R 0129	Conjunto juntas EPDM Perox.	O-Ring kit EPDM	7-8-9-10	1	9,85 €
714 R 0266035	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	7	10	1,45 €
714 R 1238053	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	8	1	13,50 €
02493 R 0118	Junta amortecimento FPM	Seat O-Ring FPM	9	2	5,70 €
714 R 0914053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	10	2	14,00 €
02493 R 0129	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	7-8-9-10	1	45,00 €
18441 R 0108	Chave de regulção	Adjusting tool	11	2	2,30 €

VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE UNIBLOCK - PVC-U BALL VALVES UNIBLOCK SÉRIES

L.D. - T

D20 - 1/2" (UNIBLOCK)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02453 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	5	0,52 €
02453 R 0102	Esfera	Ball	2	5	0,81 €
22773 R 0104	Porca	Union nut	3	10	0,76 €
22773 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	0,64 €
22773 R 0105	União D20	20 mm connection	5	10	0,39 €
22791 R 0105	União 1/2"	3/4" connection BSP	4	1	0,48 €
02453 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	10	0,35 €
723 R 0093018	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,13 €
723 R 0266026	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	5	0,17 €
02453 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	10	0,19 €
723 R 0202035	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,38 €
02453 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	1,45 €
22785 R 0105	União macho 1/2" BSP	1/2" male connection BSP	12	10	0,54 €

D32 - 1" (UNIBLOCK)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02455 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	5	0,55 €
02455 R 0102	Esfera	Ball	2	5	1,30 €
22775 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,05 €
22775 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	1,05 €
22775 R 0105	União D32	32 mm connection	5	10	0,56 €
22793 R 0105	União 1" BSP	1" connection BSP	5	10	0,65 €
02455 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	10	0,37 €
723 R 0120025	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,13 €
723 R 0378026	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	5	0,19 €
02455 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	10	0,28 €
723 R 0329035	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,50 €
02455 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	1,65 €
22787 R 0105	União macho 1" BSP	1" male connection BSP	12	10	0,78 €

D50 - 1 1/2" (UNIBLOCK)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02502 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	4	0,78 €
02502 R 0102	Esfera	Ball	2	4	2,05 €
11375 R 0104	Porca	Union nut	3	4	1,40 €
11375 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	4	1,40 €
11375 R 0105	União D50	50 mm connection	5	4	1,20 €
11377 R 0105	União 1 1/2" BSP	1 1/2" connection BSP	5	4	1,30 €
11375 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	8	0,50 €
723 R 0155026	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,13 €
723 R 0567035	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	5	0,39 €
02457 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	8	0,37 €
723 R 0470053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,77 €
11375 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	1,70 €
11374 R 0105	União macho 1 1/2" BSP	1 1/2" male connection BSP	12	4	1,50 €

D75 - 2 1/2" (UNIBLOCK)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02459 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	2	3,05 €
02459 R 0102	Esfera	Ball	2	2	7,25 €
22777 R 0104	Porca	Union nut	3	4	7,75 €
22777 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	2	4,20 €
22777 R 0105	União D75	75 mm connection	5	4	3,15 €
22795 R 0105	União 2 1/2" BSP	2 1/2" connection BSP	5	4	5,70 €
02459 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	4	0,93 €
723 R 0234035	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,19 €
723 R 0978053	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	2	1,10 €
02459 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	4	0,60 €
723 R 0756053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	5	2,45 €
02459 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	3,45 €
22789 R 0105	União macho 2 1/2" BSP	2 1/2" male connection BSP	12	4	6,75 €

D110 - 4" (UNIBLOCK)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22797 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	1	13,00 €
22797 R 0102	Esfera	Ball	2	1	42,00 €
22797 R 0104	Porca	Union nut	3	2	14,50 €
22797 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	1	5,70 €
22797 R 0105	União D110	110 mm connection	5	2	11,00 €
22798 R 0105	União 4"	4" connection BSP	5	2	15,50 €
22797 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	2	1,15 €
723 R 0266035	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,18 €
723 R 1550053	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	1	1,55 €
22797 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	2	0,92 €
723 R 1092057	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	2	3,75 €
36728 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	4,70 €
36730 R 0105	União macho 4"	4" male connection BSP	12	2	18,50 €

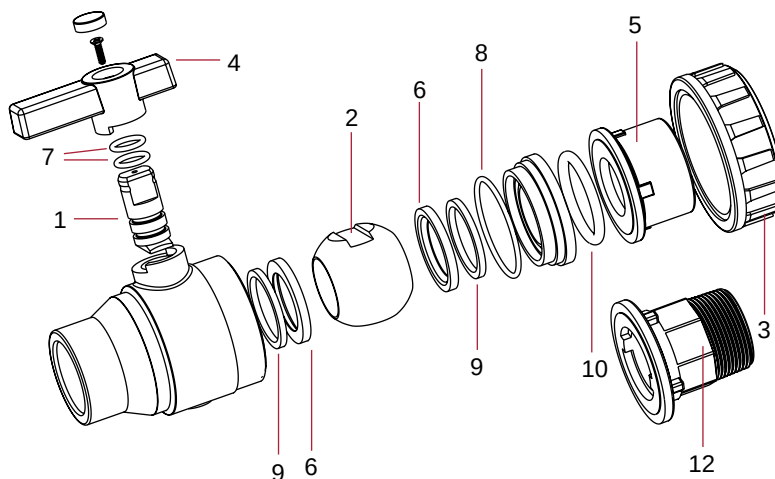
L.D. - T

D25 - 3/4" (UNIBLOCK)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02454 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	5	0,52 €
02454 R 0102	Esfera	Ball	2	5	1,00 €
22774 R 0104	Porca	Union nut	3	10	0,93 €
22774 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	0,77 €
22774 R 0105	União D25	25 mm connection	5	10	0,39 €
22792 R 0105	União 3/4"	3/4" connection BSP	5	10	0,48 €
02454 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	10	0,37 €
723 R 0111018	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,13 €
723 R 0330026	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	5	0,19 €
02454 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	10	0,28 €
723 R 0282035	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,40 €
02454 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	1,55 €
22786 R 0105	União macho 3/4"	3/4" male connection BSP	12	10	0,54 €

D40 - 1 1/4" (UNIBLOCK)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02456 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	5	0,60 €
02456 R 0102	Esfera	Ball	2	5	1,65 €
22776 R 0104	Porca	Union nut	3	10	1,45 €
22776 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	5	1,05 €
22776 R 0105	União D40	40 mm connection	5	10	0,92 €
22794 R 0105	União 1 1/4"	1 1/4" connection BSP	5	10	0,99 €
02456 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	10	0,39 €
723 R 0139026	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,17 €
723 R 0505026	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	5	0,37 €
02456 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	10	0,35 €
723 R 0407053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,67 €
02456 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	2,10 €
22788 R 0105	União macho 1 1/4"	1 1/4" male connection BSP	12	10	1,15 €

D63 - 2" (UNIBLOCK)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02457 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	4	0,84 €
02458 R 0102	Esfera	Ball	2	4	3,55 €
15826 R 0104	Porca	Union nut	3	4	3,20 €
15826 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	4	1,65 €
15826 R 0105	União D63	63 mm connection	5	4	1,90 €
15829 R 0105	União 2"	2" connection BSP	5	4	2,10 €
02458 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	8	0,60 €
723 R 0155026	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,13 €
723 R 0758035	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	5	0,50 €
02458 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	8	0,39 €
723 R 0597053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,87 €
15826 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	2,00 €
15827 R 0105	União macho 2"	2" male connection BSP	12	4	2,80 €

D90 - 3" (UNIBLOCK)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02460 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	1	4,35 €
02460 R 0102	Esfera	Ball	2	1	13,00 €
22778 R 0104	Porca	Union nut	3	2	10,50 €
22778 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	1	6,20 €
22778 R 0105	União D90	90 mm connection	5	2	4,85 €
22796 R 0105	União 3"	3" connection BSP	5	2	8,30 €
02460 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	2	1,45 €
723 R 0266035	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,18 €
723 R 1238053	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	1	2,05 €
02460 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	2	0,93 €
723 R 0914053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	2	2,75 €
02460 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	4,50 €
22790 R 0105	União macho 3"	3" male connection BSP	12	2	9,30 €



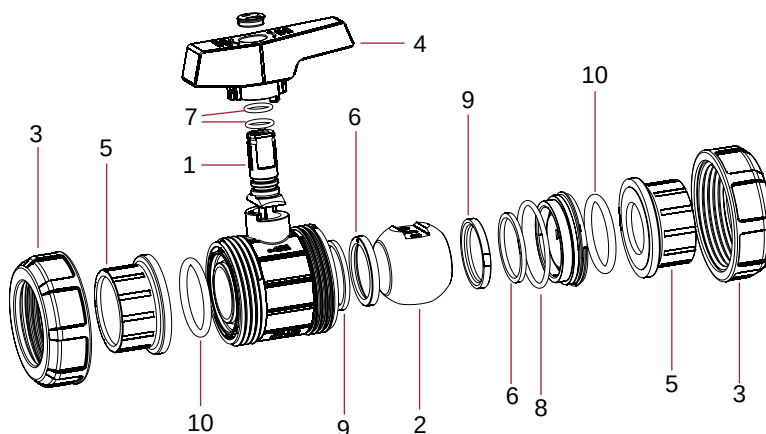
VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE E-QUA - PVC-U BALL VALVES E-QUA SÉRIES

L.D. - T

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
41544 R 0124	Conjunto manipulo standard	Standard handle assembly	4	4	2,80 €
41941 R 0104	Porca	Union nut	3	8	2,65 €
36505 R 0105	União D50	50 mm connection	5	8	1,70 €
36515 R 0105	União 1 1/2" BSP	1 1/2" connection BSP	5	8	2,80 €
723 R 0470053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	8	0,77 €
36505 R 0102	Esfera	Ball	4	1	3,35 €
36505 R 0135	Conjunto juntas EPDM/PE	O-Ring kit EPDM/PE	6-7-8-9-10	1	6,20 €
36505 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	4	1,85 €

L.D. - T

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
41545 R 0124	Conjunto manipulo standard	Standard handle assembly	4	4	2,95 €
41545 R 0104	Porca	Union nut	3	8	4,15 €
36506 R 0105	União D63	63 mm connection	5	8	3,10 €
36516 R 0105	União 2" BSP	2" connection BSP	5	8	3,95 €
723 R 0597053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	8	0,87 €
36506 R 0102	Esfera	Ball	2	4	5,15 €
36506 R 0135	Conjunto juntas EPDM/PE	O-Ring kit EPDM/PE	6-7-8-9-10	1	6,20 €
36506 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1-7	4	2,05 €



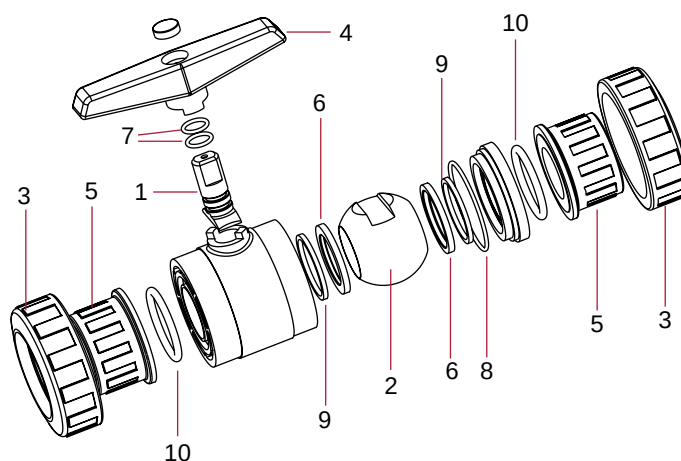
VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE PN 10 - PVC-U BALL VALVES PN 10 SÉRIES

L.D. - T

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02502 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	4	0,78 €
02502 R 0102	Esfera	Ball	2	4	2,05 €
02502 R 0104	Porca	Union nut	3	8	1,90 €
02502 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	4	1,60 €
02502 R 0105	União D50	50 mm connection	5	8	1,85 €
02504 R 0105	União 1 1/2" BSP	1 1/2" connection BSP	4	1	2,85 €
02502 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	8	0,50 €
723 R 0155026	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,13 €
723 R 0567035	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	5	0,39 €
02457 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	8	0,37 €
723 R 0470053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	10	0,77 €
02502 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	2,10 €

L.D. - T

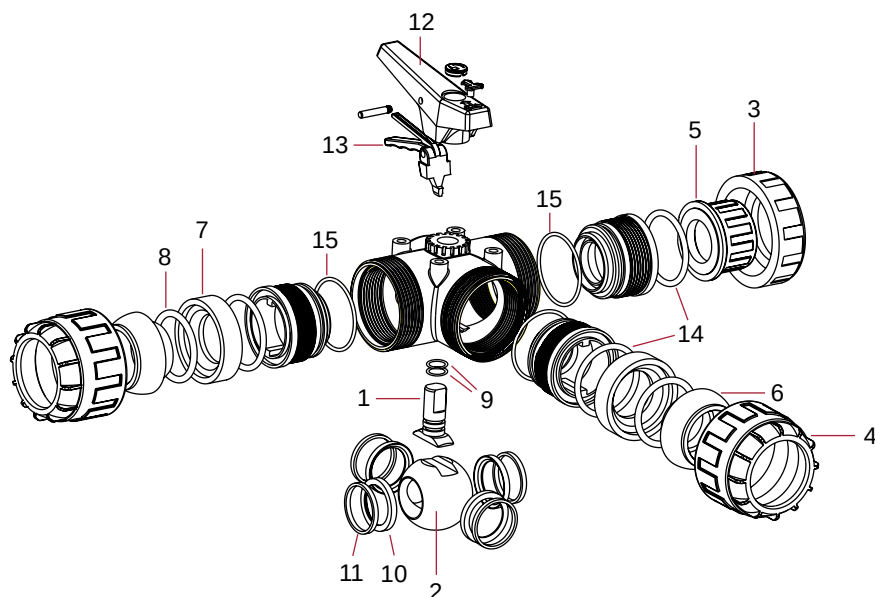
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02457 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+7	4	0,84 €
02458 R 0102	Esfera	Ball	2	4	3,55 €
02503 R 0104	Porca	Union nut	3	8	3,05 €
02503 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	4	4	2,05 €
02503 R 0105	União D63	63 mm connection	5	8	1,95 €
02505 R 0105	União 2" BSP	2" connection BSP	5	8	2,80 €
02458 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	6	8	0,60 €
723 R 0155026	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	7	10	0,13 €
723 R 0758035	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	8	5	0,50 €
02458 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	9	8	0,39 €
723 R 0597053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	10	5	0,87 €
02458 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	7+8+9+10	1	2,55 €



VÁLVULAS DE ESFERA EM PVC-U SÉRIE 3 VIAS - PVC-U BALL VALVES 3-WAY SÉRIES

L.D. - T

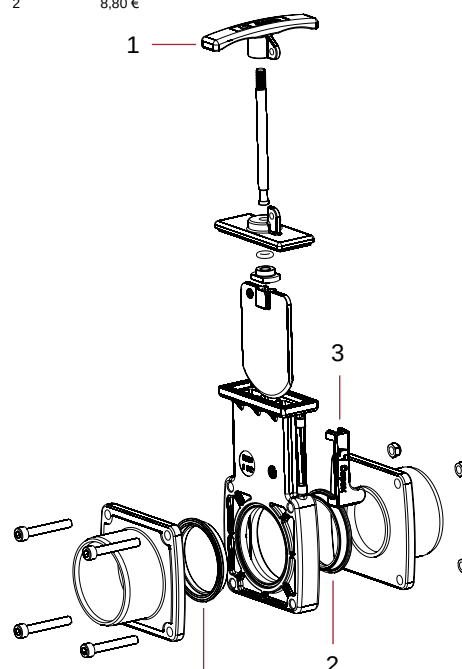
D50 - 1 1/2"					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02457 R 0121	Eixo + Juntas EPDM	Shaft + EPDM O-Rings	1+9	4	0,84 €
20168 R 0102	Esfera	Ball	2	4	3,25 €
02457 R 0104	Porca normal	Union nut	3	8	2,45 €
20169 R 0104	Porca orientable	Self-align union nut	4	4	2,90 €
20168 R 0124	Conjunto manipulo	Handle assembly	12+13	4	7,25 €
20168 R 0105	União D50	50 mm connection	4	1	3,50 €
20170 R 0105	União 1 1/2" BSP	1 1/2" connection BSP	5	8	4,50 €
20169 R 0105	União D50 orientable	50 mm self-align connection	6	4	1,65 €
20169 R 0108	Rótula	Ball-socket joint	7	4	1,20 €
723 R 0550060	Junta rótula	Ball-socket joint O-Ring	8	5	0,56 €
20168 R 0107	Junta assento esfera HDPE	Ball seat HDPE	10	16	0,50 €
723 R 0155026	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	9	10	0,13 €
723 R 0599035	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	15	5	0,45 €
20168 R 0118	Junta amortecimento EPDM	Seat O-Ring EPDM	11	16	0,37 €
723 R 0597053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	14	5	0,87 €
20168 R 0129	Conjunto juntas EPDM (excepto rótula)	O-Ring kit EPDM (except ball-socket joint)	9+11+14+15	1	4,60 €



VÁLVULAS DE GUILHOTINA EM PVC-U - PVC-U KNIFE GATE VALVES

L.D. - T

GUILLOTINA - KNIFE GATE					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
28590 R 0124	Conjunto manipulo + clip segurança	Handle assembly + clip	1	1+3	2,30 €
43578 R 0124	Conjunto manipulo + clip segurança D90-110	Handle assembly + clip D90-110	1	1+3	3,85 €
28590 R 0110	Junta comporta EPDM - D50	EPDM gasket - D50	2	2	1,35 €
28600 R 0110	Junta comporta EPDM - D63	EPDM gasket - D63	2	2	1,65 €
43578 R 0110	Junta comporta EPDM - D90-110	EPDM gasket - D90-110	2	2	8,80 €



VÁLVULAS ANTI-RETORNO SÉRIE MOLA EM PVC-U - PVC-U CHECK VALVES SPRING SÉRIES

L.D. - T

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D16 - ¾" / D20 - ½"	Fig.	Q	EUROS
02543 R 0106	Grelha	Screen	3	5	1,20 €
02543 R 0104	Porca	Union nut	4	10	0,75 €
05352 R 0105	União D16	16 mm connection	5	10	0,45 €
02453 R 0105	União D20	20 mm connection	5	10	0,45 €
05353 R 0105	União ¾" BSP	¾" connection BSP	5	10	0,67 €
02462 R 0105	União 1/2" BSP	1/2" connection BSP	4	1	0,67 €
723 R 0139035	Junta cone EPDM	Cone O-Ring EPDM	6	10	0,17 €
723 R 0266026	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	7	10	0,17 €
723 R 0202035	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	8	10	0,38 €
08991 R 0121	Cone de fecho + junta EPDM	Cone + O-Ring EPDM	1+6	5	1,40 €
08991 R 0110	Mola	Spring	2	5	0,66 €
08991 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	6+7+8	1	1,20 €
714 R 0139035	Junta cone FPM	Cone O-Ring FPM	6	10	0,87 €
714 R 0266026	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	7	10	1,10 €
714 R 0202035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	8	10	2,15 €
18732 R 0121	Cone de fecho + junta FPM	Cone + O-Ring FPM	1-6	5	2,00 €
08991 R 0130	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	6+7+8	1	4,45 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D32 - 1"	Fig.	Q	EUROS
02545 R 0106	Grelha	Screen	3	5	1,65 €
02455 R 0104	Porca	Union nut	4	10	1,05 €
02455 R 0105	União D32	32 mm connection	5	10	0,71 €
02464 R 0105	União 1" BSP	1" connection BSP	5	10	1,10 €
723 R 0250035	Junta cone EPDM	Cone O-Ring EPDM	6	10	0,19 €
723 R 0378026	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	7	10	0,19 €
723 R 0329035	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	8	10	0,50 €
08993 R 0121	Cone de fecho + junta EPDM	Cone + O-Ring EPDM	1+6	5	1,80 €
08993 R 0110	Mola	Spring	2	5	1,05 €
08993 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	6+7+8	1	1,30 €
714 R 0250035	Junta cone FPM	Cone O-Ring FPM	6	10	1,30 €
714 R 0378026	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	7	10	1,30 €
714 R 0329035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	8	10	2,60 €
18734 R 0121	Cone de fecho + junta FPM	Cone + O-Ring FPM	1-6	5	2,90 €
08993 R 0130	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	6+7+8	1	7,25 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D50 - 1½"	Fig.	Q	EUROS
02547 R 0106	Grelha	Screen	3	4	2,95 €
02502 R 0104	Porca	Union nut	4	8	1,90 €
02502 R 0105	União D50	50 mm connection	5	8	1,85 €
02504 R 0105	União 1½" BSP	1½" connection BSP	5	8	2,85 €
723 R 0387035	Junta cone EPDM	Cone O-Ring EPDM	6	10	0,19 €
723 R 0567035	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	7	5	0,39 €
723 R 0470053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	8	10	0,77 €
08995 R 0121	Cone de fecho + junta EPDM	Cone + O-Ring EPDM	1+6	4	2,40 €
08995 R 0110	Mola	Spring	2	4	1,80 €
08995 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	6+7+8	1	1,90 €
714 R 0387035	Junta cone FPM	Cone O-Ring FPM	6	10	1,30 €
714 R 0567035	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	7	5	5,00 €
714 R 0470053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	8	10	7,75 €
18736 R 0121	Cone de fecho + junta FPM	Cone + O-Ring FPM	1-6	4	3,35 €
08995 R 0130	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	6+7+8	1	13,50 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D75 - 2½"	Fig.	Q	EUROS
02549 R 0106	Grelha	Screen	3	2	4,20 €
02459 R 0104	Porca	Union nut	4	4	7,75 €
02459 R 0105	União D75	75 mm connection	5	4	3,20 €
02468 R 0105	União 2½" BSP	2½" connection BSP	5	4	6,20 €
723 R 0660053	Junta cone EPDM	Cone O-Ring EPDM	6	5	0,67 €
723 R 0978053	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	7	2	1,10 €
723 R 0756053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	8	5	2,45 €
08997 R 0121	Cone de fecho + junta EPDM	Cone + O-Ring EPDM	1+6	2	4,75 €
08997 R 0110	Mola	Spring	2	2	3,30 €
08997 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	6+7+8	1	3,05 €
714 R 0660053	Junta cone FPM	Cone O-Ring FPM	6	5	3,60 €
714 R 0978053	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	7	2	10,50 €
714 R 0756053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	8	5	13,00 €
18738 R 0121	Cone de fecho + junta FPM	Cone + O-Ring FPM	1-6	2	7,75 €
08997 R 0130	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	6+7+8	1	34,00 €

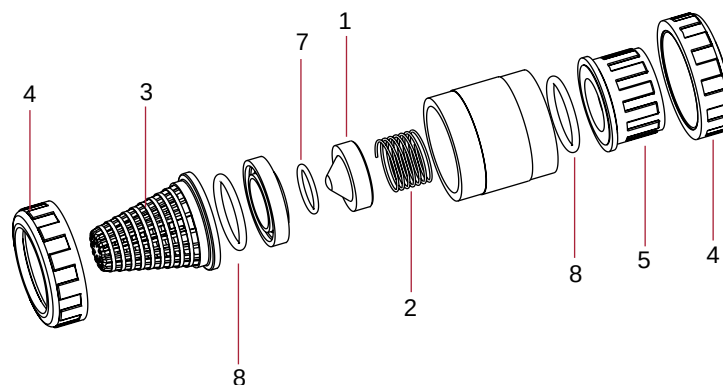
L.D. - T

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D25 - ¾"	Fig.	Q	EUROS
02544 R 0106	Grelha	Screen	3	5	1,45 €
02454 R 0104	Porca	Union nut	4	10	0,93 €
02454 R 0105	União D25	25 mm connection	5	10	0,52 €
02463 R 0105	União ¾" BSP	¾" connection BSP	5	10	0,84 €
723 R 0202035	Junta cone EPDM	Cone O-Ring EPDM	6	10	0,38 €
723 R 0330026	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	7	10	0,19 €
723 R 0282035	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	8	10	0,40 €
08992 R 0121	Cone de fecho + junta EPDM	Cone + O-Ring EPDM	1+6	5	1,50 €
08992 R 0110	Mola	Spring	2	5	0,88 €
08992 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	6+7+8	1	1,30 €
714 R 0202035	Junta cone FPM	Cone O-Ring FPM	6	10	2,15 €
714 R 0330026	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	7	10	1,40 €
714 R 0282035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	8	10	2,45 €
18733 R 0121	Cone de fecho + junta FPM	Cone + O-Ring FPM	1-6	5	2,40 €
08992 R 0130	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	6+7+8	1	6,20 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D40 - 1¼"	Fig.	Q	EUROS
02546 R 0106	Grelha	Screen	3	5	1,95 €
02456 R 0104	Porca	Union nut	4	10	1,45 €
02456 R 0105	União D40	40 mm connection	5	10	0,97 €
02465 R 0105	União 1¼" BSP	1¼" connection BSP	5	10	1,30 €
723 R 0329035	Junta cone EPDM	Cone O-Ring EPDM	6	10	0,50 €
723 R 0505026	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	7	5	0,37 €
723 R 0407053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	8	10	0,67 €
08994 R 0121	Cone de fecho + junta EPDM	Cone + O-Ring EPDM	1+6	5	1,90 €
08994 R 0110	Mola	Spring	2	5	1,45 €
08994 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	6+7+8	1	1,75 €
714 R 0329035	Junta cone FPM	Cone O-Ring FPM	6	10	2,60 €
714 R 0505026	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	7	5	2,30 €
714 R 0407053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	8	10	5,00 €
18735 R 0121	Cone de fecho + junta FPM	Cone + O-Ring FPM	1-6	5	3,50 €
08994 R 0130	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	6+7+8	1	7,75 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D63 - 2"	Fig.	Q	EUROS
02548 R 0106	Grelha	Screen	3	4	3,45 €
02503 R 0104	Porca	Union nut	4	8	3,05 €
02503 R 0105	União D63	63 mm connection	5	8	1,95 €
02505 R 0105	União 2"	2" connection BSP	5	8	2,80 €
723 R 0504035	Junta cone EPDM	Cone O-Ring EPDM	6	5	0,35 €
723 R 0694035	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	7	5	0,50 €
723 R 0597053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	8	5	0,87 €
08996 R 0121	Cone de fecho + junta EPDM	Cone + O-Ring EPDM	1+6	4	2,90 €
08996 R 0110	Mola	Spring	2	4	2,40 €
08996 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	6+7+8	1	2,10 €
714 R 0504035	Junta cone FPM	Cone O-Ring FPM	6	5	2,30 €
714 R 0694035	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	7	5	5,70 €
714 R 0597053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	8	5	7,75 €
18737 R 0121	Cone de fecho + junta FPM	Cone + O-Ring FPM	1-6	4	4,70 €
08996 R 0130	Conjunto juntas FPM	O-Ring kit FPM	6+7+8	1	17,50 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D90 - 3" / D110 - 4"	Fig.	Q	EUROS
02550 R 0106	Grelha	Screen	3	1	5,70 €
02460 R 0104	Porca válvula D90	Union nut 90 mm	4	2	10,50 €
02461 R 0104	Porca válvula D110	Union nut 110 mm	4	2	11,50 €
02460 R 0105	União D90	90 mm connection	5	2	5,70 €
02461 R 0105	União D110	110 mm connection	5	2	8,80 €
02469 R 0105	União 3"	3" connection BSP	5	2	9,85 €
05354 R 0105	União 4"	4" connection BSP	5	2	13,00 €
723 R 0840053	Junta cone EPDM	Cone O-Ring EPDM	6	5	0,60 €
723 R 1238053	Junta corpo EPDM	Body O-Ring EPDM	7	1	2,05 €
723 R 0914053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM	8	2	2,75 €
08998 R 0121	Cone de fecho + junta EPDM	Cone + O-Ring EPDM	1+6	1	6,20 €
08998 R 0110	Mola	Spring	2	1	4,40 €
08998 R 0129	Conjunto juntas EPDM	O-Ring kit EPDM	6+7+8	1	4,25 €
714 R 0840053	Junta cone FPM	Cone O-Ring FPM	6	5	6,20 €
714 R 1238053	Junta corpo FPM	Body O-Ring FPM	7	1	13,50 €
714 R 0914053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM	8	2	14,00 €



VÁLVULAS ANTI-RETORNO SÉRIE ESFERA EM PVC-U - PVC-U CHECK VALVES BALL SÉRIES

L.D. - T

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D16 - 3/8" / D20 - 1/2"	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22078 R 0102	Esfera de fecho	Ball		1	1	8,80 €
02543 R 0106	Grelha	Screen		3	5	1,20 €
02543 R 0104	Porca	Union nut		4	10	0,75 €
05352 R 0105	União D16	16 mm connection		5	10	0,45 €
02453 R 0105	União D20	20 mm connection		5	10	0,45 €
05353 R 0105	União 3/8" BSP	3/8" connection BSP		4	1	0,67 €
02462 R 0105	União 1/2" BSP	1/2" connection BSP		5	10	0,67 €
22078 R 0107	Junta de fecho EPDM	O-Ring EPDM		2	5	0,93 €
22090 R 0107	Junta de fecho FPM	O-Ring FPM		2	5	2,30 €
723 R 0202035	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM		8	10	0,38 €
714 R 0202035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM		8	10	2,15 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D32 - 1"	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22080 R 0102	Esfera de fecho	Ball		1	1	10,50 €
02545 R 0106	Grelha	Screen		3	5	1,65 €
02455 R 0104	Porca	Union nut		4	10	1,05 €
02455 R 0105	União D32	32 mm connection		5	10	0,71 €
02464 R 0105	União 1" BSP	1" connection BSP		5	10	1,10 €
22080 R 0107	Junta de fecho EPDM	O-Ring EPDM		2	5	1,50 €
22092 R 0107	Junta de fecho FPM	O-Ring FPM		2	5	3,75 €
723 R 0329035	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM		8	10	0,50 €
714 R 0329035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM		8	10	2,60 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D50 - 1 1/2"	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
25697 R 0102	Esfera de fecho	Ball		1	1	14,50 €
02547 R 0106	Grelha	Screen		3	4	2,95 €
02502 R 0104	Porca	Union nut		4	8	1,90 €
02457 R 0105	União D50	50 mm connection		5	8	1,30 €
02466 R 0105	União 1 1/2" BSP	1 1/2" connection BSP		5	8	1,80 €
25697 R 0107	Junta de fecho EPDM	O-Ring EPDM		2	4	2,95 €
25701 R 0107	Junta de fecho FPM	O-Ring FPM		2	4	7,75 €
723 R 0470053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM		8	10	0,77 €
714 R 0470053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM		8	10	7,75 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D75 - 2 1/2"	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22175 R 0102	Esfera de fecho	Ball		1	1	36,00 €
02549 R 0106	Grelha	Screen		3	2	4,20 €
02459 R 0104	Porca	Union nut		4	4	7,75 €
02459 R 0105	União D75	75 mm connection		5	4	3,20 €
02468 R 0105	União 2 1/2" BSP	2 1/2" connection BSP		5	4	6,20 €
22175 R 0107	Junta de fecho EPDM	O-Ring EPDM		2	2	4,65 €
22240 R 0107	Junta de fecho FPM	O-Ring FPM		2	2	21,00 €
723 R 0756053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM		8	5	2,45 €
714 R 0756053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM		8	5	13,00 €

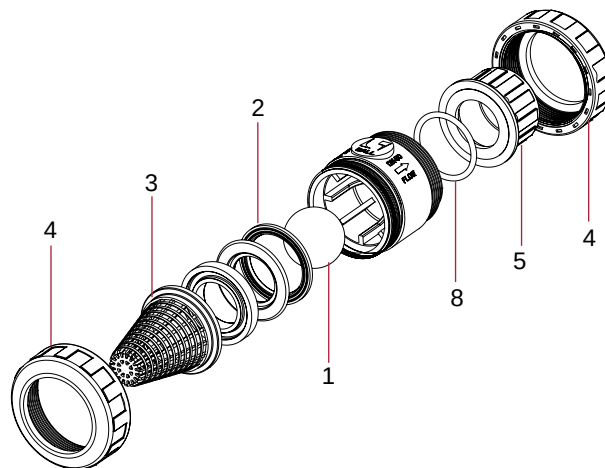
L.D. - T

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D25 - 3/4"	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22079 R 0102	Esfera de fecho	Ball		1	1	9,30 €
02544 R 0106	Grelha	Screen		3	5	1,45 €
02454 R 0104	Porca	Union nut		4	10	0,93 €
02454 R 0105	União D25	25 mm connection		5	10	0,52 €
02463 R 0105	União 3/4" BSP	3/4" connection BSP		5	10	0,84 €
22079 R 0107	Junta de fecho EPDM	O-Ring EPDM		2	5	1,15 €
22091 R 0107	Junta de fecho FPM	O-Ring FPM		2	5	3,10 €
723 R 0282035	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM		8	10	0,40 €
714 R 0282035	Junta união FPM	Union O-Ring FPM		8	10	2,45 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D40 - 1 1/4"	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22174 R 0102	Esfera de fecho	Ball		1	1	14,00 €
02546 R 0106	Grelha	Screen		3	5	1,95 €
02456 R 0104	Porca	Union nut		4	10	1,45 €
02456 R 0105	União D40	40 mm connection		5	10	0,97 €
02465 R 0105	União 1 1/4" BSP	1 1/4" connection BSP		5	10	1,30 €
22174 R 0107	Junta de fecho EPDM	O-Ring EPDM		2	5	1,95 €
22239 R 0107	Junta de fecho FPM	O-Ring FPM		2	5	6,20 €
723 R 0407053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM		8	10	0,67 €
714 R 0407053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM		8	10	5,00 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D63 - 2"	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
25698 R 0102	Esfera de fecho	Ball		1	1	15,50 €
02548 R 0106	Grelha	Screen		3	4	3,45 €
02503 R 0104	Porca	Union nut		4	8	3,05 €
02503 R 0105	União D63	63 mm connection		5	8	1,95 €
02505 R 0105	União 2" BSP	2" connection BSP		5	8	2,80 €
25698 R 0107	Junta de fecho EPDM	O-Ring EPDM		2	4	3,40 €
25702 R 0107	Junta de fecho FPM	O-Ring FPM		2	4	11,50 €
723 R 0597053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM		8	5	0,87 €
714 R 0597053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM		8	5	7,75 €

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	D90 - 3" / D110 - 4"	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22176 R 0102	Esfera de fecho	Ball		1	1	63,00 €
02550 R 0106	Grelha	Screen		3	1	5,70 €
02460 R 0104	Porca válvula D90	Union nut 90 mm		4	2	10,50 €
02461 R 0104	Porca válvula D110	Union nut 110 mm		4	2	11,50 €
02460 R 0105	União D90	90 mm connection		5	2	5,70 €
02461 R 0105	União D110	110 mm connection		5	2	8,80 €
02469 R 0105	União 3"	3" connection BSP		5	2	9,85 €
05354 R 0105	União 4"	4" connection BSP		5	2	13,00 €
22176 R 0107	Junta de fecho EPDM	O-Ring EPDM		2	1	8,30 €
22241 R 0107	Junta de fecho FPM	O-Ring FPM		2	1	34,00 €
723 R 0914053	Junta união EPDM	Union O-Ring EPDM		8	2	2,75 €
714 R 0914053	Junta união FPM	Union O-Ring FPM		8	2	14,00 €



VÁLVULAS DE CLAPETA EM PVC-U - PVC-U SWING CHECK VALVES

L.D. - T

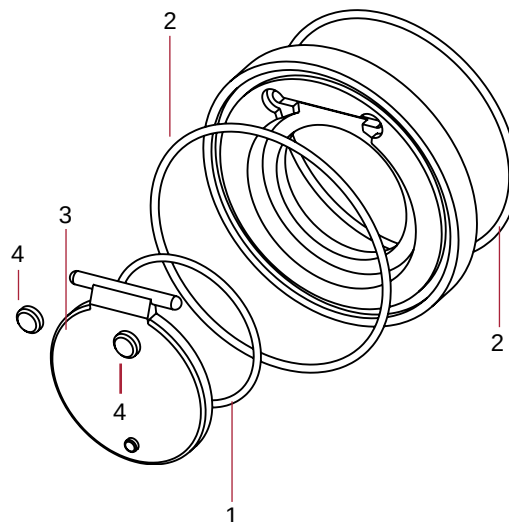
JUNTA CORPO EPDM - BODY O-RING EPDM					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
37055 R 0400	Junta corpo EPDM D63	Body O-Ring EPDM D63	2	1	0,84 €
723 R 0914053	Junta corpo EPDM D75	Body O-Ring EPDM D75	2	2	2,75 €
723 R 1105053	Junta corpo EPDM D90	Body O-Ring EPDM D90	2	1	1,15 €
723 R 1359053	Junta corpo EPDM D110	Body O-Ring EPDM D110	2	1	1,25 €
723 R 1486053	Junta corpo EPDM D125	Body O-Ring EPDM D125	2	1	1,65 €
723 R 1600070	Junta corpo EPDM D90-D110	Body O-Ring EPDM D90-D110	4	1	2,80 €
723 R 1899070	Junta corpo EPDM D160	Body O-Ring EPDM D160	2	1	3,80 €
723 R 2216070	Junta corpo EPDM D200	Body O-Ring EPDM D200	2	1	3,90 €
723 R 2530070	Junta corpo EPDM D225	Body O-Ring EPDM D225	2	1	4,95 €
723 R 2915070	Junta corpo EPDM D250	Body O-Ring EPDM D250	2	1	11,00 €

JUNTA CLAPETA EPDM - FLAP O-RING EPDM					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
37055 R 0401	Junta clapeta EPDM D63	Flap O-Ring EPDM D63	1	1	0,39 €
723 R 0407053	Junta clapeta EPDM D75	Flap O-Ring EPDM D75	1	10	0,67 €
723 R 0565053	Junta clapeta EPDM D90	Flap O-Ring EPDM D90	1	5	0,55 €
723 R 0724053	Junta clapeta EPDM D110	Flap O-Ring EPDM D110	1	5	0,59 €
723 R 0819053	Junta clapeta EPDM D125	Flap O-Ring EPDM D125	1	2	0,64 €
723 R 0914053	Junta clapeta EPDM D140	Flap O-Ring EPDM D140	1	2	2,75 €
723 R 1137053	Junta clapeta EPDM D160	Flap O-Ring EPDM D160	1	1	1,15 €
723 R 1359053	Junta clapeta EPDM D200	Flap O-Ring EPDM D200	1	1	1,25 €
723 R 1486053	Junta clapeta EPDM D225	Flap O-Ring EPDM D225	1	1	1,65 €
723 R 1645053	Junta clapeta EPDM D250	Flap O-Ring EPDM D250	1	1	9,90 €

CONJUNTO COMPORTA - FLAP KIT					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
08984 R 0120	Comporta, junta comporta e tampões D75	Flap, flap O-Ring & caps D75	1+3+4	1	3,45 €
08985 R 0120	Comporta, junta comporta e tampões D90	Flap, flap O-Ring & caps D90	1+3+4	1	4,15 €
08986 R 0120	Comporta, junta comporta e tampões D110	Flap, flap O-Ring & caps D110	1+3+4	1	4,75 €
09040 R 0120	Comporta, junta comporta e tampões D125	Flap, flap O-Ring & caps D125	1+3+4	1	5,70 €
08987 R 0120	Comporta, junta comporta e tampões D140	Flap, flap O-Ring & caps D140	1+3+4	1	6,20 €
08988 R 0120	Comporta, junta comporta e tampões D160	Flap, flap O-Ring & caps D160	1+3+4	1	9,30 €
09041 R 0120	Comporta, junta comporta e tampões D200	Flap, flap O-Ring & caps D200	1+3+4	1	11,00 €
08989 R 0120	Comporta, junta comporta e tampões D225	Flap, flap O-Ring & caps D225	1+3+4	1	13,00 €
37056 R 0120	Comporta, junta comporta e tampões D250	Flap, flap O-Ring & caps D250	1+3+4	1	21,00 €

JUNTA CORPO FPM - BODY O-RING FPM					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
714 R 0914053	Junta corpo FPM D75	Body O-Ring FPM D75	2	2	14,00 €
714 R 1105053	Junta corpo FPM D90	Body O-Ring FPM D90	2	1	9,85 €
714 R 1359053	Junta corpo FPM D110	Body O-Ring FPM D110	2	1	11,00 €
714 R 1486053	Junta corpo FPM D125	Body O-Ring FPM D125	2	1	14,00 €
714 R 1600070	Junta corpo FPM D140	Body O-Ring FPM D140	2	1	25,00 €
714 R 1915070	Junta corpo FPM D160	Body O-Ring FPM D160	2	1	34,00 €
714 R 2216070	Junta corpo FPM D200	Body O-Ring FPM D200	2	1	34,00 €
714 R 2485070	Junta corpo FPM D225	Body O-Ring FPM D225	2	1	43,00 €

JUNTA CLAPETA FPM - FLAP O-RING FPM					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
714 R 0407053	Junta clapeta FPM D75	Flap O-Ring FPM D75	1	10	5,00 €
714 R 0565053	Junta clapeta FPM D90	Flap O-Ring FPM D90	1	5	5,00 €
714 R 0724053	Junta clapeta FPM D110	Flap O-Ring FPM D110	1	5	5,70 €
714 R 0819053	Junta clapeta FPM D125	Flap O-Ring FPM D125	1	2	6,20 €
714 R 0914053	Junta clapeta FPM D140	Flap O-Ring FPM D140	1	2	14,00 €
714 R 1137053	Junta clapeta FPM D160	Flap O-Ring FPM D160	1	1	9,85 €
714 R 1359053	Junta clapeta FPM D200	Flap O-Ring FPM D200	1	1	11,00 €
714 R 1486053	Junta clapeta FPM D225	Flap O-Ring FPM D225	1	1	14,00 €

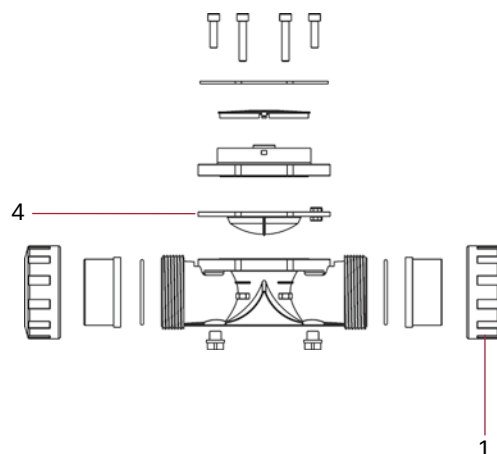


VÁLVULA HIDRÁULICA EM PVC-U - PVC-U HYDRAULIC VALVE

L.D. - T

D63					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
11462 R 041	Membrana válvula hidráulica	Hydraulic valve diaphragm	4	1	90,00 €
11462 R 0104	Porca válvula hidráulica	Hydraulic valve nut	1	4	6,75 €

D90					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
27500 R 041	Junta manipulo EPDM D90-D110	EPDM handle o-ring D90-D110	4	1	110,00 €



VÁLVULAS DE BORBOLETA SÉRIE STANDARD - STANDARD SÉRIES BUTTERFLY VALVES

L.D. - T

D63 / D75					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
32614 R 0124	Conjunto manipulo EPDM	Handle assembly EPDM	1+2+3+4+5	1	12,50 €
34532 R 0124	Conjunto manipulo FPM	Handle assembly FPM	1+2+3+4+5	1	12,50 €
32614 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	6+7+8	1	6,75 €
32614 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM	Shaft O-ring kit EPDM	9	1	4,15 €
34532 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	6,20 €
32614 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	4	1,00	7,75 €
32614 R 0118	Junta corpo EPDM	Body gasket EPDM	11	1	12,50 €
34532 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	55,00 €

D90					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
32615 R 0124	Conjunto manipulo EPDM	Handle assembly EPDM	1+2+3+4+5	1	13,00 €
34533 R 0124	Conjunto manipulo FPM	Handle assembly FPM	1+2+3+4+5	1	13,00 €
32614 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	6+7+8	1	6,75 €
32615 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM	Shaft O-ring kit EPDM	9	1	4,15 €
34533 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	6,20 €
32615 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	10	1	8,30 €
32615 R 0118	Junta corpo EPDM	Body gasket EPDM	11	1	13,00 €
34533 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	79,00 €

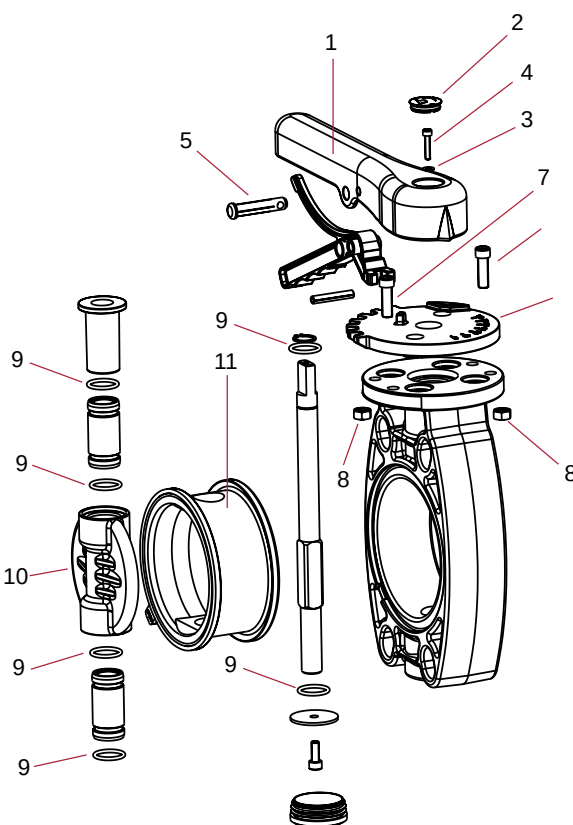
D110					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
32616 R 0124	Conjunto manipulo EPDM	Handle assembly EPDM	1+2+3+4+5	1	13,00 €
34534 R 0124	Conjunto manipulo FPM	Handle assembly FPM	1+2+3+4+5	1	13,00 €
32614 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	6+7+8	1	6,75 €
32616 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM	Shaft O-ring kit EPDM	9	1	4,35 €
34534 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	8,80 €
32616 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	10	1	11,00 €
32616 R 0118	Junta corpo EPDM	Body gasket EPDM	11	1	16,50 €
34534 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	115,00 €

D125 / D140					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
32617 R 0124	Conjunto manipulo EPDM	Handle assembly EPDM	1+2+3+4+5	1	14,50 €
34535 R 0124	Conjunto manipulo FPM	Handle assembly FPM	1+2+3+4+5	1	14,00 €
32614 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	6+7+8	1	6,75 €
32617 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM	Shaft O-ring kit EPDM	9	1	4,35 €
34535 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	8,80 €
32617 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	10	1	14,50 €
32617 R 0118	Junta corpo EPDM	Body gasket EPDM	11	1	17,50 €
34535 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	121,00 €

D160					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
32617 R 0124	Conjunto manipulo EPDM	Handle assembly EPDM	1+2+3+4+5	1	14,50 €
34535 R 0124	Conjunto manipulo FPM	Handle assembly FPM	1+2+3+4+5	1	14,00 €
32614 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	6+7+8	1	6,75 €
32617 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM	Shaft O-ring kit EPDM	9	1	4,35 €
34535 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	8,80 €
32618 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	10	1	17,50 €
32618 R 0118	Junta corpo EPDM	Body gasket EPDM	11	1	25,00 €
34536 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	191,00 €

D200 / D225					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
32619 R 0124	Conjunto manipulo EPDM	Handle assembly EPDM	1+2+3+4+5	1	18,50 €
34537 R 0124	Conjunto manipulo FPM	Handle assembly FPM	1+2+3+4+5	1	18,50 €
32619 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	6+7+8	1	11,50 €
32619 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM	Shaft O-ring kit EPDM	9	1	4,55 €
34537 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	11,00 €
32618 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	10	1	17,50 €
32619 R 0118	Junta corpo EPDM	Body gasket EPDM	11	1	41,00 €
34537 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	308,00 €

D250					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
10086 R 0124	Conjunto manipulo EPDM	Handle assembly EPDM	1+2+3+4+5	1	269,00 €
46647 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	6+7+8	1	15,50 €
46647 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM	Shaft O-ring kit EPDM	9	1	5,70 €
34472 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	10	1	65,00 €
46647 R 0118	Junta corpo EPDM	Body gasket EPDM	11	1	69,00 €



VÁLVULAS DE BORBOLETA SÉRIE INDUSTRIAL - INDUSTRIAL SÉRIES BUTTERFLY VALVES

L.D. - T

D63 / D75					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
32614 R 0124	Conjunto manipulo EPDM	Handle assembly EPDM	1+2+3+4+5	1	12,50 €
34532 R 0124	Conjunto manipulo FPM	Handle assembly FPM	1+2+3+4+5	1	12,50 €
32614 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	6+7+8	1	6,75 €
32620 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM Perox.	Shaft O-ring kit Perox. EPDM	9	1	0,27 €
34532 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	6,20 €
32614 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	4	1	7,75 €
34480 R 0121	Comporta PVC-C	Disc PVC-C	10	1	8,80 €
34506 R 0121	Comporta PP-H	Disc PP-H	10	1	12,50 €
32620 R 0118	Junta corpo EPDM Perox.	Body gasket Perox. EPDM	11	1	24,00 €
34532 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	55,00 €

D90					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
32615 R 0124	Conjunto manipulo EPDM	Handle assembly EPDM	1+2+3+4+5	1	13,00 €
34533 R 0124	Conjunto manipulo FPM	Handle assembly FPM	1+2+3+4+5	1	13,00 €
32614 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	6+7+8	1	6,75 €
32621 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM Perox.	Shaft O-ring kit Perox. EPDM	9	1	4,65 €
34533 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	6,20 €
32615 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	10	1	8,30 €
34481 R 0121	Comporta PVC-C	Disc PVC-C	10	1	9,85 €
34507 R 0121	Comporta PP-H	Disc PP-H	10	1	12,50 €
32621 R 0118	Junta corpo EPDM Perox.	Body gasket Perox. EPDM	11	1	25,00 €
34533 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	79,00 €

D110					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
32616 R 0124	Conjunto manipulo EPDM	Handle assembly EPDM	1+2+3+4+5	1	13,00 €
34534 R 0124	Conjunto manipulo FPM	Handle assembly FPM	1+2+3+4+5	1	13,00 €
32614 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	6+7+8	1	6,75 €
32622 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM Perox.	Shaft O-ring kit Perox. EPDM	9	1	5,70 €
34534 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	8,80 €
32616 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	10	1	11,00 €
33961 R 0121	Comporta PVC-C	Disc PVC-C	10	1	13,00 €
33963 R 0121	Comporta PP-H	Disc PP-H	10	1	14,00 €
32622 R 0118	Junta corpo EPDM Perox.	Body gasket Perox. EPDM	11	1	28,00 €
34534 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	115,00 €

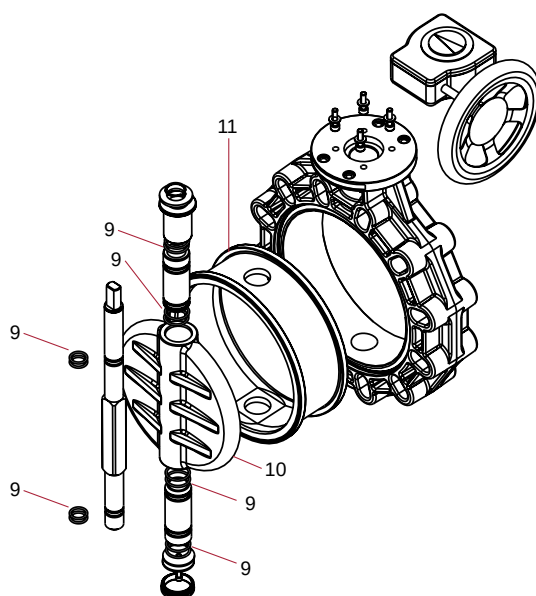
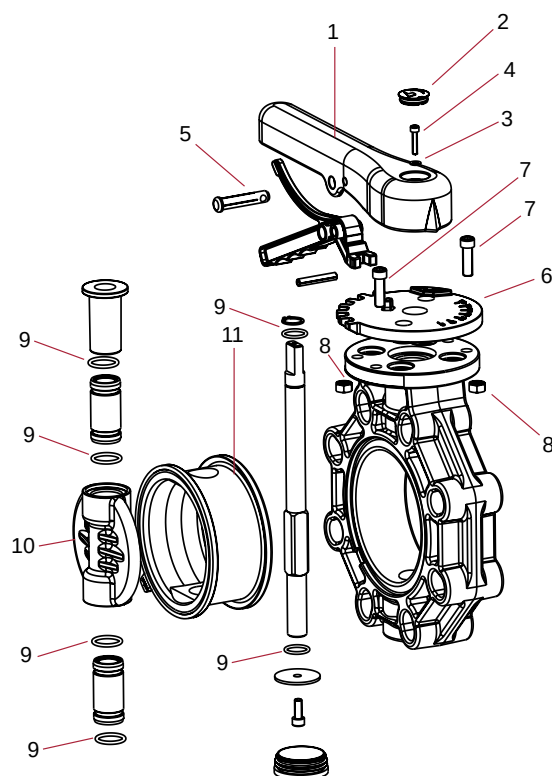
D125 / D140					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
32617 R 0124	Conjunto manipulo EPDM	Handle assembly EPDM	1+2+3+4+5	1	14,50 €
34535 R 0124	Conjunto manipulo FPM	Handle assembly FPM	1+2+3+4+5	1	14,00 €
32614 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	6+7+8	1	6,75 €
32623 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM Perox.	Shaft O-ring kit Perox. EPDM	9	1	5,70 €
34535 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	8,80 €
32617 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	10	1	14,50 €
34482 R 0121	Comporta PVC-C	Disc PVC-C	10	1	19,50 €
34508 R 0121	Comporta PP-H	Disc PP-H	10	1	18,00 €
32623 R 0118	Junta corpo EPDM Perox.	Body gasket Perox. EPDM	11	1	32,00 €
34535 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	121,00 €

D160					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
32619 R 0124	Conjunto manipulo EPDM	Handle assembly EPDM	1+2+3+4+5	1	14,50 €
34535 R 0124	Conjunto manipulo FPM	Handle assembly FPM	1+2+3+4+5	1	14,00 €
32614 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	6+7+8	1	6,75 €
32623 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM Perox.	Shaft O-ring kit Perox. EPDM	9	1	5,70 €
34535 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	8,80 €
32618 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	10	1	17,50 €
34483 R 0121	Comporta PVC-C	Disc PVC-C	10	1	26,00 €
34509 R 0121	Comporta PP-H	Disc PP-H	10	1	21,00 €
32624 R 0118	Junta corpo EPDM Perox.	Body gasket Perox. EPDM	11	1	40,00 €
34536 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	191,00 €

D200 / D225					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
32619 R 0124	Conjunto manipulo EPDM	Handle assembly EPDM	1+2+3+4+5	1	18,50 €
34537 R 0124	Conjunto manipulo FPM	Handle assembly FPM	1+2+3+4+5	1	18,50 €
32619 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	6+7+8	1	11,50 €
32625 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM Perox.	Shaft O-ring kit Perox. EPDM	9	1	7,25 €
34537 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	11,00 €
32618 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	10	1	17,50 €
34484 R 0121	Comporta PVC-C	Disc PVC-C	10	1	59,00 €
34510 R 0121	Comporta PP-H	Disc PP-H	10	1	34,00 €
32625 R 0118	Junta corpo EPDM Perox.	Body gasket Perox. EPDM	11	1	68,00 €
34537 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	308,00 €

D250 / D280					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
34472 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM Perox.	Shaft O-ring kit Perox. EPDM	9	1	9,30 €
34479 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	23,00 €
34472 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	10	1	65,00 €
34496 R 0121	Comporta PVC-C	Disc PVC-C	10	1	91,00 €
34522 R 0121	Comporta PP-H	Disc PP-H	10	1	52,00 €
34472 R 0118	Junta corpo EPDM Perox.	Body gasket Perox. EPDM	11	1	137,00 €
34479 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	700,00 €

D315					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
34472 R 0129	Conjunto juntas eixo EPDM Perox.	Shaft O-ring kit Perox. EPDM	9	1	9,30 €
34479 R 0129	Conjunto juntas eixo FPM	Shaft O-ring kit FPM	9	1	23,00 €
32738 R 0121	Comporta PVC-U	Disc PVC-U	10	1	94,00 €
34497 R 0121	Comporta PVC-C	Disc PVC-C	10	1	126,00 €
34523 R 0121	Comporta PP-H	Disc PP-H	10	1	65,00 €
32738 R 0118	Junta corpo EPDM Perox.	Body gasket Perox. EPDM	11	1	170,00 €
32739 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	11	1	740,00 €



VÁLVULAS DE BORBOLETA EM PVC-U SÉRIE CLASSIC - PVC-U BUTTERFLY VALVES CLASSIC SÉRIES

L.D. - T

D63 / D75					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02581 R 0124	Conjunto manipululo	Handle assembly	1	1	22,00 €
02581 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	2	1	9,75 €
02581 R 0121	Kit Comporta eixo zinc. + juntas EPDM	Disc, zinc plated shaft + EPDM O-Rings	3+5	1	8,80 €
16707 R 0121	Kit Comporta eixo inox. + juntas EPDM	Disc, stainless shaft + EPDM O-Rings	3+5	1	45,00 €
02581 R 0118	Junta corpo EPDM	Body gasket EPDM	4	1	21,00 €
723 R 0076026	Junta manipululo EPDM D90-D110	EPDM handle o-ring D90-D110	4	1	0,40 €
02590 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	4	1	95,00 €
714 R 0124018	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	5	10	0,52 €

D90					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02582 R 0124	Conjunto manipululo	Handle assembly	1	1	22,00 €
02581 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	2	1	9,75 €
02582 R 0121	Kit Comporta eixo zinc. + juntas EPDM	Disc, zinc plated shaft + EPDM O-Rings	3+5	1	12,50 €
16708 R 0121	Kit Comporta eixo inox. + juntas EPDM	Disc, stainless shaft + EPDM O-Rings	3+5	1	53,00 €
02582 R 0118	Junta corpo EPDM	Body gasket EPDM	4	1	24,00 €
723 R 0139026	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	5	10	0,17 €
02591 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	4	1	134,00 €
714 R 0139026	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	5	10	0,87 €

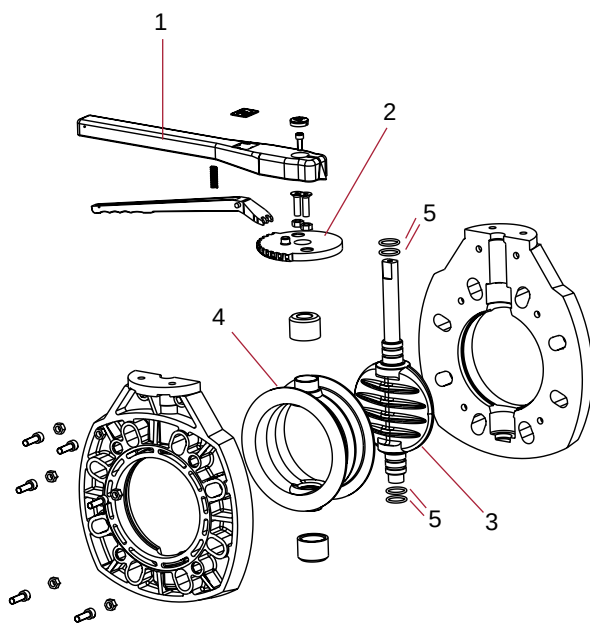
D110					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02583 R 0124	Conjunto manipululo	Handle assembly	1	1	25,00 €
02581 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	2	1	9,75 €
02583 R 0121	Kit Comporta eixo zinc. + juntas EPDM	Disc, zinc plated shaft + EPDM O-Rings	3+5	1	16,00 €
16709 R 0121	Kit Comporta eixo inox. + juntas EPDM	Disc, stainless shaft + EPDM O-Rings	3+5	1	88,00 €
02583 R 0118	Junta corpo EPDM	Body gasket EPDM	4	1	27,00 €
723 R 0188018	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	5	10	0,17 €
02592 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	4	1	174,00 €
714 R 0188018	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	5	10	0,87 €

D125 / D140					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02585 R 0124	Conjunto manipululo	Handle assembly	1	1	31,00 €
02581 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	2	1	9,75 €
02585 R 0121	Kit Comporta eixo zinc. + juntas EPDM	Disc, zinc plated shaft + EPDM O-Rings	3+5	1	21,00 €
16710 R 0121	Kit Comporta eixo inox. + juntas EPDM	Disc, stainless shaft + EPDM O-Rings	3+5	1	98,00 €
02585 R 0118	Junta corpo EPDM	Body gasket EPDM	4	1	34,00 €
723 R 0219026	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	5	10	0,17 €
02594 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	4	1	227,00 €
714 R 0219026	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	5	10	0,99 €

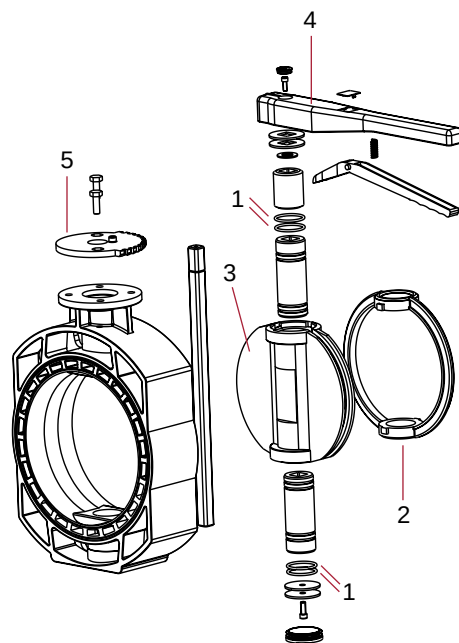
D160					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02586 R 0124	Conjunto manipululo	Handle assembly	1	1	31,00 €
02581 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	2	1	9,75 €
02586 R 0121	Kit Comporta eixo zinc. + juntas EPDM	Disc, zinc plated shaft + EPDM O-Rings	3+5	1	28,00 €
16711 R 0121	Kit Comporta eixo inox. + juntas EPDM	Disc, stainless shaft + EPDM O-Rings	3+5	1	111,00 €
02586 R 0118	Junta corpo EPDM	Body gasket EPDM	4	1	40,00 €
723 R 0234035	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	5	10	0,19 €
02595 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	4	1	330,00 €
714 R 0234035	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	5	10	1,30 €

D200 / D225					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
02587 R 0124	Conjunto manipululo	Handle assembly	1	1	43,00 €
02587 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	2	1	14,00 €
02587 R 0121	Kit Comporta eixo zinc. + juntas EPDM	Disc, zinc plated shaft + EPDM O-Rings	3+5	1	48,00 €
16712 R 0121	Kit Comporta eixo inox. + juntas EPDM	Disc, stainless shaft + EPDM O-Rings	3+5	1	141,00 €
02587 R 0118	Junta corpo EPDM	Body gasket EPDM	4	1	62,00 €
723 R 0300040	Junta eixo EPDM	Shaft O-Ring EPDM	5	10	0,51 €
02596 R 0118	Junta corpo FPM	Body gasket FPM	4	1	468,00 €
714 R 0300040	Junta eixo FPM	Shaft O-Ring FPM	5	10	1,75 €

D250					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
15846 R 0124	Conjunto manipululo	Handle assembly	4	1	43,00 €
02587 R 0130	Conjunto divisor	Dial plate assembly	5	1	14,00 €
15846 R 0101	Comporta	Disc	3	1	47,00 €
15846 R 0118	Junta Comporta EPDM	Disc gasket EPDM	2	1	27,00 €
723 R 0380035	Juntas eixo EPDM	Shaft O-Rings EPDM	1	8	0,34 €
16868 R 0118	Juntas Comporta FPM	Disc gaskets FPM	2	1	203,00 €
714 R 0380035	Juntas eixo FPM	Shaft O-Rings FPM	1	8	2,50 €



D63 - D225

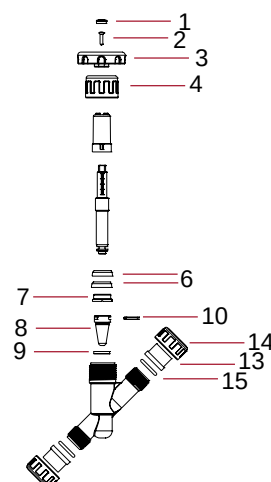


D250

VÁLVULAS DE ASSENTO INCLINADO DE REGULAÇÃO - ANGLE SEAT REGULATOR VALVE

L.D. - T

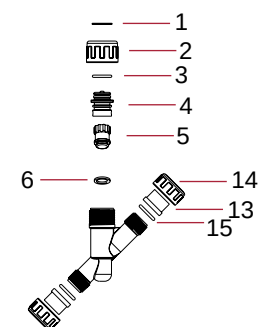
D20 - 1/2" (REGULADORA - REGULATOR)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22885 R 0124	Conjunto volante	Handwheel assembly	1+2+3	4	2,00 €
22885 R 0102	Porca larga	Bonnetnut	4	10	1,20 €
22885 R 0125	Conjunto retén	Sealing assembly	6+7	10	1,10 €
22885 R 0129	Conjunto cónico	Conical assembly	8+9+10	5	3,25 €
723 R 0202035	Junta tórica EPDM (3 piezas)	EPDM o-ring (union)	15	10	0,38 €
02172 R 0101	União 3 piezas D20	20 mm connection (union)	13	10	0,45 €
02188 R 0103	Porca 3 piezas 1"	Union nut 1"	14	10	1,10 €



VÁLVULAS DE ASSENTO INCLINADO ANTI-RETORNO - ANGLE SEAT CHECK VALVE

L.D. - T

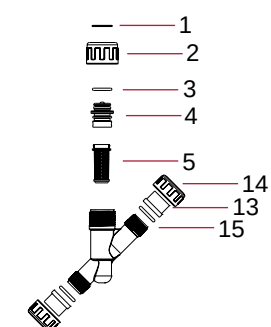
D20 - 1/2" (ANTI-RETORNO - CHECK)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
22889 R 0112	Anillo seguridad	Safety ring	1	10	0,39 €
22889 R 0107	Conjunto tapón + junta	Cap + o-ring assembly	3+4	5	1,40 €
22889 R 0101	Conjunto eixo anti-retorno	Disc bonnet assembly	5+6	5	4,15 €
22889 R 0136	Junta plana eixo	Disc assembly	6	5	0,16 €
22885 R 0102	Porca larga	Bonnetnut	2	10	1,20 €
723 R 0202035	Junta tórica EPDM (3 piezas)	EPDM o-ring (union)	15	10	0,38 €
02172 R 0101	União 3 piezas D20	20 mm connection (union)	13	10	0,45 €
02188 R 0103	Porca 3 piezas 1"	Union nut 1"	14	10	1,10 €



FILTRO EM LINHA - LINE STRAINER

L.D. - T

D20 - 1/2" (FILTRO - LINE STRAINER)					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
25713 R 0106	Grelha	Screen	5	5	0,54 €
22885 R 0102	Porca larga	Bonnetnut	2	10	1,20 €
22889 R 0112	Anillo seguridad	Safety ring	1	10	0,39 €
22889 R 0107	Conjunto tapón + junta	Cap + o-ring assembly	3+4	5	1,40 €
723 R 0202035	Junta tórica EPDM (3 piezas)	EPDM o-ring (union)	15	10	0,38 €
02172 R 0101	União 3 piezas D20	20 mm connection (union)	13	10	0,45 €
02188 R 0103	Porca 3 piezas 1"	Union nut 1"	14	10	1,10 €

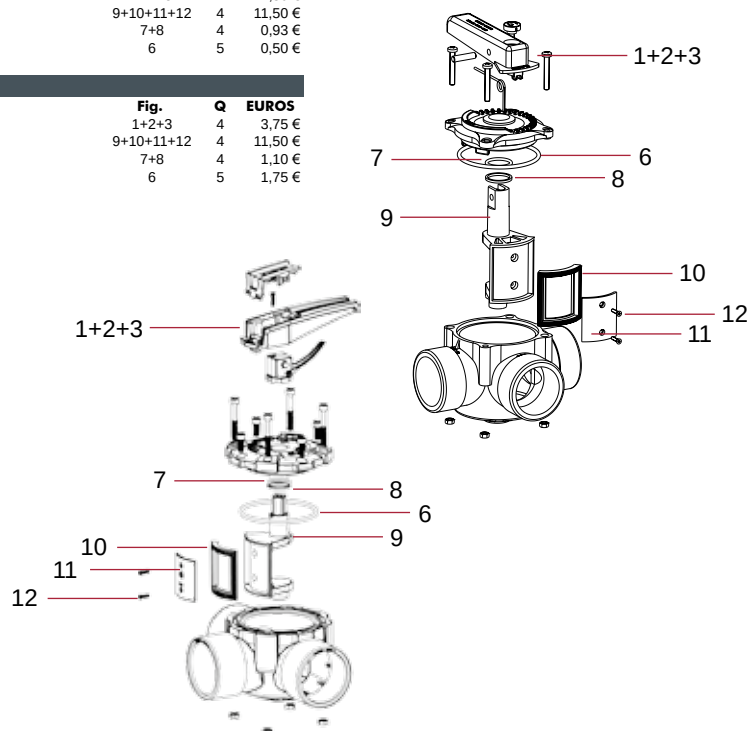


VÁLVULAS DE COMPORTA ROTATIVA - ROTARY DISC VALVES

L.D. - T

D50 - D63					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
16059 R 0124	Conjunto manipulo valv. 2 e 3 vias	Handle assembly 2-3 way valve	1+2+3	4	2,80 €
16059 R 0121	Conjunto eixo valv. 2 e 3 vias	Shaft assembly 2-3 way valve	9+10+11+12	4	11,50 €
16059 R 0129	Conjunto juntas eixo	Shaft O-Rings kit	7+8	4	0,93 €
723 R 0758035	Junta corpo	Body O-Ring	6	5	0,50 €

D63 - D75					
CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	DESCRIPTION	Fig.	Q	EUROS
41862 R 0124	Conjunto manipulo valv. 3 vias	Handle assembly 3-way valve	1+2+3	4	3,75 €
41862 R 0121	Conjunto eixo valv. 3 vias	Shaft assembly 3-way valve	9+10+11+12	4	11,50 €
41862 R 0129	Conjunto juntas eixo	Shaft O-Rings kit	7+8	4	1,10 €
723 R 0853035	Junta corpo	Body O-Ring	6	5	1,75 €





TRATAMENTO DE ÁGUA

DESCALCIFICAÇÃO	Pág. 272
OSMOSE INVERSA	Pág. 304
FILTRAÇÃO	Pág. 316
ESTERILIZADORES	Pág. 339
DOSEAMENTO	Pág. 342
ACESSÓRIOS	Pág. 352



D

escalcificação

Permuta iónica

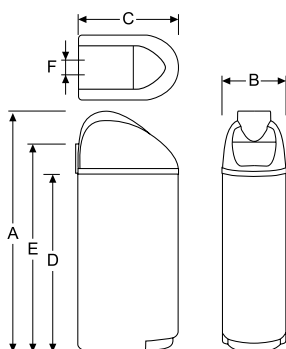
idraSOFT

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA



idraSOFT SILENCE X8

- Descalcificadores automáticos, de controlo por micro-processador consoante o consumo de água e **regeneração proporcional contra-corrente. Baixo consumo de sal.**
- Montagem compacta. Móvel cabinet em polietileno.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- **Controlo Volumétrico.** Programador de funcionamento micro-processado. Controlo por consumo de água. Registo de valores históricos de serviço e alarmes.
 - Simples manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Display LCD.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
 - 3 ajustes possíveis de dosagem de regenerante. High = 200 gr/l, Standard = 120 gr/l e Low = 40 gr/l.
- Válvula automática Infinity, fabricada em NORYL, montada na parte superior do corpo. Sistema de duplo disco cerâmico de alto caudal e maior robustez. Inclui dispositivo misturador para ajuste da dureza residual.
 - Motor extremamente silencioso.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
- Dispositivo SDD. Permite o equilíbrio hidrostático interno da válvula, evita o desperdício de água por falha electrónica durante a regeneração e minimiza o desgaste das partes móveis sujeitas à pressão, melhorando a fiabilidade e durabilidade mecânica do conjunto.
- Carregados com resina de qualidade alimentar de última geração para obter um rendimento óptimo. Maior capacidade de permuta com um menor consumo de sal. Melhor resposta à redução de cloro.
- Depósito de salmoura do tipo "seco", minimiza o risco de avarias e operações de manutenção, para preparação dinâmica da salmoura. Inclui válvula de segurança evitando transbordos acidentais.
- Válvula de by-pass incluída, com dispositivo de ajuste de dureza residual. Fabricada em Noryl.
- União de ligação em NORYL.
- Ligação 1" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).



VOLUMÉTRICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
57903	V	Idrasoft-SILENCE X8 15	1	1.120,00
57904	V	Idrasoft-SILENCE X8 20	1	1.150,00
56536	V	Idrasoft-SILENCE X8 30	1	1.210,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. °Hf x m³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)					
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf
15	1,2	99	2,4	5,0	3,3	2,5	2,0	1,7	1,4
20	1,6	132	3,2	6,6	4,4	3,3	2,6	2,2	1,9
30	2,4	198	4,8	9,9	6,6	5,0	4,0	3,3	2,8

Os consumos de sal e respectivas capacidades correspondem ao nível standard.

DIMENSÕES (mm)

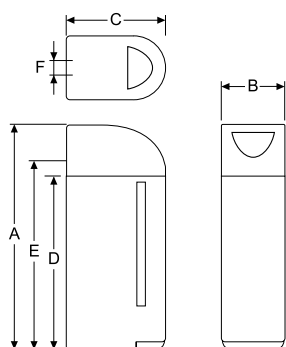
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F
57903	1.200	320	500	900	930	80
57904						
56536						

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA



idraSOFT 255

- Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iónica.
- Montagem compacta. Móvel em polietileno.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Programador Série LOGIX.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Display LCD.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
 - 3 ajustes possíveis de dosagem de regenerante. High = 200 gr/l, Standard = 120 gr/l e Low = 40 gr/l.
- **Controlo volumétrico.** Programador LOGIX 760 de funcionamento micro-processado. Controlo por consumo de água. Registo de valores históricos de operação.
- Válvula automática 255/700, fabricada em NORYL, montada na parte superior do corpo. Árvore de cames redesenhada para maior robustez. Inclui dispositivo misturador para ajuste da dureza residual.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um óptimo rendimento.
- Uniões de ligação em NORYL.
- Ligação 1" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).



VOLUMÉTRICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
45316	V	Idrasoft-255/10/V	1	820,00
45317	V	Idrasoft-255/15/V	1	840,00
45318	V	Idrasoft-255/20/V	1	850,00
45319	V	Idrasoft-255/30/V	1	900,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. °Hfxm³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)					
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf
10	1,0	50	1,4	2,5	1,7	1,3	1,0	0,8	0,7
15	1,2	80	2,0	4,0	2,7	2,0	1,6	1,3	1,1
20	1,6	120	3,2	6,0	4,0	3,0	2,4	2,0	1,7
30	2,4	160	4,1	8,0	5,3	4,0	3,2	2,7	2,3

Os consumos de sal e respectivas capacidades correspondem ao nível standard.

DIMENSÕES (mm)

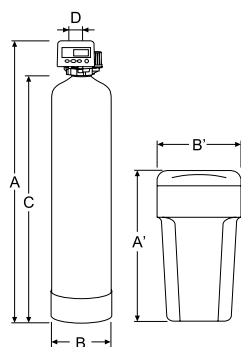
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F
45316	665	320	500	435	465	75
45317	1.130			900	930	
45318						
45319						

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA



idraSOFT 255BI-BLOC

- Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Programador Série LOGIX.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Display LCD.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário)
 - 3 ajustes possíveis de dosagem de regenerante. High = 200 gr/l, Standard = 120 gr/l e Low = 40 gr/l.
- **Controlo Volumétrico.** Programador LOGIX 760 de funcionamento micro-processado. Controlo por consumo de água. Registo de valores históricos de operação.
- Válvula automática 255/700, fabricada em NORYL, montada na parte superior do corpo. Árvore de cames redesenhada para maior robustez. Inclui dispositivo misturador para ajuste da dureza residual.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Uniões de ligação em NORYL.
- Ligação 1" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).



VOLUMÉTRICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/Unit. €
45338	V	Idrasoft 255/015/V Bi-Bloc	1	830,00
45339	V	Idrasoft 255/020/V Bi-Bloc	1	860,00
45340	V	Idrasoft 255/030/V Bi-Bloc	1	880,00
45341	V	Idrasoft 255/040/V Bi-Bloc	1	1.020,00
45342	V	Idrasoft 255/060/V Bi-Bloc	1	1.240,00
45343	V	Idrasoft 255/080/V Bi-Bloc	1	1.300,00

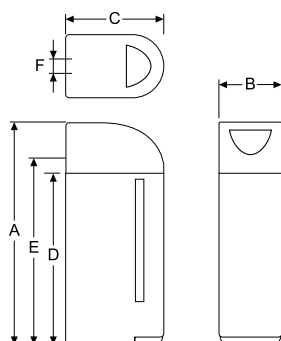
Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. °Hfxm³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
15	1,2	80	2,0	4,0	2,7	2,0	1,6	1,3	1,1	85
20	1,6	120	3,2	6,0	4,0	3,0	2,4	2,0	1,7	
30	2,4	160	4,1	8,0	5,3	4,0	3,2	2,7	2,3	
40	2,8	212	6,0	10,6	7,1	5,3	4,2	3,5	3,0	
60	2,8	320	8,0	16,0	10,7	8,0	6,4	5,3	4,6	
80	2,8	424	12,8	21,2	14,1	10,6	8,5	7,1	6,1	200

Os consumos de sal e respectivas capacidades correspondem ao nível standard.

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D	A'	B'
45338	1.095	190	905	75	790	380
45339		215				
45340		265				
45341	1.570	345	1.380		1.050	530
45342	1.310		1.117			
45343	1.575		1.385			

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA



idraSOFT 5600

- Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iónica.
- Montagem compacta. Móvel em polietileno.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Duas possibilidades de controlo:
 - **Volumétrico mecânico.** Programador Econominder de funcionamento mecânico. Ciclos máximos de 8 ou 40 m³. Regeneração retardada às 02:00 h. Opcionalmente pode fornecer-se com regeneração instantânea.
 - **Volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamento microprocessado. Múltiplas possibilidades de programação e ajuste. Regeneração retardada ou instantânea, por volume, por tempo, por volume-tempo, etc. Ciclo até 9999 m³.
- Simplicidade de manipulação e uso. Facilidade de ajuste.
- Display LCD.
- Válvula automática 5600, fabricada em NORYL, montada na parte superior do corpo. Misturador de dureza residual integrado.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um óptimo rendimento.
- Uniões de ligação em NORYL.
- Ligação 1" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V.

VOLUMÉTRICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
45324	V	Idrasoft-5600/10/V	1	830,00
45325	V	Idrasoft-5600/15/V	1	850,00
45326	V	Idrasoft-5600/20/V	1	870,00
45327	V	Idrasoft-5600/30/V	1	930,00
45328	V	Idrasoft-5600/10/SXT	1	930,00
45329	V	Idrasoft-5600/15/SXT	1	950,00
45330	V	Idrasoft-5600/20/SXT	1	970,00
45331	V	Idrasoft-5600/30/SXT	1	1.020,00

Resina Lts	Q. Máx. m ³ /h	Capac. °Hfxm ³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m ³)					
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf
10	0,8	60	2,0	3,0	2,0	1,5	1,2	1,0	0,9
15	1,2	90	3,0	4,5	3,0	2,3	1,8	1,5	1,3
20	1,6	120	4,0	6,0	4,0	3,0	2,4	2,0	1,7
30	2,4	180	6,0	9,0	6,0	4,5	3,6	3,0	2,6

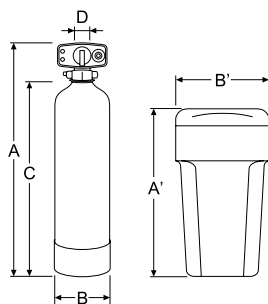
DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F
45324	45328	320	500	435	465	50
45325	45329					
45326	45330			900	930	
45327	45331					

DESCALCIFICAÇÃO DOMÉSTICA


idraSOFT 5600 BI-BLOC

- Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Duas possibilidades de controlo:
 - **Volumétrico mecânico.** Programador Econominder de funcionamento mecânico. Ciclos máximos de 8 ou 40 m³. Regeneração retardada às 02:00 h. Opcionalmente pode fornecer-se com regeneração instantânea.
 - **Volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamento micro-processado. Múltiplas possibilidades de programação e ajuste. Regeneração retardada ou instantânea, por volume, por tempo, por volume-tempo, etc. Ciclo até 9999 m³.
 - Simplicidade de manipulação e uso. Facilidade de ajuste.
 - Display LCD.
- Válvula automática 5600, fabricada em NORYL, montada na parte superior do corpo. Misturador de dureza residual integrado.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Uniões de ligação em NORYL.
- Ligação 1" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V.


VOLUMÉTRICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
45351	V	Idrasoft 5600/15/V Bi-Bloc	1	840,00
45352	V	Idrasoft 5600/20/V Bi-Bloc	1	860,00
45353	V	Idrasoft 5600/30/V Bi-Bloc	1	900,00
45354	V	Idrasoft 5600/45/V Bi-Bloc	1	1.240,00
45355	V	Idrasoft 5600/75/V Bi-Bloc	1	1.480,00
45356	V	Idrasoft 5600/100/V Bi-Bloc	1	1.880,00
45357	V	Idrasoft 5600/125/V Bi-Bloc	1	2.010,00
45358	V	Idrasoft 5600/15/SXT Bi-Bloc	1	930,00
45359	V	Idrasoft 5600/20/SXT Bi-Bloc	1	950,00
45360	V	Idrasoft 5600/30/SXT Bi-Bloc	1	1.000,00
45361	V	Idrasoft 5600/45/SXT Bi-Bloc	1	1.250,00
45362	V	Idrasoft 5600/75/SXT Bi-Bloc	1	1.460,00
45363	V	Idrasoft 5600/100/SXT Bi-Bloc	1	1.860,00
45364	V	Idrasoft 5600/125/SXT Bi-Bloc	1	1.990,00

Resina Lts	Q. Máx. m ³ /h	Capac. °Hfxm ³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m ³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
15	1,2	90	3,0	4,5	3,0	2,3	1,8	1,5	1,3	85
20	1,6	120	4,0	6,0	4,0	3,0	2,4	2,0	1,7	
30	2,4	180	6,0	9,0	6,0	4,5	3,6	3,0	2,6	
45	2,8	270	9,0	13,5	9,0	6,8	5,4	4,5	3,9	
75	3,0	420	14,0	21,0	14,0	10,5	8,4	7,0	6,0	200
100	4,0	600	20,0	30,0	20,0	15,0	12,0	10,0	8,6	300
125	4,4	750	25,0	37,5	25,0	18,8	15,0	12,5	10,7	

DIMENSÕES (mm)

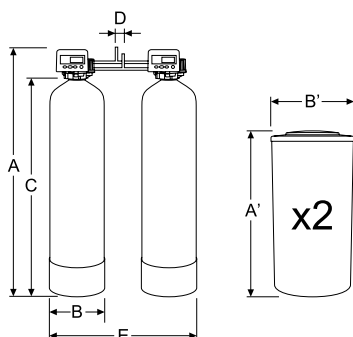
CÓDIGO		A	B	C	D	A'	B'
45351	45358	1.085	190	905	50	790	380
45352	45359		215				
45353	45360		265				
45354	45361	1.585	355	1.405		1.050	530
45355	45362	1.575		1.395			
45356	45363	1.830	375	1.650			
45357	45364	1.855	425	1.675		1.230	680

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL



idraSOFT 255 DÚPLEX

- Descalcificadores dúplex automáticos para fornecimento contínuo de água descalcificada.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno injectado ou rotomoldado consoante modelo.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Equipados com duas válvulas automáticas 255/700, fabricadas em NORYL, montadas na parte superior do corpo.
- Programadores Série LOGIX 764. Dúplex.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
- 2 possibilidades de configuração:
 - **Alternado.** Controlo de funcionamento em alternância entre as duas colunas. Enquanto a primeira está em funcionamento, a segunda faz a regeneração ou repouso. Assim que a primeira esgota a sua capacidade de regeneração, a segunda coluna entra em funcionamento.
 - **Paralelo High flow.** Controlo de funcionamento em paralelo das duas colunas. Permite dispor de um caudal de ponta maior, com menor perda de carga e regeneração sequencial das duas colunas.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Kit de ligação entre as duas colunas com respectivas uniões em latão.
- Ligação 1" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).



ALTERNADO

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
57907	V	Idrasoft-255/15/DÚPLEX/ALT	1	1.690,00
57908	V	Idrasoft-255/20/DÚPLEX/ALT	1	1.720,00
57909	V	Idrasoft-255/30/DÚPLEX/ALT	1	1.890,00
57910	V	Idrasoft-255/45/DÚPLEX/ALT	1	2.330,00
57911	V	Idrasoft-255/70/DÚPLEX/ALT	1	2.800,00
57912	V	Idrasoft-255/100/DÚPLEX/ALT	1	3.560,00
57913	V	Idrasoft-255/125/DÚPLEX/ALT	1	3.820,00

PARALELO (HIGH-FLOW)

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
57914	V	Idrasoft-255/15/DÚPLEX/HF	1	1.690,00
57915	V	Idrasoft-255/20/DÚPLEX/HF	1	1.730,00
57916	V	Idrasoft-255/30/DÚPLEX/HF	1	1.890,00
57917	V	Idrasoft-255/45/DÚPLEX/HF	1	2.380,00
57918	V	Idrasoft-255/70/DÚPLEX/HF	1	2.800,00
57919	V	Idrasoft-255/100/DÚPLEX/HF	1	3.560,00
57920	V	Idrasoft-255/125/DÚPLEX/HF	1	3.820,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h		Cap. Int. °Hf x m³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
	ALT	HF			20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
15x2	1,2	2,4	90	3,0	4,5	3,0	2,3	1,8	1,5	1,3	85
20x2	1,6	3,2	120	4,0	6,0	4,0	3,0	2,4	2,0	1,7	
30x2	2,4	4,8	180	6,0	9,0	6,0	4,5	3,6	3,0	2,6	
45x2	2,8	5,6	270	9,0	13,5	9,0	6,8	5,4	4,5	3,9	200
70x2	2,8	5,6	420	14,0	21,0	14,0	10,5	8,4	7,0	6,0	
100x2	2,8	5,6	600	20,0	30,0	20,0	15,0	12,0	10,0	8,6	
125x2	2,8	5,6	750	25,0	37,5	25,0	18,8	15,0	12,5	10,7	300

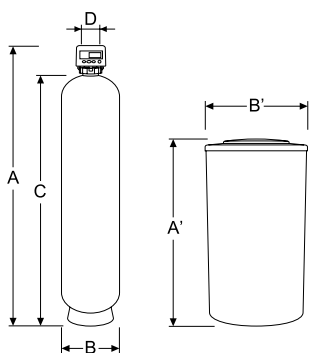
DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D	E	A'	B'
57907 57914		190			590		
57908 57915	1.095	215	905		615	790	380
57909 57916		265			665		
57910 57917	1.570		1.380	75			
57911 57918	1.575	345	1.385		945	1.050	530
57912 57919		365			975		
57913 57920	1.895	420	1.675		1.025	1.230	680

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL


idraSOFT 278CV BI-BLOC

- Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Válvula automática Performa 278CV, fabricada em NORLY e montada na parte superior do corpo. Inclui dispositivo misturador de ajuste da dureza residual.
- Programador Série LOGIX.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
 - **Volumétrico.** Programador LOGIX 762 de funcionamento micro-processado. Controlo por consumo de água. Registo de valores históricos de operação.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Uniões de ligação em latão.
- Ligação 1" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).


VOLUMÉTRICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
45371	V	Idrasoft-278/75/V	1	1.670,00
45372	V	Idrasoft-278/100/V	1	2.020,00
45373	V	Idrasoft-278/125/V	1	2.150,00
45374	V	Idrasoft-278/140/V	1	2.210,00
45375	V	Idrasoft-278/175/V	1	2.720,00
45376	V	Idrasoft-278/200/V	1	2.950,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. °Hfxm³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
75	3,0	450	15	22,5	15,0	11,2	9,0	7,5	6,4	200
100	4,0	600	20	30,0	20,0	15,0	12,0	10,0	8,6	300
125	5,0	750	25	37,5	25,0	18,8	15,0	12,5	10,7	
140	5,6	840	28	42,0	28,0	21,0	16,8	14,0	12,0	
175	5,6	1050	35	52,5	35,0	26,3	21,0	17,5	15,0	500
200	5,6	1200	40	60,0	40,0	30,0	24,0	20,0	17,1	

DIMENSÕES (mm)

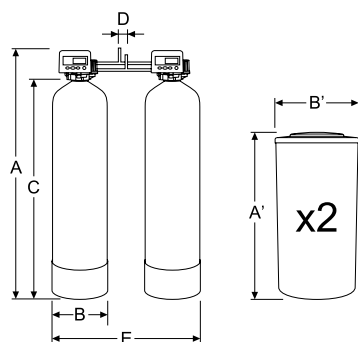
CÓDIGO	A	B	C	D	A'	B'
45371	1.565	345	1.385	125	1.050	530
45372	1.895	375	1.675		1.230	680
45373		420				
45374						
45375	1.945	490	1.725			860
45376		550				

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL



idraSOFT 278CV DÚPLEX

- Descalcificadores dúplex automáticos para fornecimento contínuo de água descalcificada.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Válvula automática Performa 278CV, fabricada em NORYL e montada na parte superior do corpo. Inclui dispositivo misturador de ajuste da dureza residual.
- Programadores Série LOGIX 764. Dúplex.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
- Duas possibilidades de configuração:
 - **Alternado.** Controlo de funcionamento em alternância entre as duas colunas. Enquanto a primeira está em funcionamento, a segunda está em regeneração ou repouso. A segunda coluna entra em funcionamento assim que a primeira esgota a sua capacidade de regeneração.
 - **Paralelo High flow.** Controlo de funcionamento em paralelo das duas colunas. Permite dispor de um caudal de ponta maior, com menor perda de carga e regeneração sequencial das duas colunas.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Kit de ligação entre as duas colunas com respectivas uniões em latão.
- Ligação 1" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).



ALTERNADO

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
50885	V	Idrasoft-278/75/DUPLEX/ALT	1	3.390,00
50886	V	Idrasoft-278/100/DUPLEX/ALT	1	4.080,00
50887	V	Idrasoft-278/125/DUPLEX/ALT	1	4.470,00
50888	V	Idrasoft-278/140/DUPLEX/ALT	1	4.540,00
50889	V	Idrasoft-278/175/DUPLEX/ALT	1	5.520,00
50890	V	Idrasoft-278/200/DUPLEX/ALT	1	6.000,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h		Capac. °Hf x m³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
	ALT	HF			20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
75x2	3,0	6,0	450	15	22,5	15,0	11,2	9,0	7,5	6,4	200
100x2	4,0	8,0	600	20	30,0	20,0	15,0	12,0	10,0	8,6	300
125x2	5,0	10,0	750	25	37,5	25,0	18,8	15,0	12,5	10,7	
140x2	5,6	11,2	840	28	42,0	28,0	21,0	16,8	14,0	12,0	
175x2	5,6	11,2	1050	35	52,5	35,0	26,3	21,0	17,5	15,0	500
200x2	5,6	11,2	1200	40	60,0	40,0	30,0	24,0	20,0	17,1	

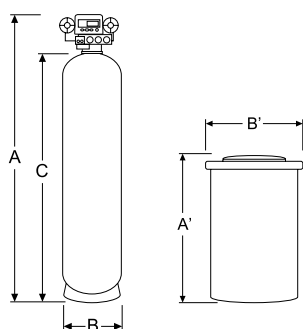
PARALELO (HIGH-FLOW)

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
57935	V	Idrasoft-278/75/DUPLEX/HF	1	3.580,00
57936	V	Idrasoft-278/100/DUPLEX/HF	1	4.250,00
57937	V	Idrasoft-278/125/DUPLEX/HF	1	4.520,00
57938	V	Idrasoft-278/140/DUPLEX/HF	1	4.680,00
57939	V	Idrasoft-278/175/DUPLEX/HF	1	5.600,00
57940	V	Idrasoft-278/200/DUPLEX/HF	1	6.090,00

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO		A	B	C	D	E	A'	B'
50885	57935	1.565	345	1.385	125	945	1.050	530
50886	57936	1.895	375	1.675		975	1.230	680
50887	57937		420			1.025		
50888	57938		1.725			1.060		
50889	57939	1.945		490		1.235	860	
50890	57940	1.945	550					

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL



idraSOFT MAGNUM BI-BLOC

- Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Válvula automática MAGNUM, fabricada em NORYL e montada na parte superior do corpo.
- Programador Série LOGIX 762.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
- **Controlo Volumétrico.**
 - Programador LOGIX 762 de funcionamento micro-procesado. Controlo por consumo de água. Registo de valores históricos de operação.
 - Múltiplas possibilidades de programação e ajuste. Regeneração retardada ou instantânea, por volume, por tempo ou volume-tempo, reserva fixa ou variável, regeneração económica, etc.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 1½" M ou 2" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).
- Inclui de série válvula de corte de água tratada durante a regeneração.

1½" - VOLUMÉTRICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
57957	V	Idrasoft-MAGNUM/100/V	1	3.810,00
57958	V	Idrasoft-MAGNUM/125/V	1	4.140,00
50897	V	Idrasoft-MAGNUM/175/V	1	4.570,00
50898	V	Idrasoft-MAGNUM/225/V	1	4.930,00
50899	V	Idrasoft-MAGNUM/300/V	1	5.850,00
50900	V	Idrasoft-MAGNUM/450/V	1	7.220,00
50901	V	Idrasoft-MAGNUM/600/V	1	8.400,00
50902	V	Idrasoft-MAGNUM/700/V	1	9.300,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. °Hf x m³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
100	4,0	600	20	30	20	15	12	10	9	300
125	5,0	750	25	38	25	19	15	13	11	500
175	7,0	1050	35	53	35	26	21	18	15	
225	9,0	1350	45	68	45	34	27	23	19	
300	12,0	1800	60	90	60	45	36	30	26	1.000
450	16,0	2700	90	135	90	68	54	45	39	
600	16,0	3600	120	180	120	90	72	60	51	
700	16,0	4200	140	210	140	105	84	70	60	

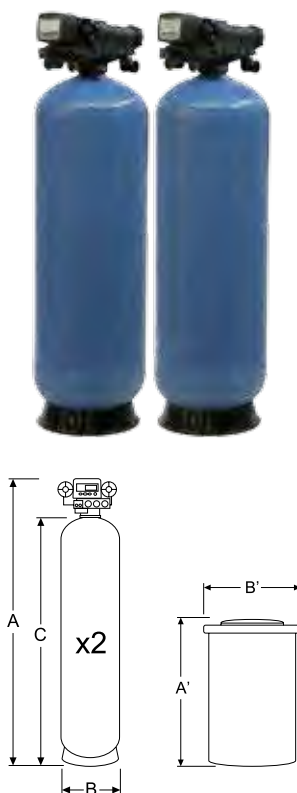
2" - VOLUMÉTRICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
57959	V	Idrasoft-MAGNUM/100/V/2"	1	4.030,00
57960	V	Idrasoft-MAGNUM/125/V/2"	1	4.330,00
57961	V	Idrasoft-MAGNUM/175/V/2"	1	4.760,00
57962	V	Idrasoft-MAGNUM/225/V/2"	1	5.110,00
57963	V	Idrasoft-MAGNUM/300/V/2"	1	6.050,00
57964	V	Idrasoft-MAGNUM/450/V/2"	1	7.440,00
57965	V	Idrasoft-MAGNUM/600/V/2"	1	8.610,00
57966	V	Idrasoft-MAGNUM/700/V/2"	1	9.530,00

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO		A	B	C	A'	B'
57957	57959	1.860	365	1.675	1.230	680
57958	57960		420			860
50897	57961	1.910	490	1.725		
50898	57962		550			
50899	57963	2.100	630	1.915	1.400	1.250
50900	57964	2.325	780	2.140		
50901	57965	2.335	940	2.150		
50902	57966					

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL



idraSOFT MAGNUM DÚPLEX

- Descalcificadores duplex automáticos para fornecimento contínuo de água descalcificada através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Equipado com duas válvulas automáticas MAGNUM, fabricadas em NORYL e montadas na parte superior do corpo.
- Programadores Série LOGIX 764.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
- Duas possibilidades de configuração:
 - **Alternado.** Controlo de funcionamento em alternância entre as duas colunas. Enquanto a primeira coluna está em funcionamento, a segunda está em regeneração ou repouso, alternando o funcionamento assim que a primeira esgota a sua capacidade de permuta.
 - **Paralelo High flow.** Controlo de funcionamento em paralelo das duas colunas. Permite dispor de um caudal de ponta maior, com menor perda de carga e regeneração sequencial das duas colunas.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 2" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).
- Os equipamentos volumétricos, incluem de série válvula de corte de água tratada durante a regeneração.
- Não são fornecidos os acessórios de ligação entre as duas colunas.

ALTERNADO

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/Unit. €
57967	V	Idrasoft-MAGNUM/100/DÚPLEX/ALT	1	7.280,00
57968	V	Idrasoft-MAGNUM/125/DÚPLEX/ALT	1	7.750,00
50903	V	Idrasoft-MAGNUM/175/DÚPLEX/ALT	1	8.610,00
50904	V	Idrasoft-MAGNUM/225/DÚPLEX/ALT	1	9.300,00
50905	V	Idrasoft-MAGNUM/300/DÚPLEX/ALT	1	10.960,00
50906	V	Idrasoft-MAGNUM/450/DÚPLEX/ALT	1	13.740,00
50907	V	Idrasoft-MAGNUM/600/DÚPLEX/ALT	1	16.080,00
50908	V	Idrasoft-MAGNUM/700/DÚPLEX/ALT	1	17.450,00

PARALELO (HIGH-FLOW)

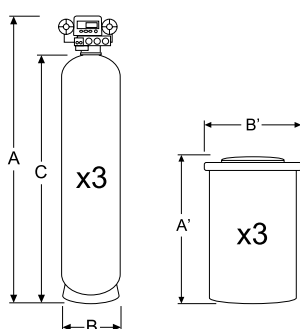
CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/Unit. €
56758	V	Idrasoft-MAGNUM/100/DÚPLEX/HF	1	7.280,00
56759	V	Idrasoft-MAGNUM/125/DÚPLEX/HF	1	7.750,00
56760	V	Idrasoft-MAGNUM/175/DÚPLEX/HF	1	8.610,00
56761	V	Idrasoft-MAGNUM/225/DÚPLEX/HF	1	9.300,00
56762	V	Idrasoft-MAGNUM/300/DÚPLEX/HF	1	10.960,00
56763	V	Idrasoft-MAGNUM/450/DÚPLEX/HF	1	13.740,00
56764	V	Idrasoft-MAGNUM/600/DÚPLEX/HF	1	16.080,00
56765	V	Idrasoft-MAGNUM/700/DÚPLEX/HF	1	17.450,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h		Capac. °Hfxm³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
	ALT	HF			20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
100x2	4,0	8,0	600	20	30	20	15	12	10	9	300
125x2	5,0	10,0	750	25	38	25	19	15	13	11	500
175x2	7,0	14,0	1050	35	53	35	26	21	18	15	
225x2	9,0	18,0	1350	45	68	45	34	27	23	19	
300x2	12,0	24,0	1800	60	90	60	45	36	30	26	1.000
450x2	16,0	32,0	2700	90	135	90	68	54	45	39	
600x2	16,0	32,0	3600	120	180	120	90	72	60	51	
700x2	16,0	32,0	4200	140	210	140	105	84	70	60	1.500

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO		A	B	C	A'	B'
57967	56758	1.860	365	1.675	1.230	680
57968	56759		420			860
50903	56760	1.910	490	1.725		
50904	56761		550			
50905	56762	2.100	630	1.915	1.400	1.250
50906	56763	2.325	780	2.140		
50907	56764	2.335	940	2.150		
50908	56765					

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL



idraSOFT MAGNUM TRÍPLEX

- Descalcificadores triplex automáticos para fornecimento contínuo de água descalcificada através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Equipado com três válvulas automáticas MAGNUM, fabricadas em NORYL e montadas na parte superior do corpo. Cada uma com contador e válvula de corte de água tratada durante a regeneração.
- Programadores Série LOGIX 764.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
- Configuração:
 - **Paralelo High flow.** Controlo de funcionamento em paralelo das três colunas. Permite dispor de um caudal de ponta maior, com menor perda de carga e regeneração sequencial das três colunas.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 2" M
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).
- Os equipamentos volumétricos, incluem de série válvula de corte de água tratada durante a regeneração.
- Não são fornecidos os acessórios de ligação entre as três colunas.

2" - TRÍPLEX

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
57969	V	Idrasoft-MAGNUM/100/TRÍPLEX	1	12.580,00
57970	V	Idrasoft-MAGNUM/125/TRÍPLEX	1	13.560,00
57971	V	Idrasoft-MAGNUM/175/TRÍPLEX	1	14.850,00
57972	V	Idrasoft-MAGNUM/225/TRÍPLEX	1	15.920,00
57973	V	Idrasoft-MAGNUM/300/TRÍPLEX	1	18.650,00
57974	V	Idrasoft-MAGNUM/450/TRÍPLEX	1	22.870,00
57975	V	Idrasoft-MAGNUM/600/TRÍPLEX	1	26.390,00
57976	V	Idrasoft-MAGNUM/700/TRÍPLEX	1	29.140,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. °Hf x m³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
100x3	12,0	600	20	30	20	15	12	10	9	300
125x3	15,0	750	25	38	25	19	15	13	11	500
175x3	21,0	1050	35	53	35	26	21	18	15	
225x3	27,0	1350	45	68	45	34	27	23	19	
300x3	36,0	1800	60	90	60	45	36	30	26	
450x3	48,0	2700	90	135	90	68	54	45	39	1.000
600x3	48,0	3600	120	180	120	90	72	60	51	
700x3	48,0	4200	140	210	140	105	84	70	60	1.500

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	A'	B'
57969	1.860	365	1.675	1.230	680
57970		420			860
57971	1.910	490	1.725		
57972		550			
57973	2.100	630	1.915	1.400	1.250
57974	2.325	780	2.140		
57975	2.335	940	2.150		
57976					

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

**idraSOFT S360 BI-BLOC**

- Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Válvula automática S360, fabricada em ABS e montada na parte frontal do corpo.
- controlo volumétrico
 - Programador SFE de funcionamento electrónico, para controlo do consumo e início da regeneração quando termina o ciclo.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- União de ligação em Noryl.
- Ligação 2" F.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 6 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).
- Os modelos volumétricos incluem de série válvula de corte de água tratada durante a regeneração.

VOLUMÉTRICOS

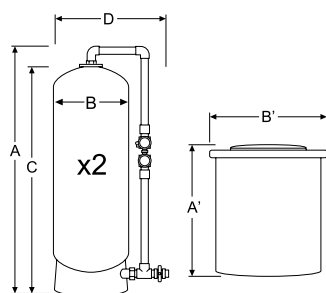
CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58001	V	Idrasoft-360/450/V	1	12.620,00
58002	V	Idrasoft-360/600/V	1	13.760,00
58003	V	Idrasoft-360/750/V	1	14.740,00
58004	V	Idrasoft-360/850/V	1	17.620,00
58005	V	Idrasoft-360/1000/V	1	18.230,00
58006	V	Idrasoft-360/1200/V	1	20.170,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. °Hf x m³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
450	18,0	2700	90	135	90	68	54	45	39	1.000
600	24,0	3600	120	180	120	90	72	60	51	
750	30,0	4500	150	225	150	113	90	75	64	
850	34,0	5100	170	255	170	128	102	85	73	1.500
1000	40,0	6000	200	300	200	150	120	100	86	
1200	45,0	7200	240	360	240	180	144	120	103	2.000

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D	A'	B'
58001	2.400	780	2.205	1.165	1.400	1.250
58002	2.410	931	2.215	1.316		
58003					1.390	1.500
58004	2.425	1.090	2.230	1.475		
58005						
58006	2.405	1.235	2.210	1.620	1.570	1.510

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL



idraSOFT S360 DÚPLEX

- Descalcificadores dúplex automáticos para fornecimento contínuo de água descalcificada.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Equipados com duas válvulas automáticas, modelo S360, fabricadas em ABS e montadas na parte frontal dos corpos.
- Controlo dúplex em alternância:
 - Programador AQUA-CUBIC de funcionamento electrónico, para controlo do funcionamento em alternância das colunas. Enquanto a primeira coluna está em funcionamento, a segunda está em regeneração ou em repouso, alternando o funcionamento assim que a primeira esgota a sua capacidade de permuta.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- União de ligação em Noryl.
- Ligação 2" F.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 6 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).
- Os modelos volumétricos incluem de série válvula de corte de água tratada durante a regeneração.
- Não são fornecidos os acessórios de ligação entre as duas colunas.

DÚPLEX

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58007	V	Idrasoft-360/450/DÚPLEX	1	23.990,00
58008	V	Idrasoft-360/600/DÚPLEX	1	26.480,00
58009	V	Idrasoft-360/750/DÚPLEX	1	28.230,00
58010	V	Idrasoft-360/850/DÚPLEX	1	33.700,00
58011	V	Idrasoft-360/1000/DÚPLEX	1	34.900,00
58012	V	Idrasoft-360/1200/DÚPLEX	1	38.540,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. °Hf x m³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
450x2	18,0	2700	90	135	90	68	54	45	39	1.000
600x2	24,0	3600	120	180	120	90	72	60	51	
750x2	30,0	4500	150	225	150	113	90	75	64	
850x2	34,0	5100	170	255	170	128	102	85	73	1.500
1000x2	40,0	6000	200	300	200	150	120	100	86	
1200x2	45,0	7200	240	360	240	180	144	120	103	

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D	A'	B'
58007	2.400	780	2.205	1.165	1.400	1.250
58008	2.410	931	2.215	1.316		
58009					1.390	1.500
58010	2.425	1.090	2.230	1.475		
58011						
58012	2.405	1.235	2.210	1.620	1.570	1.510

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL



idraSOFT 9100 DÚPLEX

- Descalcificadores dúplex automáticos para fornecimento contínuo de água descalcificada.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno injectado ou rotomoldado consoante modelo.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Equipados com um única válvula automática, modelo 9100-TWIN de funcionamento electromecânico, fabricada em NORYL, montada na parte superior num dos corpos e com contador mecânico integrado na válvula. Funcionamento em alternância das duas colunas. Enquanto a primeira está em serviço, a segunda está em regeneração ou repouso, alternando o funcionamento quando a capacidade da primeira coluna se esgota.
- Duas possibilidades de controlo:
 - **Volumétrico mecânico.** Funcionamento em alternância. Ciclos máximos de 8 ou 40 m³.
 - **Volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamento electrónico. Múltiplas possibilidades de programação e ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Kits de ligação entre colunas incluídas no fornecimento.
- Ligação 1" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).

ALTERNADOS MECÂNICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
45384	V	Idrasoft-9100/30/DÚPLEX	1	1.860,00
45385	V	Idrasoft-9100/45/DÚPLEX	1	2.160,00
45386	V	Idrasoft-9100/60/DÚPLEX	1	2.340,00
45387	V	Idrasoft-9100/70/DÚPLEX	1	2.480,00
45388	V	Idrasoft-9100/100/DÚPLEX	1	3.200,00
45389	V	Idrasoft-9100/125/DÚPLEX	1	3.450,00
45390	V	Idrasoft-9100/140/DÚPLEX	1	3.560,00

Resina Lts	Q. Máx. m ³ /h	Capac. °Hf x m ³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m ³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
30x2	2,0	180	6,0	9,0	6,0	4,5	3,6	3,0	2,6	85
45x2	2,5	270	9,0	13,5	9,0	6,8	5,4	4,5	3,9	
60x2	3,0	360	12,0	18,0	12,0	9,0	7,2	6,0	5,1	
70x2	3,5	420	14,0	21,0	14,0	10,5	8,4	7,0	6,0	200
100x2	4,0	600	20,0	30,0	20,0	15,0	12,0	10,0	8,6	
125x2	5,0	750	25,0	37,5	25,0	18,8	15,0	12,5	10,7	
140x2	5,6	840	28,0	42,0	28,0	21,0	16,8	14,0	12,0	300

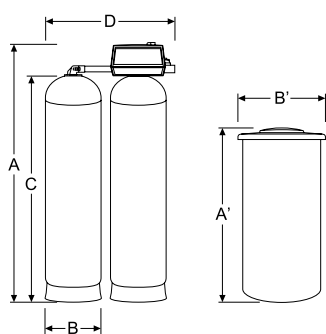
ALTERNADOS ELECTRÓNICOS SXT

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
57928	V	Idrasoft-9100/30/DÚPLEX/SXT	1	2.010,00
57929	V	Idrasoft-9100/45/DÚPLEX/SXT	1	2.310,00
57930	V	Idrasoft-9100/60/DÚPLEX/SXT	1	2.490,00
57931	V	Idrasoft-9100/70/DÚPLEX/SXT	1	2.580,00
57932	V	Idrasoft-9100/100/DÚPLEX/SXT	1	3.330,00
57933	V	Idrasoft-9100/125/DÚPLEX/SXT	1	3.590,00
57934	V	Idrasoft-9100/140/DÚPLEX/SXT	1	3.700,00

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO		A	B	C	D	A'	B'
45384	57928	1.075	265	905	560	790	380
45385	57929	1.550		1.380			
45386	57930	1.405	305	1.235	700	1.050	530
45387	57931	1.555	345	1.385	740		
45388	57932	1.845	365	1.675	850	1.230	680
45389	57933		420		900		
45390	57934						

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL



idraSOFT 9000 DÚPLEX

- Descalcificadores dúplex automáticos para fornecimento contínuo de água descalcificada.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno injectado ou rotomoldado consoante modelo.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Equipados com um única válvula automática, modelo 9000-TWIN de funcionamento electromecânico, fabricada em bronze, montada na parte superior num dos corpos e com contador mecânico integrado na válvula. Funcionamento em alternância das duas colunas. Enquanto a primeira está em serviço, a segunda está em regeneração ou repouso, alternando o funcionamento quando se esgota a capacidade da primeira.
- 2 possibilidades de controlo:
 - **Volumétrico mecânico.** Funcionamento em alternância. Ciclos máximos de 8 ou 40 m³.
 - **Volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamento electrónico. Múltiplas possibilidades de programação e ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Kits de ligação entre colunas incluídas no fornecimento.
- Ligação 1" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).

ALTERNADOS MECÂNICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
45377	V	Idrasoft-9000/30/DÚPLEX	1	2.190,00
45378	V	Idrasoft-9000/45/DÚPLEX	1	2.420,00
45379	V	Idrasoft-9000/60/DÚPLEX	1	2.650,00
45380	V	Idrasoft-9000/70/DÚPLEX	1	2.790,00
45381	V	Idrasoft-9000/100/DÚPLEX	1	3.500,00
45382	V	Idrasoft-9000/125/DÚPLEX	1	3.750,00
45383	V	Idrasoft-9000/140/DÚPLEX	1	3.860,00

Resina Lts	Q. Máx. m ³ /h	Capac. °Hf x m ³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m ³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
30x2	2,0	180	6,0	9,0	6,0	4,5	3,6	3,0	2,6	85
45x2	2,5	270	9,0	13,5	9,0	6,8	5,4	4,5	3,9	
60x2	3,0	360	12,0	18,0	12,0	9,0	7,2	6,0	5,1	200
70x2	3,5	420	14,0	21,0	14,0	10,5	8,4	7,0	6,0	
100x2	4,0	600	20,0	30,0	20,0	15,0	12,0	10,0	8,6	300
125x2	5,0	750	25,0	37,5	25,0	18,8	15,0	12,5	10,7	
140x2	5,6	840	28,0	42,0	28,0	21,0	16,8	14,0	12,0	

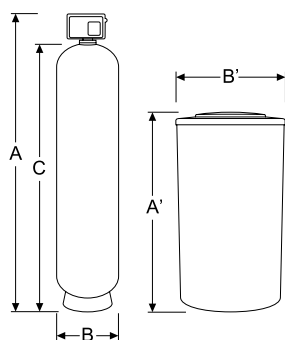
ALTERNADOS ELECTRÓNICOS SXT

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
57921	V	Idrasoft-9000/30/DÚPLEX/SXT	1	2.300,00
57922	V	Idrasoft-9000/45/DÚPLEX/SXT	1	2.520,00
57923	V	Idrasoft-9000/60/DÚPLEX/SXT	1	2.670,00
57924	V	Idrasoft-9000/70/DÚPLEX/SXT	1	2.910,00
57925	V	Idrasoft-9000/100/DÚPLEX/SXT	1	3.590,00
57926	V	Idrasoft-9000/125/DÚPLEX/SXT	1	3.830,00
57927	V	Idrasoft-9000/140/DÚPLEX/SXT	1	3.940,00

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO		A	B	C	D	A'	B'
45377	57921	1.075	265	905	560	790	380
45378	57922	1.550		1.380			
45379	57923	1.405	305	1.235	700	1.050	530
45380	57924	1.555	345	1.385	740		
45381	57925	1.845	365	1.675	850	1.230	680
45382	57926		420		900		
45383	57927						

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

**idraSOFT 2750 BI-BLOC**

- Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno injectado ou rotomoldado consoante modelo.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Válvula automática 2750, fabricada em bronze, de funcionamento electromecânico e montada na parte superior do corpo. O controlo do ciclo de funcionamento é realizado por pistão lateral.
- O programador permite o ajuste dos tempos das fases de regeneração.
 - **Controlo volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamento electrónico. Múltiplas possibilidades de programação e ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 1" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 40°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).

VOLUMÉTRICOS ELECTRÓNICOS SXT

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
57941	V	Idrasoft-2750/80/SXT	1	2.260,00
57942	V	Idrasoft-2750/100/SXT	1	2.610,00
57943	V	Idrasoft-2750/125/SXT	1	2.740,00
57944	V	Idrasoft-2750/175/SXT	1	3.170,00
57945	V	Idrasoft-2750/200/SXT	1	3.410,00
57946	V	Idrasoft-2750/300/SXT	1	4.280,00

Resina Lts	Q. Máx. m ³ /h	Capac. °Hf x m ³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m ³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
80	3,2	480	16	24,0	16,0	12,0	9,6	8,0	6,9	200
100	4,0	600	20	30,0	20,0	15,0	12,0	10,0	8,6	300
125	5,0	750	25	37,5	25,0	18,8	15,0	12,5	10,7	500
175	6,0	1050	35	52,5	35,0	26,3	21,0	17,5	15,0	500
200	6,0	1200	40	60,0	40,0	30,0	24,0	20,0	17,1	1.000
300	6,0	1800	60	90,0	60,0	45,0	36,0	30,0	25,7	1.000

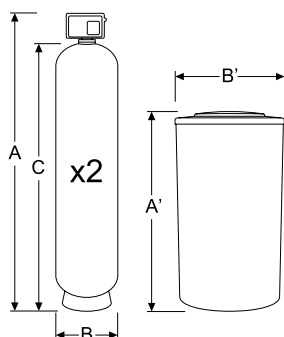
DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	A'	B'
57941	1.550	345	1.385	1.050	530
57942	1.840	375	1.675	1.230	680
57943		420			
57944	1.890	490	1.725		860
57945		550			
57946	2.080	630	1.915	1.400	1.250

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL


idraSOFT 2750 DÚPLEX

- Descalcificadores dúplex automáticos para fornecimento contínuo de água descalcificada.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno injectado ou rotomoldado consoante modelo.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Equipados com duas válvulas automáticas 2750, fabricadas em bronze, de funcionamento electromecânico, montadas na parte superior do corpo e com contador remoto externo à válvula. O controlo do ciclo de funcionamento é realizado por pistão lateral.
- O programador permite o ajuste dos tempos das fases de regeneração.
- **Controlo volumétrico electrónico NXT.**
 - Controlo de funcionamento em alternância entre as duas colunas. Enquanto uma coluna está em funcionamento, a segunda está em regeneração ou repouso. Assim que a capacidade da primeira coluna se esgota, a segunda entra em funcionamento. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 1" F.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 40°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).
- **IMPORTANTE:** O fornecimento não inclui as duas electroválvulas de corte que devem ser instaladas para cortar o fornecimento de água tratada durante a regeneração.
- Não são fornecidos os acessórios de ligação entre as duas colunas.


DUPLEX NXT

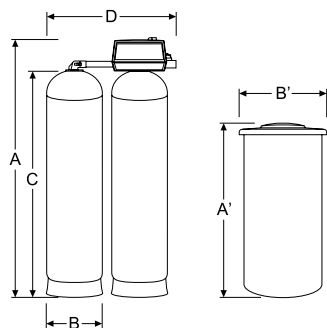
CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
50977	V	Idrasoft-2750/80/DÚPLEX/NXT	1	5.910,00
50978	V	Idrasoft-2750/100/DÚPLEX/NXT	1	6.570,00
50979	V	Idrasoft-2750/125/DÚPLEX/NXT	1	6.850,00
50980	V	Idrasoft-2750/175/DÚPLEX/NXT	1	7.880,00
50981	V	Idrasoft-2750/200/DÚPLEX/NXT	1	8.610,00
50982	V	Idrasoft-2750/300/DÚPLEX/NXT	1	10.150,00

Resina Lts	Q. Máx. m ³ /h	Capac. °Hf x m ³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m ³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
80x2	3,2	480	16	24,0	16,0	12,0	9,6	8,0	6,9	200
100x2	4,0	600	20	30,0	20,0	15,0	12,0	10,0	8,6	300
125x2	5,0	750	25	37,5	25,0	18,8	15,0	12,5	10,7	500
175x2	6,0	1050	35	52,5	35,0	26,3	21,0	17,5	15,0	500
200x2	6,0	1200	40	60,0	40,0	30,0	24,0	20,0	17,1	1.000
300x2	6,0	1800	60	90,0	60,0	45,0	36,0	30,0	25,7	1.000

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	A'	B'
50977	1.550	345	1.385	1.050	530
50978	1.840	375	1.675	1.230	680
50979		420			
50980	1.890	490	1.725		860
50981		550			
50982	2.080	630	1.915	1.400	1.250

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL



idraSOFT 9500 DÚPLEX

- Descalcificadores dúplex automáticos para fornecimento contínuo de água descalcificada.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Equipado com uma única válvula automática, modelo 9500-TWIN de funcionamento electromecânico, fabricada em bronze, montada na parte superior de um dos corpos e com contador mecânico integrado na válvula. Funcionamento alternado das duas colunas. Enquanto uma está em funcionamento, a segunda está em regeneração ou repouso, alternando o funcionamento assim que a primeira esgota a sua capacidade de permuta.
- O programador permite o ajuste dos tempos das fases de regeneração.
- **Controlo volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamento electrónico. Múltiplas possibilidades de programação e ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Kit de ligação entre as duas colunas, incluídos no fornecimento.
- Uniões de ligação em latão.
- Ligação 1½" F.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 40°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).

ALTERNADOS ELECTRÓNICOS SXT

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/Unit. €
57986	V	Idrasoft-9500/100/SXT	1	6.730,00
57987	V	Idrasoft-9500/125/SXT	1	7.140,00
57988	V	Idrasoft-9500/175/SXT	1	7.940,00
57989	V	Idrasoft-9500/225/SXT	1	8.610,00
57990	V	Idrasoft-9500/300/SXT	1	10.270,00

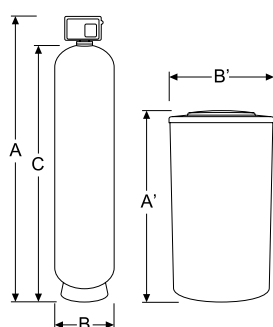
Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. °Hf x m³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
100x2	4,0	600	20	30	20	15	12	10	9	300
125x2	5,0	750	25	38	25	19	15	13	11	500
175x2	7,0	1050	35	53	35	26	21	18	15	
225x2	9,0	1350	45	68	45	34	27	23	19	
300x2	12,0	1800	60	90	60	45	36	30	26	1.000

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D	A'	B'
57986	1.820	375	1.635	1.290	1.230	680
57987	1.860	425	1.675			860
57988	1.950	460	1.765			
57989	1.880	522	1.695			
57990	1.820	595	1.920		1.400	1.250



DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL


idraSOFT 2850 BI-BLOC

- Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Válvula automática 2850, fabricada em bronze, de funcionamento electromecânico e montada na parte superior do corpo. O controlo do ciclo de funcionamento é realizado por pistão lateral.
- O programador permite o ajuste dos tempos de cada uma das fases de regeneração.
- **Controlo volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamento electrónico. Múltiplas possibilidades de programação e ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 1½" F.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 40°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).

VOLUMÉTRICOS ELECTRÓNICOS SXT

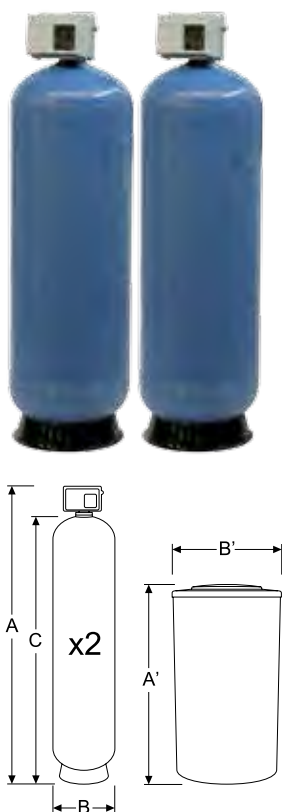
CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
57979	V	Idrasoft-2850/100/SXT	1	4.610,00
57980	V	Idrasoft-2850/125/SXT	1	4.830,00
57981	V	Idrasoft-2850/175/SXT	1	5.250,00
57982	V	Idrasoft-2850/225/SXT	1	5.600,00
57983	V	Idrasoft-2850/300/SXT	1	6.390,00
57984	V	Idrasoft-2850/450/SXT	1	7.760,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. °Hf x m³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
100	4,0	600	20	30	20	15	12	10	9	300
125	5,0	750	25	38	25	19	15	13	11	500
175	7,0	1050	35	53	35	26	21	18	15	
225	9,0	1350	45	68	45	34	27	23	19	
300	12,0	1800	60	90	60	45	36	30	26	1.000
450	12,0	2700	90	135	90	68	54	45	39	

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	A'	B'
57979	1.840	365	1.675	1.230	680
57980		420			860
57981	1.890	490	1.725		
57982		550			
57983	2.080	630	1.915	1.400	1.250
57984	2.305	780	2.140		

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

**idraSOFT 2850 DÚPLEX**

- Descalcificadores dúplex automáticos para fornecimento contínuo de água descalcificada.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Equipados com duas válvulas automáticas 2850, fabricadas em bronze, de funcionamento electromecânico, montadas na parte superior dos corpos e com contador remoto externo às válvulas. O controlo do ciclo de funcionamento é realizado por pistão lateral.
- O programador permite o ajuste dos tempos das fases de regeneração.
- **Controlo volumétrico electrónico NXT:**
 - Controlo de funcionamento em alternância entre as duas colunas. Enquanto uma coluna está em funcionamento, a segunda está em regeneração ou em repouso, alternando o funcionamento assim que a primeira esgota a sua capacidade de permuta. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 1½"F.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 40°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).
- **IMPORTANTE:** O fornecimento não inclui as duas electroválvulas de corte que devem ser instaladas para cortar o fornecimento de água tratada durante a regeneração.
- Não são fornecidos os acessórios de ligação entre as duas colunas.

DUPLEX NXT

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
50993	V	Idrasoft-2850/100/DÚPLEX	1	8.730,00
50994	V	Idrasoft-2850/125/DÚPLEX	1	9.230,00
50995	V	Idrasoft-2850/175/DÚPLEX	1	10.060,00
50996	V	Idrasoft-2850/225/DÚPLEX	1	10.760,00
50997	V	Idrasoft-2850/300/DÚPLEX	1	12.540,00
57985	V	Idrasoft-2850/450/DÚPLEX	1	15.190,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. °Hf x m³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
100x2	4,0	600	20	30	20	15	12	10	9	300
125x2	5,0	750	25	38	25	19	15	13	11	500
175x2	7,0	1050	35	53	35	26	21	18	15	
225x2	9,0	1350	45	68	45	34	27	23	19	
300x2	12,0	1800	60	90	60	45	36	30	26	1.000
450x2	12,0	2700	90	135	90	68	54	45	39	

DIMENSÕES (mm)

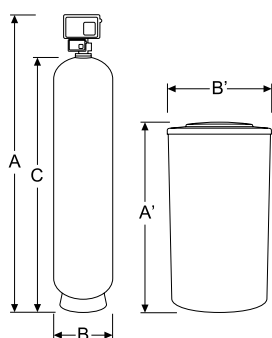
CÓDIGO	A	B	C	A'	B'
50993	1.840	365	1.675	1.230	680
50994		420			860
50995	1.890	490	1.725		
50996		550			
50997	2.080	630	1.915	1.400	1.250
57985	2.305	780	2.140		

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL



idraSOFT 2910 BI-BLOC

- Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Válvula automática 2850, fabricada em bronze, de funcionamento electromecânico e montada na parte superior do corpo. O controlo do ciclo de funcionamento é realizado por pistão lateral.
- O programador permite o ajuste dos tempos de cada uma das fases de regeneração.
- **Controlo Volumétrico electrónico.** Programador SXT de funcionamento electrónico. Múltiplas possibilidades de programação e ajuste. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 2" F.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 40°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).



VOLUMÉTRICOS ELECTRÓNICOS SXT

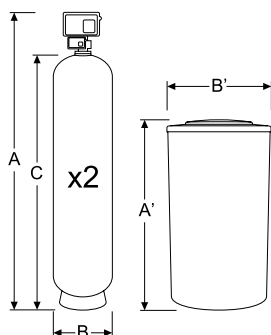
CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
57991	V	Idrasoft-2910/175/SXT	1	6.190,00
57992	V	Idrasoft-2910/225/SXT	1	6.540,00
57993	V	Idrasoft-2910/300/SXT	1	7.330,00
57994	V	Idrasoft-2910/450/SXT	1	8.700,00

Resina Lts	Q. Máx. m ³ /h	Capac. °Hfxm ³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m ³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
175	7,0	1050	35	53	35	26	21	18	15	500
225	9,0	1350	45	68	45	34	27	23	19	
300	12,0	1800	60	90	60	45	36	30	26	1.000
450	18,0	2700	90	135	90	68	54	45	39	

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	A'	B'
57991	2.060	490	1.725	1.230	860
57992		550			
57993	2.250	630	1.915	1.400	1.250
57994	2.475	780	2.140		

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

**idraSOFT 2910 DÚPLEX**

- Descalcificadores dúplex automáticos para fornecimento contínuo de água descalcificada.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Equipados com duas válvulas automáticas, modelo 2910 de funcionamento electromecânico, fabricadas em bronze, montadas na parte superior dos corpos e com contadores remotos externos às válvulas. O controlo do ciclo de funcionamento é realizado por duplo pistão lateral.
- O programador permite o ajuste dos tempos das fases de regeneração.
- **Controlo volumétrico electrónico NXT.**
 - Controlo de funcionamento em alternância entre as duas colunas. Enquanto a primeira está em funcionamento, a segunda está em regeneração ou em repouso, alternando o funcionamento assim que a primeira esgota a sua capacidade de permuta.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 2" F.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 40°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).
- Não são fornecidos os acessórios de ligação entre as duas colunas.

DÚPLEX NXT

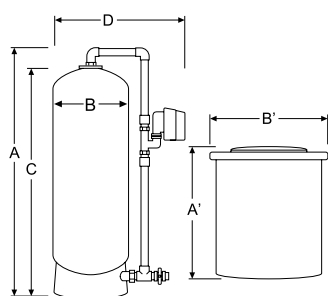
CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
51017	V	Idrasoft-2910/175/DÚPLEX/NXT	1	10.590,00
51019	V	Idrasoft-2910/225/DÚPLEX/NXT	1	11.290,00
51020	V	Idrasoft-2910/300/DÚPLEX/NXT	1	12.740,00
51021	V	Idrasoft-2910/450/DÚPLEX/NXT	1	15.620,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Cap. Int. °Hfxm³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
175x2	7,0	1050	35	53	35	26	21	18	15	500
225x2	9,0	1350	45	68	45	34	27	23	19	
300x2	12,0	1800	60	90	60	45	36	30	26	1.000
450x2	18,0	2700	90	135	90	68	54	45	39	

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	A'	B'
51017	2.060	490	1.725	1.230	860
51019		550			
51020	2.250	630	1.915	1.400	1.250
51021	2.475	780	2.140		

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL


idraSOFT 3150 BI-BLOC

- Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Válvula automática 3150, fabricada em bronze, de funcionamento electromecânico e montada na parte frontal do corpo. O controlo do ciclo de funcionamento é realizado por pistão lateral.
- O programador permite o ajuste dos tempos de cada uma das fases de regeneração.
 - **Controlo volumétrico electrónico.** Programador NXT de funcionamento electrónico. Ciclos máximos de 9999 m³.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 2" F.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 40°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).

VOLUMÉTRICOS ELECTRÓNICO

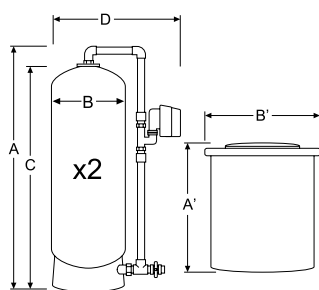
CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
51378	V	Idrasoft-3150/450/V	1	12.740,00
51013	V	Idrasoft-3150/600/V	1	13.990,00
51014	V	Idrasoft-3150/750/V	1	14.920,00
58014	V	Idrasoft-3150/850/V	1	17.510,00
51015	V	Idrasoft-3150/1000/V	1	18.150,00
51379	V	Idrasoft-3150/1200/V	1	20.050,00

Resina Lts	Q. Máx. m ³ /h	Capac. °Hf x m ³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m ³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
450	18,0	2700	90	135	90	68	54	45	39	1.000
600	24,0	3600	120	180	120	90	72	60	51	
750	24,0	4500	150	225	150	113	90	75	64	
850	24,0	5100	170	255	170	128	102	85	73	1.500
1000	24,0	6000	200	300	200	150	120	100	86	
1200	24,0	7200	240	360	240	180	144	120	103	

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D	A'	B'
51378	2.455	780	2.205	1.230	1.400	1.250
51013	2.465	931	2.215	1.381		
51014					1.390	1.500
58014	2.480	1.090	2.230	1.540		
51015						
51379	2.460	1.235	2.210	1.685	1.570	1.510

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

**idraSOFT 3150 DÚPLEX**

- Descalcificadores dúplex automáticos para fornecimento contínuo de água descalcificada.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Equipados com duas válvulas automáticas, modelo 3150 de funcionamento electromecânico, fabricadas em bronze e montadas na parte frontal dos corpos. O controlo do ciclo de funcionamento é realizado por pistão lateral.
- O programador permite o ajuste dos tempos das fases de regeneração.
- **Controlo volumétrico electrónico NXT.**
 - Controlo de funcionamento em alternância entre as duas colunas. Enquanto a primeira coluna está em funcionamento, a segunda está em regeneração ou em repouso, alternando o funcionamento assim que a primeira esgota a sua capacidade de permuta. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 2" F.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 40°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).
- **IMPORTANTE:** O fornecimento não inclui as duas válvulas de corte que devem ser instaladas para cortar o fornecimento de água tratada durante a regeneração.
- Não são fornecidos os acessórios de ligação entre as duas colunas.

DÚPLEX NXT

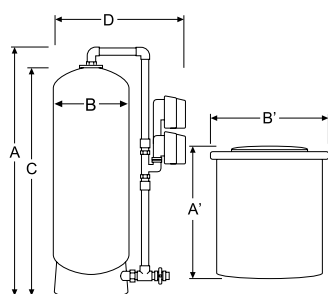
CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
51380	V	Idrasoft-3150/450/DÚPLEX/NXT	1	23.660,00
51022	V	Idrasoft-3150/600/DÚPLEX/NXT	1	26.210,00
51023	V	Idrasoft-3150/750/DÚPLEX/NXT	1	27.760,00
58015	V	Idrasoft-3150/850/DÚPLEX/NXT	1	33.020,00
51024	V	Idrasoft-3150/1000/DÚPLEX/NXT	1	34.280,00
51381	V	Idrasoft-3150/1200/DÚPLEX/NXT	1	37.920,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. °Hf x m³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
450x2	18,0	2700	90	135	90	68	54	45	39	1.000
600x2	24,0	3600	120	180	120	90	72	60	51	
750x2	24,0	4500	150	225	150	113	90	75	64	
850x2	24,0	5100	170	255	170	128	102	85	73	1.500
1000x2	24,0	6000	200	300	200	150	120	100	86	
1200x2	24,0	7200	240	360	240	180	144	120	103	

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D	A'	B'
51380	2.455	780	2.205	1.230	1.400	1.250
51022	2.465	931	2.215	1.381		
51023					1.390	1.500
58015	2.480	1.090	2.230	1.540		
51024						
51381	2.460	1.235	2.210	1.685	1.570	1.510

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL


idraSOFT 3900 BI-BLOC

- Descalcificadores automáticos para a eliminação da dureza da água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Válvula automática 3900, fabricada em bronze, de funcionamento electromecânico, montada na parte frontal do corpo. O controlo do ciclo de funcionamento é realizado por duplo pistão lateral.
- O programador permite o ajuste dos tempos de cada uma das fases de regeneração.
 - **Controlo volumétrico electrónico.** Programador NXT de funcionamento electrónico. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 3" F.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 40°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).

VOLUMÉTRICOS ELECTRÓNICO NXT

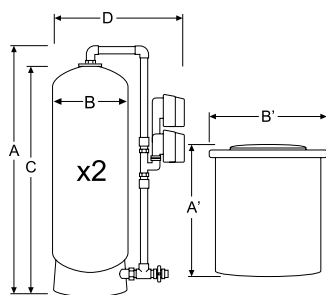
CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/Unit. €
51031	V	Idrasoft-3900/600/V	1	19.790,00
51032	V	Idrasoft-3900/750/V	1	20.720,00
58019	V	Idrasoft-3900/850/V	1	23.330,00
51033	V	Idrasoft-3900/1000/V	1	23.960,00
51034	V	Idrasoft-3900/1200/V	1	25.860,00
58020	V	Idrasoft-3900/1800/V	1	30.320,00
58021	V	Idrasoft-3900/2300/V	1	33.240,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. °Hfxm³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
600	24,0	3600	120	180	120	90	72	60	51	1.000
750	30,0	4500	150	225	150	113	90	75	64	1.500
850	34,0	5100	170	255	170	128	102	85	73	
1000	40,0	6000	200	300	200	150	120	100	86	
1200	48,0	7200	240	360	240	180	144	120	103	2.000
1800	56,0	9900	270	495	330	248	198	165	141	3.000
2300	56,0	12650	345	633	422	316	253	211	181	

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D	A'	B'
51031	2.515	931	2.215	1.450	1.400	1.250
51032						
58019	2.530	1.090	2.230	1.699	1.390	1.500
51033						
51034	2.510	1.235	2.210	1.750	1.570	1.510
58020	2.325	1.625	2.025	2.125	1.470	1.625
58021	2.755		2.455			

DESCALCIFICAÇÃO INDUSTRIAL

**idraSOFT 3900 DÚPLEX NXT**

- Descalcificadores dúplex automáticos para fornecimento contínuo de água descalcificada.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Equipados com duas válvulas automáticas, modelo 3900 de funcionamento electromecânico, fabricadas em bronze e montadas na parte frontal dos corpos. O controlo do ciclo de funcionamento é realizado por duplo pistão lateral.
- O programador permite o ajuste dos tempos das fases de regeneração.
- **Controlo volumétrico electrónico NXT.**
 - Controlo de funcionamento em alternância entre as duas colunas. Enquanto a primeira coluna está em funcionamento, a segunda está no período de regeneração ou repouso, alternando-se o funcionamento assim que a primeira esgota a sua capacidade de permuta. Ciclo máximo de 9999 m³.
- Carregados com resina de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Ligação 3" F.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 40°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).
- Não são fornecidos os acessórios de ligação entre as duas colunas.

DÚPLEX NXT

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
51036	V	Idrasoft-3900/600/DÚPLEX/NXT	1	36.350,00
51037	V	Idrasoft-3900/750/DÚPLEX/NXT	1	37.730,00
58022	V	Idrasoft-3900/850/DÚPLEX/NXT	1	43.510,00
51038	V	Idrasoft-3900/1000/DÚPLEX/NXT	1	44.660,00
51039	V	Idrasoft-3900/1200/DÚPLEX/NXT	1	48.280,00
58023	V	Idrasoft-3900/1800/DÚPLEX/NXT	1	57.470,00
58024	V	Idrasoft-3900/2300/DÚPLEX/NXT	1	63.190,00

Resina Lts	Q. Máx. m ³ /h	Capac. °Hf x m ³	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m ³)						Vol. Dep. Lts.
				20°Hf	30°Hf	40°Hf	50°Hf	60°Hf	70°Hf	
600x2	24,0	3600	120	180	120	90	72	60	51	1.000
750x2	30,0	4500	150	225	150	113	90	75	64	
850x2	34,0	5100	170	255	170	128	102	85	73	1.500
1000x2	40,0	6000	200	300	200	150	120	100	86	
1200x2	48,0	7200	240	360	240	180	144	120	103	2.000
1800x2	56,0	9900	270	495	330	248	198	165	141	3.000
2300x2	56,0	12650	345	633	422	316	253	211	181	

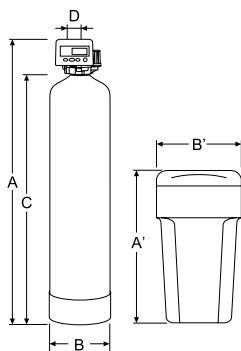
DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D	A'	B'
51036	2.515	931	2.215	1.450	1.400	1.250
51037						
58022					1.390	1.500
51038	2.530	1.090	2.230	1.699		
51039					1.570	1.510
58023						
58024	2.755	1.625	2.025	2.125	1.470	1.625
			2.455			

DESNITRIFICAÇÃO

idraSOFT 255/NO₃

- Desnitrificadores automáticos para reduzir a concentração de nitratos na água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Programador Série LOGIX.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Display LCD.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
 - Dose de regenerante. High = 250 gr/l.
- **Controlo volumétrico.** Programador LOGIX 762 de funcionamento micro-processado. Controlo por consumo de água. Registo de valores históricos de operação.
- Válvula automática 255/700, fabricada em NORYL, montada na parte superior do corpo. Árvore de cames redesenhada para maior robustez.
- Carregados com resina selectiva NO₃⁻ de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Os rendimentos são indicativos, pelo que para a selecção do equipamento adequado e para determinar o ciclo, é necessário conhecer a concentração de nitratos, sulfatos e cloretos da água a tratar. Fuga estimada 10-20% NO₃⁻.
- Limites de utilização:
 - A resina aniónica selectiva de eliminação de nitratos tem uma tolerância reduzida face ao cloro livre existente na água de rede. É necessário um filtro de carvão activado para manter o bom estado do equipamento.
 - A água a tratar deve ser própria para consumo humano ao nível micro-biológico e com uma concentração de cloro livre <0,1 mg/l. Caso contrário dever-se-á estudar o pré-tratamento adequado.
- União de ligação em NORYL.
- Ligação 1" M.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).



VOLUMÉTRICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
51045	V	Idrasoft 255/15/DN/V Bi-Bloc	1	1.170,00
51046	V	Idrasoft 255/20/DN/V Bi-Bloc	1	1.280,00
51047	V	Idrasoft 255/30/DN/V Bi-Bloc	1	1.520,00
51048	V	Idrasoft 255/40/DN/V Bi-Bloc	1	1.820,00
51049	V	Idrasoft 255/60/DN/V Bi-Bloc	1	2.400,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. mg/l NO ₃	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)			Vol. Dep. Lts.
				75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l	
15	0,5	370	3,8	4,9	3,7	2,4	85
20	0,6	495	5,0	6,6	4,9	3,3	
30	0,9	740	7,5	9,8	7,4	4,9	
40	1,3	985	10,0	13,1	9,9	6,6	
60	1,8	1480	15,0	19,7	14,8	9,9	200

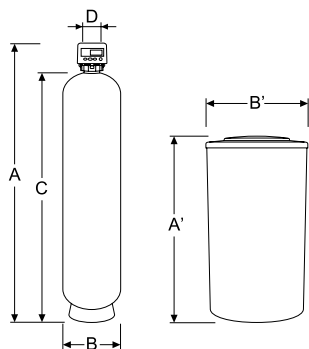
DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D	A'	B'
51045	1.095	190	905	75	790	380
51046		215				
51047		265				
51048	1.570	345	1.380		1.050	530
51049						

DESNITRIFICAÇÃO

idraSOFT 278CV/NO₃

- Desnitrificadores automáticos para reduzir a concentração de nitratos na água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Programador Série LOGIX.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Display LCD.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
 - Dose de regenerante. High = 250 gr/l.
- **Controlo volumétrico.** Programador LOGIX 762 de funcionamento micro-processado. Controlo por consumo de água. Registo de valores históricos de operação.
- Válvula automática 278CV, fabricada em NORYL, montada na parte superior do corpo. Árvore de cames redesenhada para maior robustez.
- Carregados com resina selectiva NO₃⁻ de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Os rendimentos são indicativos, pelo que para a selecção do equipamento adequado e para determinar o ciclo, é necessário conhecer a concentração de nitratos, sulfatos e cloretos da água a tratar. Fuga estimada 10-20% NO₃⁻.
- Limites de utilização:
 - A resina aniónica selectiva de eliminação de nitratos tem uma tolerância reduzida face ao cloro livre existente na água de rede. É necessário um filtro de carvão activado para manter o bom estado do equipamento.
 - A água a tratar deve ser própria para consumo humano ao nível micro-biológico e com uma concentração de cloro livre <0,1 mg/l. Caso contrário dever-se-á estudar o pré-tratamento adequado.
- União de ligação em latão.
- Ligação 1" M (opcionalmente a 1 1/4").
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).



VOLUMÉTRICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58026	V	Idrasoft 278/80/DN/V Bi-Bloc	1	3.030,00
51054	V	Idrasoft 278/100/DN/V Bi-Bloc	1	3.730,00
51055	V	Idrasoft 278/125/DN/V Bi-Bloc	1	4.310,00
51056	V	Idrasoft 278/175/DN/V Bi-Bloc	1	5.730,00
51057	V	Idrasoft 278/200/DN/V Bi-Bloc	1	6.430,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. mg/l NO ₃	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)			Vol. Dep. Lts.
				75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l	
80	2,4	1985	20,0	26,4	19,8	13,2	200
100	3,0	2480	25,0	33,0	24,8	16,5	300
125	3,7	3100	31,2	41,3	31,0	20,6	500
175	5,2	4338	43,7	57,7	43,4	29,7	
200	5,6	4957	50,0	71,5	53,6	36,6	

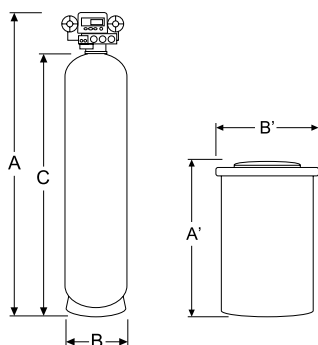
DIMENSÕES (mm)

DIMENSIONES (mm)						
CÓDIGO	A	B	C	D	A'	B'
58026	1.565	345	1.385	125	1.050	530
51054	1.895	375	1.675		1.230	680
51055		420				
51056	1.945	490	1.725			860
51057		550				

DESNITRIFICAÇÃO

idraSOFT MAGNUM/NO₃

- Desnitrificadores automáticos para reduzir a concentração de nitratos na água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Programador Serie LOGIX.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Display LCD.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
 - Dose de regenerante. High = 250 gr/l.
- **Controlo volumétrico.** Programador LOGIX 762 de funcionamento micro-processado. Controlo por consumo de água. Registo de valores históricos de operação.
- Válvula automática MAGNUM, fabricada em NORYL e montada na parte superior do corpo.
- Carregados com resina selectiva NO₃⁻ de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Os rendimentos são indicativos, pelo que para a selecção do equipamento adequado e para determinar o ciclo, é necessário conhecer a concentração de nitratos, sulfatos e cloretos da água a tratar. Fuga estimada 10-20% NO₃⁻.
- Limites de utilização:
 - A resina aniónica selectiva de eliminação de nitratos tem uma tolerância reduzida face ao cloro livre existente na água de rede. É necessário um filtro de carvão activado para manter o bom estado do equipamento.
 - A água a tratar deve ser própria para consumo humano ao nível microbiológico e com uma concentração de cloro livre <0,1 mg/l. Caso contrário dever-se-á estudar o pré-tratamento adequado.
- Racord de ligação em latão.
- Ligação 1½" M (opcionalmente a 2" M).
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).



VOLUMÉTRICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/Unit. €
58035	V	Idrasoft MAGNUM/100/DN/V Bi-Bloc	1	5.580,00
58036	V	Idrasoft MAGNUM/125/DN/V Bi-Bloc	1	6.250,00
58037	V	Idrasoft MAGNUM/175/DN/V Bi-Bloc	1	7.570,00
58038	V	Idrasoft MAGNUM/225/DN/V Bi-Bloc	1	8.810,00
58039	V	Idrasoft MAGNUM/300/DN/V Bi-Bloc	1	10.910,00
58040	V	Idrasoft MAGNUM/450/DN/V Bi-Bloc	1	15.000,00
58041	V	Idrasoft MAGNUM/600/DN/V Bi-Bloc	1	18.840,00
58042	V	Idrasoft MAGNUM/750/DN/V Bi-Bloc	1	22.240,00

OPÇÕES

Código	Descrição	PVP/Unit. €
-	Ligação 2" M	220,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. mg/l NO ₃	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)			Vol. Dep. Lts.
				75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l	
100	3,0	2480	25,0	33	25	17	300
125	3,8	3100	31,3	42	31	21	500
175	5,3	4340	43,8	58	44	29	
225	6,8	5580	56,3	75	56	37	
300	9,0	7440	75,0	100	75	50	1.000
450	13,5	11160	112,5	150	113	75	
600	16,0	14880	150,0	200	150	100	
700	16,0	18600	187,5	250	188	125	

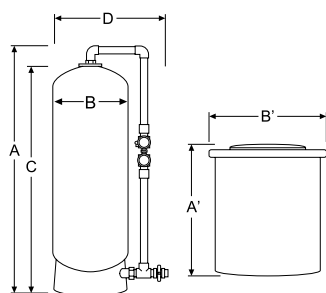
DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	A'	B'
58035	1.860	365	1.675	1.230	680
58036		420			860
58037	1.910	490	1.725		
58038		550			
58039	2.100	630	1.915	1.400	1.250
58040	2.325	780	2.140		
58041	2.335	940	2.150	1.390	
58042				1.500	

DESNITRIFICAÇÃO

idraSOFT S360/NO₃

- Desnitrificadores automáticos para reduzir a concentração de nitratos na água através de permuta iónica.
- Montagem bi-bloc. Depósito de salmoura em polietileno rotomoldado com fundo falso.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Válvula automática S360, fabricada em ABS e montada na parte frontal do corpo.
- **Controlo volumétrico:**
 - Programador SFE de funcionamento electrónico, para controlo do consumo e início da regeneração no final do ciclo.
- Carregados com resina selectiva NO₃⁻ de qualidade alimentar, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Os rendimentos são indicativos, pelo que para a selecção do equipamento adequado e para determinar o ciclo, é necessário conhecer a concentração de nitratos, sulfatos e cloretos da água a tratar. Fuga estimada 10-20% NO₃⁻.
- Limites de utilização:
 - A resina aniónica selectiva de eliminação de nitratos tem uma tolerância reduzida face ao cloro livre existente na água de rede. É necessário um filtro de carvão activado para manter o bom estado do equipamento.
 - A água a tratar deve ser própria para consumo humano ao nível micro-biológico e com uma concentração de cloro livre <0,1 mg/l. Caso contrário dever-se-á estudar o pré-tratamento adequado.
 - União de ligação em Noryl.
- Ligação 2" F.
- Pressão de trabalho de 2,5 a 6 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).
- Inclui válvula de corte de água tratada durante a regeneração.



VOLUMÉTRICOS ELECTRÓNICOS SFE

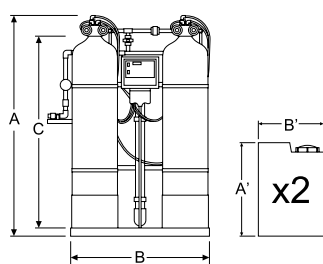
CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58049	V	Idrasoft-360/450/DN/V	1	21.860,00
58050	V	Idrasoft-360/600/DN/V	1	25.300,00
58051	V	Idrasoft-360/750/DN/V	1	29.880,00
58052	V	Idrasoft-360/850/DN/V	1	34.620,00
58053	V	Idrasoft-360/1000/DN/V	1	38.260,00
58054	V	Idrasoft-360/1200/DN/V	1	44.050,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. mg/l NO ₃	C. Sal Kgs	Ciclo entre regenerações (m³)			Vol. Dep. Lts.
				75 mg/l	100 mg/l	150 mg/l	
450	13,5	11.160	112,5	150	113	75	1.000
600	18,0	14.880	150,0	200	150	100	
750	22,5	18.600	187,5	250	188	125	
850	25,5	21.080	212,5	283	213	142	1.500
1000	30,0	24.800	250,0	333	250	167	
1200	36,0	29.760	300,0	400	300	200	2.000

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D	A'	B'
58049	2.400	780	2.205	1.165	1.400	1.250
58050	2.410	931	2.215	1.316		
58051				1.475		
58052	2.425	1.090		1.390	1.500	
58053		1.620				
58054						

DESMINERALIZAÇÃO



idraSOFT 132DI

- Desmineralizadores de pequena produção, de funcionamento semi-automático ou automático para a produção de água de processo, de elevada qualidade.
- Montados em estrutura de suporte em aço inox AISI-304, com respectivas ligações entre colunas, electroválvulas de serviço e purga, filtro cartucho e caudalímetro. Montagem bi-bloc. Depósitos de regenerantes em polietileno rotomoldado.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro. Liner interior em polietileno de qualidade alimentar.
- Válvulas automáticas modelo S132, fabricada em vinylester, montadas na parte superior do corpo.
- Controlo através da qualidade da água, funcionamento por micro-processador com condutivímetro incorporado de fácil utilização.
- Carregados com carga de resina catiónica-aniónica, de alta capacidade para um rendimento óptimo.
- Os rendimentos são indicativos, pelo que para a selecção do equipamento adequado e para determinar o ciclo, é necessário conhecer a composição química da água a tratar.
- Ligação 1" F
- Pressão de trabalho de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de trabalho 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-24V (transformador incluído).

SEMI-AUTOMÁTICOS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58055	V	Idrasoft-132/30/DI	1	11.780,00
58056	V	Idrasoft-132/50/DI	1	12.180,00
58057	V	Idrasoft-132/70/DI	1	12.670,00
58058	V	Idrasoft-132/100/DI	1	13.690,00
58059	V	Idrasoft-132/125/DI	1	14.210,00
58060	V	Idrasoft-132/165/DI	1	15.680,00

Resina Lts	Q. Máx. m³/h	Capac. eq/l	Consumo regenerantes		Vol. Dep. Lts.
			kgs.HCl	kgs.NaOH	
30+30	1,0	15	8,0	3,2	100
50+50	1,5	25	13,5	5,3	
70+70	2,1	35	19,0	7,5	
100+100	3,0	50	27,0	10,7	200
125+125	4,0	65	34,0	13,4	
165+165	4,0	85	45,0	17,7	300

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	A'	B'
58055	1.245	1.000	905	730	510
58056	1.720		1.380		
58057	1.725		1.385		
58058	1.975	1.200	1.635	980	570
58059	2.015		1.675		
58060	2.105	1.300	1.765	1.180	610

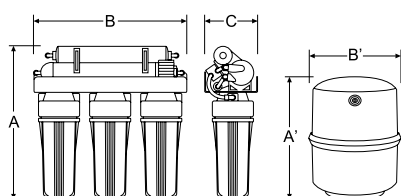
Osmose
inversa

idraPURE

OSMOSE INVERSA DOMÉSTICA



idraPURE 5



- Equipamento de osmose inversa doméstico, para produção de água com baixo teor de sais, livre de vírus e contaminantes químicos.
- Design compacto, ideal para instalação em espaços reduzidos como por exemplo, por baixo do lava-loiça.
- De fácil instalação e manutenção.
- Funcionamento completamente automático. Requer operações de manutenção periódicas de troca de cartuchos, limpeza da membrana e higienização do sistema.
- Fornecido pronto a usar incluindo tubo e acessórios de instalação e torneira cromada.
- Depósito pressurizado de membrana, para acumulação de água tratada. Capacidade de 8 lts a 3,5 kg/cm².
- Válvula de lavagem manual para a limpeza da membrana. Prolonga a vida útil da membrana.
- A bomba nos modelos 5P e 5UV permite aumentar em mais de 50% a eficácia do equipamento, permitindo uma melhor qualidade com menor desperdício de água.
- O modelo IDRAPURE 5UV inclui uma lampada UV para aumentar a qualidade da água tratada e válvula de mistura para ajuste do valor residual pretendido.
- Salinidade máxima (TDS) 2.500 mg/l
- Pressão de trabalho:
 - Sem bomba 2,5 - 5,5 bar.
 - Com bomba 1,0 - 3,5 bar.
- Temperatura de trabalho 5°C a 35°C.
- O rendimento dos equipamentos varia em função de vários parâmetros tais como pressão, temperatura, salinidade, e estado dos vários elementos.
Condições de prova: 4,5 kg/cm² 500 mg/l e 25°C.

IDRAPURE 5

- Osmose inversa sem bomba e com flushing manual.
- Equipamento 5 etapas: Filtração + Carvão activado granulado UDF + Carvão activado compacto CTO + Membrana O.I. + Carvão activado GAC in-line.
- Sem alimentação eléctrica.

IDRAPURE 5P

- Osmose inversa com bomba e flushing manual.
- Equipamento 5 etapas: Filtração + Carvão activado granulado UDF + Carvão activado compacto CTO + Booster + Membrana O.I. + Carvão activado GAC in-line.
- Alimentação eléctrica 220 V-24 V DC.

IDRAPURE 5UV

- Osmose inversa com bomba, UV e flushing manual.
- Equipamento 6 etapas: Filtração + Carvão activado granulado UDF + Carvão activado compacto CTO + Booster + Membrana O.I. + Carvão activado GAC in-line + UV.
- Alimentação eléctrica 220 V-24 V DC.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
45391	V	Osmose IDRAPURE 5	1	197,00
45392	V	Osmose IDRAPURE 5P	1	276,00
55207	V	Osmose IDRAPURE 5UV	1	406,00

DADOS TÉCNICOS

Modelo	Produção	Membrana	Bomba	Remoção
Osmose IDRAPURE 5	<150 l/d	50 gpd	Não	>85%
Osmose IDRAPURE 5P	<250 l/d	75 gpd	Sim	>90%
Osmose IDRAPURE 5UV	<250 l/d	75 gpd	Sim	>90%

DIMENSÕES (mm)

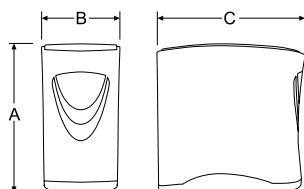
CÓDIGO	A	B	C	A'	B'
45391	500	500	150	400	300
45392			200		
55207		550			

OSMOSE INVERSA DOMÉSTICA



idrapure COMPACT

- Equipamento de osmose inversa doméstica, para produção de água com baixo teor de sais, livre de vírus e contaminantes químicos.
- Totalmente montado no interior de uma caixa compacta de design atractivo (inclui depósito no seu interior). Ideal para instalação em espaços reduzidos.
- De fácil instalação e manutenção.
- Funcionamento completamente automático. Requer operações de manutenção periódicas de troca de cartuchos, limpeza da membrana e higienização do sistema.
- Fornecido pronto a usar incluindo tubo, acessórios de instalação e torneira cromada.
- Depósito pressurizado de membrana, para acumulação de água tratada. Capacidade de 3,5 lts a 3,5 kg/cm².
- A bomba no modelo COMPACT P permite aumentar em mais de 50% a eficácia do equipamento, permitindo uma melhor qualidade com menor desperdício de água.
- Salinidade máxima (TDS) 2.500 mg/l
- Pressão de trabalho:
 - Sem bomba 2,5 - 5,5 bar.
 - Com bomba 1,0 - 3,5 bar.
- Temperatura de trabalho 5°C a 35°C
- O rendimento dos equipamentos varia em função de vários parâmetros tais como pressão, temperatura, salinidade, e estado dos vários elementos.
Condições de prova: 4,5 kg/cm². 500 mg/l e 25°C.



IDRAPURE COMPACT

- Osmose inversa sem bomba e com flushing manual.
- Equipamento 5 etapas: Filtração + Carvão activado granulado UDF + Carvão activado compacto CTO + Membrana O.I. + Carvão activado GAC in-line.
- Sem alimentação eléctrica.

IDRAPURE COMPACT P

- Osmose inversa com bomba e flushing manual.
- Equipamento 5 etapas: Filtração + Carvão activado granulado UDF + Carvão activado compacto CTO + Booster + Membrana O.I. + Carvão activado GAC in-line.
- Alimentação eléctrica 220 V-24 V DC.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
45394	V	Osmose Idrapure COMPACT	1	280,00
45395	V	Osmose Idrapure COMPACT P	1	389,00

DADOS TÉCNICOS

Modelo	Produção	Membrana	Bomba	Remoção
Idrapure COMPACT	<150 l/d	50 gpd	Não	>85%
Idrapure COMPACT P	<250 l/d	75 gpd	Sim	>90%

DIMENSÕES (mm)

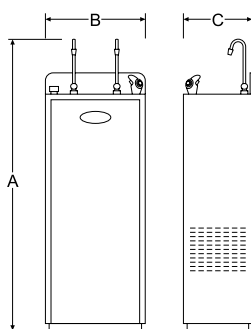
CÓDIGO	A	B	C
45394	420	235	435
45395			

OSMOSE INVERSA DOMÉSTICA



idraPURE OFFICE INOX

- Fonte em aço inoxidável, dispensadora de água fria e ambiente para colectividades. Inclui um sistema de tratamento de água por osmose inversa de 5 etapas.
- Permite o uso de água de alta qualidade para consumo humano a partir de água da rede, evitando o consumo de água engarrafada e desperdícios, poupando dinheiro e espaço.
- Equipamento versátil de funcionamento automático. Inclui sistema de refrigeração permitindo dispor de água fria ou à temperatura ambiente, instantaneamente.
- Sistema de osmose inversa com cartuchos In-Line para maior comodidade, higiene e manutenção.
- 3 torneiras dispensadoras. Uma do tipo pulsador de água fria de caudal ajustável e duas de cano para água fria e ambiente.
- Bomba booster. Proporciona a pressão correcta à membrana. Garante a capacidade e qualidade na produção. A bomba permite aumentar em mais de 50% a eficácia do equipamento, permitindo uma melhor qualidade com menor desperdício de água.
- Termostato de água fria ajustável.
- Depósito pressurizado de membrana, para acumulação de água tratada. Capacidade de 2 x 15 lts a 3,5 kg/cm².
- Acumulador de água fria em aço AISI-304. Capacidade 3,8 litros.
- Salinidade máxima 2.500 mg/l
- Pressão de trabalho:
 - Mínima 1 bar
 - Máxima 6 bar
- Temperatura de trabalho 5°C a 35°C
- Alimentação eléctrica - 220V/50Hz
- O rendimento dos equipamentos varia em função de vários parâmetros tais como pressão, temperatura, salinidade, e estado dos vários elementos. Condições de prova 4,5 kg/cm². 500 mg/l e 25°C.



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58061	V	Fonte IDRAPURE OFFICE INOX	1	1.220,00

DADOS TÉCNICOS				
Modelo	Produção	Membrana	Bomba	Remoção
Fonte IDRAPURE OFFICE INOX	200 l/d	75 gpd	Sim	>95%

DIMENSÕES (mm)			
CÓDIGO	A	B	C
58061	1.270	435	305

OSMOSE INVERSA DOMÉSTICA



idraPURE CARTUCHOS



CARTUCHOS FILTRANTES 9¾"

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58062	V	Cartucho Pré-filtração PP 1µm 9¾"	50	4,55
45396	V	Cartucho Pré-filtração PP 5µm 9¾"	50	3,35

CARTUCHOS CARVÃO ACTIVADO GRANULADO 9¾"

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
45397	V	Cartucho Carvão Activado Granulado GAC 9¾"	25	9,30

CARTUCHOS CARVÃO ACTIVADO COMPACTO 9¾"

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
45398	V	Cartucho Carvão Activado CTO 9¾"	25	6,75



CARTUCHOS IN-LINE 2"

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ligação	Emb.	PVP/ Unit. €
58063	V	Cartucho Pré-filtração 5µm In-Line 2"x10"	Rosca ¼"F	25	6,80
304113	V	Cartucho Pré-filtração 5µm In-Line 2"x10"	QF ¼"F	25	7,75
45399	V	Cartucho Carvão Activado GAC In-Line 2"x10"	Rosca ¼"F	25	7,75
45402	V	Cartucho Carvão Activado GAC In-Line 2"x10" Anti-bactérias	QF ¼"F	25	9,30
58064	V	Cartucho Carvão Activado CTO In-Line 2"x10" Anti-bactérias	QF ¼"F	25	9,90
58065	V	Cartucho Bio Cerâmico In-line 2"x10"	Rosca ¼"F	25	19,00
304117	V	Cartucho Remineralizador In-Line 2" x 10"	Rosca 1/4	25	24,00



CARTUCHOS IN-LINE 2½"

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ligação	Emb.	PVP/ Unit. €
45401	V	Cartucho Pré-filtração 5µm In-Line 2½"x12"	QF ¼" F	25	11,00
45400	V	Cartucho Carvão Activado GAC In-line 2½"x12"	QF ¼" F	25	11,00
56743	V	Cartucho Pré-filtração 5µm In-Line 2½"x12"	Rosca ¼" F	25	9,85
56742	V	Cartucho Carvão Activado GAC In-line 2½"x12"	Rosca ¼" F	25	10,50



PACK CARTUCHOS SUBSTITUIÇÃO IDRAPURE 5

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
45393	V	Pack cartuchos de substituição IDRAPURE 5	1	16,50

Nota: este pack inclui os produtos com os seguintes códigos: 45396, 45397 e 45398.

OSMOSE INVERSA DOMÉSTICA



idraPURE CARTUCHOS

CARTUCHOS EASY-TWIST

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58066	V	Cartucho Pré-filtração OFFICE ET-5µm PP (P)	25	16,50
58067	V	Cartucho Pré-carvão OFFICE ET-GAC (C)	25	16,50
58068	V	Cartucho Post-carvão OFFICE ET-GAC-POST (AIC)	25	16,50



MEMBRANAS O.I. DOMÉSTICAS

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
45403	V	Membrana poliamida Idrapure 50gpd	25	47,00
45404	V	Membrana poliamida Idrapure 75gpd	25	57,00
58069	V	Membrana poliamida Idrapure 100gpd	25	79,00

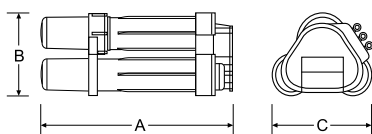
TABELA CONSUMÍVEIS RECOMENDADOS POR MODELO OSMOSE INVERSA

CÓDIGO	Modelo	IDRAPURE 5	IDRAPURE 5P	IDRAPURE 5UV	COMPACT	COMPACT P	OFFICE	OFFICE INOX	Vida útil (meses)
45396	Cartucho Pré-filtração PP 5µm 9¾"	1	1	1					6
45397	Cartucho Carvão Activado Granulado GAC 9¾"	1	1	1					6
45398	Cartucho Carvão Activado CTO 9¾"	1	1	1					6
45399	Cartucho Carvão Activado GAC In-Line 2"x10"	1	1	1				2	6
45401	Cartucho Pré-filtração 5µm In-Line 2½"x12"				1	1			6
45400	Cartucho Carvão Activado GAC In-line 2½"x12"				1	1			6
45402	Cartucho Carvão Activado CTO In-Line 2"x10"				2	2			6
56743	Cartucho Pré-filtração 5µm In-Line 2½"x12"							1	6
56742	Cartucho Carvão Activado GAC In-line 2½"x12"							1	6
58066	Cartucho Pré-filtração OFFICE-5µm PP						1		6
58067	Cartucho Pré-carvão OFFICE ET-GAC						1		6
58068	Cartucho Post-carvão OFFICE ET-GAC-POST						1		6
45403	Membrana poliamida Idrapure 50 gpd	1			1				12-24
45404	Membrana poliamida Idrapure 75 gpd		1	1		1	1	1	12-24
58115	Lâmpada UV			1					12

OSMOSE INVERSA DOMÉSTICA

**idraPURE MERLIN**

- Equipamento de osmose inversa de produção directa, sem necessidade de depósito de acumulação, para aplicações comerciais ou colectivas, com produção de água com um baixo teor de sais, livre de vírus e contaminantes químicos.
- Elevado caudal de produção. Em determinadas instalações dispensa a necessidade de depósito de acumulação.
- Funcionamento sem necessidade de alimentação eléctrica.
- Torneira cromada de cano alto e sistema air-gap incorporado de elevado caudal.
- Fornecido com kit de ligação com válvula de ligação rápida e pré-filtro de sedimentos.
- Salinidade máxima (TDS) 2.000 mg/l.
- Pressão de trabalho 2,8 - 5,5 bar.
- Temperatura de trabalho 5°C a 35°C.
- O rendimento do equipamento varia em função de vários parâmetros tais como pressão, temperatura, salinidade, e estado dos vários elementos.
- Condições de prova: 3,5 kg/cm, 750 mg/l, 25°C, 33% conversão.



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58116	V	Osmose Idrapure MERLIN	1	950,00
45406	V	Membrana Idrapure MERLIN (são necessárias 2 unids).	1	241,00
45407	V	Pré-filtro Sedimentos Idrapure MERLIN	1	29,00
45408	V	Pré-filtro Carvão Idrapure MERLIN	1	48,00
45409	V	Post-filtro Idrapure MERLIN	1	28,00

DADOS TÉCNICOS

Modelo	Q/Prod. (l/min)		Conversão		Remoção Sais	
	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.
Osmose Idrapure MERLIN	1,2	2,5	23%	33%	90%	99%

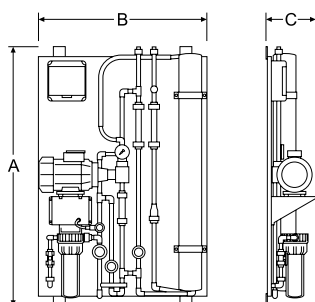
DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C
58116	510	245	280

OSMOSE INVERSA INDUSTRIAL

**idraPURE ASTRO-W**

- Equipamento de osmose inversa de montagem de parede para pequenas produções de água com baixo teor de sais, onde não seja necessário um elevado volume diário de água tratada. De entre os modelos disponíveis é possível obter produções de 1,2 a 8 m³/dia.
- Equipamento de funcionamento automático, completamente montado numa estrutura de aço inoxidável para montagem vertical. Inclui filtração 5µm, bomba de pressão volumétrica em aço inox, membranas O.I. TFC, flushing, quadro eléctrico PLC, rotâmetros e válvulas de regulação. Tubagem de alta pressão em poliamida com acessórios de ligação rápida.
- Opcionalmente pode ser fornecido com medidor electrónico de conductividade da água tratada.
- Condições de funcionamento:
 - Salinidade máxima (TDS) 1.500 mg/l.
 - Pressão de trabalho 0,5-3,5 bar.
 - Temperatura de trabalho 5°C a 35°C.
 - Alimentação eléctrica 220V.
- O rendimento dos equipamentos varia em função de parâmetros como a pressão, a temperatura, a salinidade da água, entre outros elementos.
- **IMPORTANTE:** Todos os equipamentos da série Idrapure ASTRO devem contemplar a instalação de um sistema de pré-tratamento, consoante a qualidade da água de entrada. Do mesmo modo, e em função da utilização da água tratada, poderá ser necessário realizar um "pós-tratamento".



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58133	V	Osmose Idrapure ASTRO-W-01	1	6.420,00
58135	V	Osmose Idrapure ASTRO-W-03	1	6.660,00
58136	V	Osmose Idrapure ASTRO-W-04	1	7.420,00

DADOS TÉCNICOS

Modelo	Membrana	Produção	Remoção	Convers.
Osmose Idrapure ASTRO-W-01	1x2540	60-75 l/h	> 98%	>50%
Osmose Idrapure ASTRO-W-03	1x4040	180-200 l/h	> 98%	>50%
Osmose Idrapure ASTRO-W-04	2x4040	360-400 l/h	> 98%	>50%

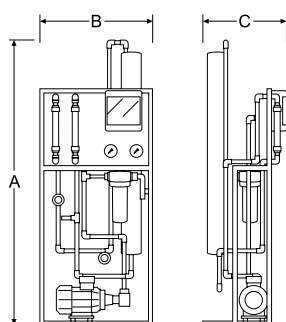
DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C
58133	1.300	900	250
58135			
58136			

OSMOSE INVERSA INDUSTRIAL

**idraPURE ASTRO-A**

- Equipamento de osmose inversa de montagem vertical para pequenas produções de água com baixo teor de sais, onde não seja necessário um elevado volume diário de água tratada. De entre os modelos disponíveis é possível obter produções de 1,2 a 8 m³/dia.
- Equipamento de funcionamento automático, completamente montado em chassis de aço inoxidável para montagem vertical. Inclui filtração 5µm, bomba de pressão volumétrica em aço inox, membranas O.I. TFC, flushing, quadro eléctrico PLC, rotâmetros e válvulas de regulação. Tubagem de alta pressão em aço inox AISI316 e poliamida com acessórios de ligação rápida.
- Opcionalmente pode ser fornecido com medidor electrónico de conductividade da água tratada.
- Condições de funcionamento:
 - Salinidade máxima (TDS) 1.500 mg/l.
 - Pressão de trabalho 0,5-3,5 bar.
 - Temperatura de trabalho 5°C a 35°C.
 - Alimentação eléctrica 220V.
- O rendimento dos equipamentos varia em função de parâmetros como a pressão, a temperatura, a salinidade da água, entre outros elementos.
- **IMPORTANTE:** Todos os equipamentos da série Idrapure ASTRO devem contemplar a instalação de um sistema de pré-tratamento, consoante a qualidade da água de entrada. Do mesmo modo, e em função da utilização da água tratada, poderá ser necessário realizar um "pós-tratamento".



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58137	V	Osmose Idrapure ASTRO-A-01	1	7.210,00
58141	V	Osmose Idrapure ASTRO-A4-01	1	7.470,00
58142	V	Osmose Idrapure ASTRO-A4-02	1	8.550,00

DADOS TÉCNICOS

Modelo	Membrana	Produção	Remoção	Convers.
Osmose Idrapure ASTRO-A-01	1x2540	60-75 l/h	> 98%	>50%
Osmose Idrapure ASTRO-A4-01	1x4040	180-200 l/h	> 98%	>50%
Osmose Idrapure ASTRO-A4-02	2x4040	360-400 l/h	> 98%	>50%

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C
58137	1.650	630	480
58141			
58142			

OSMOSE INVERSA INDUSTRIAL



idraPURE ASTRO-AV

- Equipamento de osmose inversa de montagem vertical para pequenas produções de água com baixo teor de sais, onde não seja necessário um elevado volume diário de água tratada. De entre os modelos disponíveis é possível obter produções de 2,5 a 16 m³/dia.
- Equipamento de funcionamento automático, completamente montado em chassis de aço inoxidável para montagem vertical. Inclui filtração 5µm, membranas O.I. TFC, flushing, quadro eléctrico PLC, rotâmetros e válvulas de regulação. Tubagem de alta pressão em aço inox AISI316.
- Bomba multi-celular vertical em aço inoxidável AISI-316 para maior durabilidade em águas de maior salinidade.
- Opcionalmente pode ser fornecido com medidor electrónico de conductividade da água tratada.
- Condições de funcionamento:
 - Salinidade máxima (TDS) 2.000 mg/l. Para salinidades mais altas é necessário ajustar a bomba.
 - Pressão de trabalho 0,5-3,5 bar.
 - Temperatura de trabalho 5°C a 35°C.
 - Alimentação eléctrica 220V.
- O rendimento dos equipamentos varia em função de parâmetros como a pressão, a temperatura, a salinidade da água, entre outros elementos.
- IMPORTANTE: Todos os equipamentos da série Idrapure ASTRO devem contemplar a instalação de um sistema de pré-tratamento, consoante a qualidade da água de entrada. Do mesmo modo e em função da utilização da água tratada, poderá ser necessário realizar um "pós-tratamento".

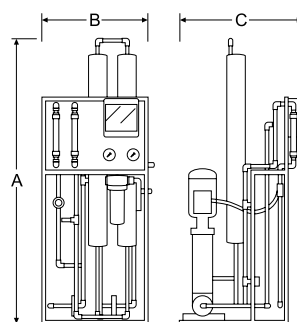
CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58146	V	Osmose Idrapure ASTRO-AV4-01	1	11.290,00
58147	V	Osmose Idrapure ASTRO-AV4-02	1	12.160,00
58148	V	Osmose Idrapure ASTRO-AV4-03	1	13.680,00
58149	V	Osmose Idrapure ASTRO-AV4-04	1	14.350,00

DADOS TÉCNICOS

Modelo	Membrana	Produção	Remoção	Convers.
Osmose Idrapure ASTRO-AV4-01	1x4040	180-200 l/h	> 98%	>50%
Osmose Idrapure ASTRO-AV4-02	2x4040	360-400 l/h	> 98%	>50%
Osmose Idrapure ASTRO-AV4-03	3x4040	540-600 l/h	> 98%	>50%
Osmose Idrapure ASTRO-AV4-04	4x4040	720-800 l/h	> 98%	>50%

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C
58146	1.650	630	725
58147			
58148			
58149		750	

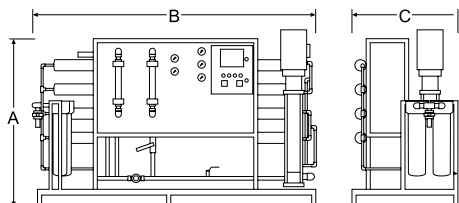
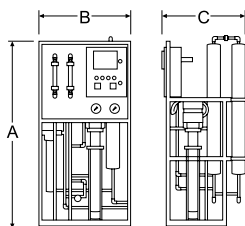


OSMOSE INVERSA INDUSTRIAL



idraPURE ASTRO-HV4

- Equipamento de osmose inversa de montagem vertical para médias produções de água com baixo teor de sais, onde não seja necessário um elevado volume diário de água tratada. De entre os modelos disponíveis é possível obter produções de 3,6 a 48 m³/dia.
- Equipamento de funcionamento automático, completamente montado em chassis de aço inoxidável para montagem vertical. Inclui filtração 5µm, membranas O.I. TFC, flushing, quadro eléctrico PLC, rotâmetros e válvulas de regulação. Tubagem de alta pressão em aço inox AISI316.
- Bomba multi-celular vertical em aço inoxidável AISI-316 para maior durabilidade em águas de maior salinidade.
- Fornecido com medidor electrónico de conductividade da água tratada.
- Condições de funcionamento:
 - Salinidade máxima (TDS) 2.000 mg/l. Para salinidades mais altas é necessário ajustar a bomba.
 - Pressão de trabalho 0,5-3,5 bar.
 - Temperatura de trabalho 5°C a 35°C.
 - Alimentação eléctrica 220-380V III.
- O rendimento dos equipamentos varia em função de vários parâmetros como a pressão, a temperatura, a salinidade da água, entre outros elementos.
- IMPORTANTE: Todos os equipamentos da série Idrapure ASTRO devem contemplar a instalação de um sistema de pré-tratamento, consoante a qualidade da água de entrada. Do mesmo modo e em função da utilização da água tratada, poderá ser necessário realizar um "pós-tratamento".



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58150	V	Osmose Idrapure ASTRO-HV4-01	1	15.420,00
58151	V	Osmose Idrapure ASTRO-HV4-02	1	16.040,00
58152	V	Osmose Idrapure ASTRO-HV4-03	1	17.340,00
58153	V	Osmose Idrapure ASTRO-HV4-04	1	17.750,00
58154	V	Osmose Idrapure ASTRO-HV4-06	1	20.030,00
58155	V	Osmose Idrapure ASTRO-HV4-09	1	28.050,00
58156	V	Osmose Idrapure ASTRO-HV4-12	1	31.570,00

DADOS TÉCNICOS

Modelo	Membrana	Produção	Remoção	Convers.
Osmose Idrapure ASTRO-HV4-01	1x4040	180-200 l/h	> 98%	>50%
Osmose Idrapure ASTRO-HV4-02	2x4040	360-400 l/h	> 98%	>50%
Osmose Idrapure ASTRO-HV4-03	3x4040	540-600 l/h	> 98%	>50%
Osmose Idrapure ASTRO-HV4-04	4x4040	720-800 l/h	> 98%	>50%
Osmose Idrapure ASTRO-HV4-06	6x4040	1.000-1.200 l/h	> 98%	>60%
Osmose Idrapure ASTRO-HV4-09	9x4040	1.600-1.800 l/h	> 98%	>65%
Osmose Idrapure ASTRO-HV4-12	12x4040	2.100-2.400 l/h	> 98%	>70%

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C
58150	1.800	835	725
58151			
58152			
58153			
58154	1.700	3.750	850
58155			1.000
58156		4.750	

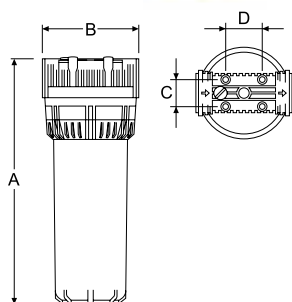
Filtração

idra CLEAN

FILTROS DE CARTUCHO


idraCLEAN FD3

- Porta cartucho de 3 peças para cartuchos de 5", 9¾" ou 20". Aplicações domésticas.
- Cabeçal e porca em polipropileno reforçado, cor azul.
- Corpo transparente em SAN.
- Ligações roscadas reforçadas a latão.
- Válvula de purga manual.
- Pressão máxima de funcionamento: 8 bar.
- Pressão de rotura 35 bar.
- Temperatura de funcionamento 0°C a 50°C.
- Possibilidade de fixação em parede através de suporte como acessório, Cód.45417.



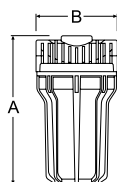
CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ligação	Corpo	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
58164	V	Filtro Idraclean FD3/5-1/2"	½" F	5"	6,0 m³/h	24	34,00
58165	V	Filtro Idraclean FD3/5-3/4"	¾" F	5"	6,0 m³/h	24	33,00
58166	V	Filtro Idraclean FD3/5-1"	1" F	5"	6,0 m³/h	24	31,00
58167	V	Filtro Idraclean FD3/10-1/4"	¼" F	9 ¾"	2,0 m³/h	12	26,00
58168	V	Filtro Idraclean FD3/10-1/2"	½" F	9 ¾"	6,0 m³/h	12	31,00
45413	V	Filtro Idraclean FD3/10-3/4" *	¾" F	9 ¾"	6,0 m³/h	12	26,00
45414	V	Filtro Idraclean FD3/10-1" *	1" F	9 ¾"	6,0 m³/h	12	26,00
58169F	V	Filtro Idraclean FD3/20-1/2"	½" F	20"	6,0 m³/h	1	84,00
58170F	V	Filtro Idraclean FD3/20-3/4"	¾" F	20"	6,0 m³/h	1	84,00
45416	V	Filtro Idraclean FD3/20-1"	1" F	20"	6,0 m³/h	1	84,00
45417	V	Suporte para fixação mural FD	-	-	-	1	6,75
45419	V	Chave filtro FD	-	-	-	1	5,15

* Fornecido com cartucho bobinado de 20 µm.

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D
58164	190	122	33	44
58165				
58166				
58167	312	122	33	44
58168				
45413				
45414				
58169F	570	122	33	44
58170F				
45416				

FILTROS DE CARTUCHO

**idra**CLEAN KID

- Porta cartucho de 2 peças para cartuchos de 5" KID. Aplicações domésticas.
- Cabeçal em polipropileno reforçado de cor branca.
- Corpo transparente em SAN.
- Ligações roscadas em tê para facilitar a instalação, reforçadas a latão.
- Pressão máxima de funcionamento: 8 bar.
- Pressão de rotura: 35 bar.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 50°C.



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ligação	Corpo	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
58171F	V	Filtro Idraclean KID-1/2"	1/2" F	5"	2,5 m³/h	24	27,00
58172F	V	Chave filtro KID				1	4,65

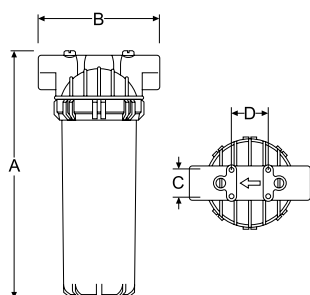
DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B
58171F	176	98

FILTROS DE CARTUCHO

idra**CLEAN** OT

- Porta cartuchos de 3 peças para cartuchos 9¾". Aplicações domésticas ou semi-industriais.
- Cabeçal e porca em latão.
- Corpo transparente em SAN.
- Válvula de purga manual.
- Pressão máxima de funcionamento: 8 bar.
- Pressão de rotura: 35 bar.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 50°C.
- Possibilidade de fixação em parede através de suporte como acessório, Cód.45417.



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ligação	Corpo	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
51138	V	Filtro Idraclean OT/10-1"	1" F	9 ¾"	6,0 m³/h	6	173,00
51139	V	Filtro Idraclean OT/10-1½"	1½" F	9 ¾"	12,0 m³/h	6	225,00
51140	V	Filtro Idraclean OT/10-2"	2" F	9 ¾"	12,0 m³/h	6	233,00
58173	V	Chave filtro OT	-	-	-	1	13,50
45417	V	Suporte de fixação mural	-	-	-	1	6,75

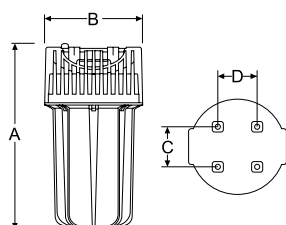
DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D
51138	310	150	34	45
51139	340			
51140				

FILTROS DE CARTUCHO

**idraCLEAN BIG**

- Porta cartuchos de 2 peças para cartuchos BIG. Aplicações industriais.
- Cabeçal em polipropileno reforçado, cor azul.
- Corpo em polipropileno, azul.
- Válvula de purga manual.
- Pressão máxima de funcionamento: 8 bar.
- Temperatura de funcionamento: 4°C a 45°C.
- Possibilidade de fixação mural através de suporte como acessório Cód. FBBGR21
- Chave incluída Cód: FBBGR11



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ligação	Corpo	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
FBBG1010B	V	Filtro Idraclean BIG/10-1"	1" F	10"	9,0 m³/h	1	71,00
FBBG1015B	V	Filtro Idraclean BIG/10-1½"	1½"F	10"	12,0 m³/h	1	77,00
FBBG2010B	V	Filtro Idraclean BIG/20-1"	1" F	20"	9,0 m³/h	1	109,00
FBBG2015B	V	Filtro Idraclean BIG/20-1½"	1½"F	20"	12,0 m³/h	1	115,00
FBBGR11	V	Chave filtro BIG	-	-	-	1	9,30
FBBGR21	V	Suporte para fixação mural BIG	-	-	-	1	46,00

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D
58174	360	190	70	70
58175	360			
58176	617			
58177	617			

FILTROS DE CARTUCHO

idraCLEAN CARTUCHOS PX

- Cartuchos em polipropileno extrusionado para uma filtração eficiente. Confere maior uniformidade de filtração, com baixa perda de carga e elevado rendimento. Certificado FDA.
- Ampla compatibilidade química.
- Descartáveis.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 65°C.
- Eficiência de filtração > 65%.
- Diâmetro: externo: 63 mm; interno: 28 mm

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Filtração	Corpo	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
45420	V	Cartucho Idraclean PX-01/10	1 µm	9 ¾"	0,4 m³/h	40	5,75
45421	V	Cartucho Idraclean PX-05/10	5 µm	9 ¾"	1,6 m³/h	40	5,75
45422	V	Cartucho Idraclean PX-10/10	10 µm	9 ¾"	3,2 m³/h	40	4,45
45423	V	Cartucho Idraclean PX-20/10	20 µm	9 ¾"	3,2 m³/h	40	4,45
58181	V	Cartucho Idraclean PX-50/10	50 µm	9 ¾"	3,2 m³/h	40	4,20
45424	V	Cartucho Idraclean PX-01/20	1 µm	20"	0,8 m³/h	20	10,50
45425	V	Cartucho Idraclean PX-05/20	5 µm	20"	3,2 m³/h	20	9,85
45426	V	Cartucho Idraclean PX-10/20	10 µm	20"	6,4 m³/h	20	9,30
45427	V	Cartucho Idraclean PX-20/20	20 µm	20"	6,4 m³/h	20	9,30
58182	V	Cartucho Idraclean PX-50/20	50 µm	20"	6,4 m³/h	20	8,30

idraCLEAN CARTUCHOS FA

- Fabricados em fio de polipropileno bobinado para uma filtração eficiente.
- Ampla compatibilidade química.
- Descartáveis.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 90°C.
- Eficiência de filtração > 85%.
- Diâmetro: KID: Ext: 50 mm; Int: 27 mm / FA: ext.: 60 mm; Int: 28 mm / FA-BIG: FA-BIO ext: 115 mm; Int: 28 mm

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Filtração	Corpo	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
58183	V	Cartucho Idraclean FA-20/KID	20 µm	5" KID	0,2 m³/h	12	4,90
58184	V	Cartucho Idraclean FA-05/5	5 µm	5"	0,2 m³/h	12	5,15
58185	V	Cartucho Idraclean FA-20/5	20 µm	5"	0,3 m³/h	12	5,20
58186	V	Cartucho Idraclean FA-01/10	1 µm	9 ¾"	0,2 m³/h	50	4,65
25551	V	Cartucho Idraclean FA-05/10	5 µm	9 ¾"	0,6 m³/h	50	4,50
25571	V	Cartucho Idraclean FA-10/10	10 µm	9 ¾"	1,1 m³/h	50	4,40
25552	V	Cartucho Idraclean FA-20/10	20 µm	9 ¾"	1,7 m³/h	50	4,40
58187	V	Cartucho Idraclean FA-20/10 OT	20 µm	9 ¾"	2,5 m³/h	50	6,75
58188	V	Cartucho Idraclean FA-50/10	50 µm	9 ¾"	1,9 m³/h	50	4,35
58189	V	Cartucho Idraclean FA-100/10	100 µm	9 ¾"	2,0 m³/h	50	4,25
58190	V	Cartucho Idraclean FA-01/20	1 µm	20"	0,4 m³/h	25	9,30
58191	V	Cartucho Idraclean FA-05/20	5 µm	20"	1,2 m³/h	25	9,30
58192	V	Cartucho Idraclean FA-10/20	10 µm	20"	2,2 m³/h	25	8,80
A4010450	V	Cartucho Idraclean FA-20/20	20 µm	20"	3,4 m³/h	25	8,80
58194	V	Cartucho Idraclean FA-50/20	50 µm	20"	3,8 m³/h	25	8,80
58195	V	Cartucho Idraclean FA-100/20	100 µm	20"	4,0 m³/h	25	8,80
58196	V	Cartucho Idraclean FA-01/10/BIG	1 µm	10"	1,2 m³/h	18	38,00
58197	V	Cartucho Idraclean FA-05/10/BIG	5 µm	10"	3,5 m³/h	18	36,00
58198	V	Cartucho Idraclean FA-10/10/BIG	10 µm	10"	3,9 m³/h	18	36,00
58199	V	Cartucho Idraclean FA-25/10/BIG	25 µm	10"	4,5 m³/h	18	36,00
58200	V	Cartucho Idraclean FA-01/20/BIG	1 µm	20"	2,4 m³/h	9	82,00
58201	V	Cartucho Idraclean FA-05/20/BIG	5 µm	20"	7,0 m³/h	9	77,00
58202	V	Cartucho Idraclean FA-10/20/BIG	10 µm	20"	7,8 m³/h	9	77,00
58203	V	Cartucho Idraclean FA-25/20/BIG	25 µm	20"	9,0 m³/h	9	77,00

Obs.: Outros modelos e comprimentos sob consulta.

FILTROS DE CARTUCHO

**idra**CLEAN CARTUCHOS RLA

- Fabricados em PP com malha lavável em poliamida para uma filtração eficiente.
- Laváveis e reutilizáveis.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 60°C.
- Cartuchos OT, aptos para corpos OT Ø 1½" e 2".

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Filtração	Corpo	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
58204	V	Cartucho Idraclean RLA-KID	80 µm	5" KID	1,0 m³/h	12	12,00
58205	V	Cartucho Idraclean RLA-5	80 µm	5"	1,5 m³/h	12	12,00
45432	V	Cartucho Idraclean RLA (P/FP e OT 1")	80 µm	9 ¾"	3,5 m³/h	70	11,00
58206	V	Cartucho Idraclean RLA-OT (P/OT 1 1/2"-2")	80 µm	9 ¾"	12,0 m³/h	70	16,50
58207	V	Cartucho Idraclean RLA-20	80 µm	20"	6,0 m³/h	35	38,00

**idra**CLEAN CARTUCHOS RLA INOX

- Fabricados em aço inoxidável AISI-316 para maior resistência e filtração eficiente.
- Ampla compatibilidade química.
- Laváveis e reutilizáveis.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 80°C.
- Cartuchos OT, aptos para corpos OT Ø 1½" e 2".

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Filtração	Corpo	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
58208	V	Cartucho Idraclean RLA INOX	80 µm	9 ¾"	4,5 m³/h	1	66,00
58209	V	Cartucho Idraclean RLA INOX-OT	80 µm	9 ¾"	6,0 m³/h	1	92,00

FILTROS DE CARTUCHO


idraCLEAN **CARTUCHOS FPL**

- Fabricados em polipropileno plissado para uma filtração eficiente. Confere uma maior uniformidade de filtração, com baixa perda de carga e elevado rendimento. Certificado FDA.
- Ampla compatibilidade química.
- Reutilização limitada.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 60°C.
- Superfície de filtração média 9 3/4"-0,4 m²; 20"-0,8 m².

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Filtração	Corpo	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
58210	V	Cartucho Idraclean FPL-01/10	1 µm	9 3/4"	1,3 m ³ /h	24	25,00
58211	V	Cartucho Idraclean FPL-05/10	5 µm	9 3/4"	1,9 m ³ /h	24	23,00
58212	V	Cartucho Idraclean FPL-10/10	10 µm	9 3/4"	2,1 m ³ /h	24	28,00
45428	V	Cartucho Idraclean FPL-20/10	20 µm	9 3/4"	2,6 m ³ /h	24	22,00
58213	V	Cartucho Idraclean FPL-50/10	50 µm	9 3/4"	3,3 m ³ /h	24	23,00
58214	V	Cartucho Idraclean FPL-100/10	100 µm	9 3/4"	3,9 m ³ /h	24	27,00
58215	V	Cartucho Idraclean FPL-01/20	1 µm	20"	2,6 m ³ /h	24	66,00
58216	V	Cartucho Idraclean FPL-05/20	5 µm	20"	3,8 m ³ /h	24	59,00
58217	V	Cartucho Idraclean FPL-20/20	20 µm	20"	5,2 m ³ /h	24	59,00
58218	V	Cartucho Idraclean FPL-50/20	50 µm	20"	6,6 m ³ /h	24	59,00
58219	V	Cartucho Idraclean FPL-01/10/BIG	1 µm	10"	4,4 m ³ /h	8	76,00
58220	V	Cartucho Idraclean FPL-05/10/BIG	5 µm	10"	6,5 m ³ /h	8	68,00
58221	V	Cartucho Idraclean FPL-25/10/BIG	25 µm	10"	8,2 m ³ /h	8	68,00
58222	V	Cartucho Idraclean FPL-50/10/BIG	50 µm	10"	10,5 m ³ /h	8	68,00
58223	V	Cartucho Idraclean FPL-01/20/BIG	1 µm	20"	11,6 m ³ /h	4	133,00
58224	V	Cartucho Idraclean FPL-05/20/BIG	5 µm	20"	17,0 m ³ /h	4	115,00
58225	V	Cartucho Idraclean FPL-25/20/BIG	25 µm	20"	19,0 m ³ /h	4	114,00
58226	V	Cartucho Idraclean FPL-50/20/BIG	50 µm	20"	21,0 m ³ /h	4	114,00


idraCLEAN **CPHOS**

- Cartucho com carga de polifosfato de qualidade alimentar para prevenção de incrustações/corrosões em circuitos de água sanitária. O modelo MINI CP foi concebido especificamente para a protecção individual de electrodomésticos, máquinas de lavar (loja e roupa) e pequenos acumuladores eléctricos.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 25°C.
- Pressão máxima de funcionamento: 6 bar.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Carga	Corpo	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
58227	V	Cartucho Idraclean CPHOS-MINI	120 gr	3/4" M-F	0,3 m ³ /h	28	23,00
45434	V	Cartucho Idraclean CPHOS	800 gr	9 3/4"	1,5 m ³ /h	20	34,00

FILTROS DE CARTUCHO



idraCLEAN CARTUCHOS PP BIG

- Cartuchos em polipropileno extrusionado para uma filtração eficiente. Confere maior uniformidade de filtração, com baixa perda de carga e bom rendimento.
- Ampla compatibilidade química.
- Descartáveis.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 65°C.
- Eficiência de filtração > 65%.
- Diâmetros: Ext: 115 mm; Int.: 28 mm

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Filtração	Corpo	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
FA038	V	Cartucho Idraclean PP-01/10/BIG	1 µm	10"	1,2 m³/h	18	14,00
FA034	V	Cartucho Idraclean PP-05/10/BIG	5 µm	10"	3,5 m³/h	18	13,00
FA035	V	Cartucho Idraclean PP-20/10/BIG	20 µm	10"	4,2 m³/h	18	12,50
FA036	V	Cartucho Idraclean PP-50/10/BIG	50 µm	10"	6,0 m³/h	18	12,00
FA039	V	Cartucho Idraclean PP-01/20/BIG	1 µm	20"	2,4 m³/h	9	28,00
25504BPP05	V	Cartucho Idraclean PP-05/20/BIG	5 µm	20"	7,0 m³/h	9	27,00
25504BPP20	V	Cartucho Idraclean PP-20/20/BIG	20 µm	20"	8,4 m³/h	9	26,00
FA037	V	Cartucho Idraclean PP-50/20/BIG	50 µm	20"	12,0 m³/h	9	25,00



idraCLEAN CARTUCHOS CC

- Cartucho de carvão activado de casca de côco de alta eficiência para a remoção de cloro, VOC e THM presentes na água, causa de maus odores e sabores desagradáveis.
- Modelos CTO, de função mista com malha exterior filtrante, eficácia de filtração de 10µm.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 25°C.
- IMPORTANTE: Para garantirmos um funcionamento correcto e evitar o risco de contaminação microbológica, é necessário substituir com alguma regularidade os cartuchos de carvão activado.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Corpo	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
45397	V	Cartucho Idraclean CC-GAC/10	9 ¾"	0,2 m³/h	24	9,30
304105	V	Cartucho CC- GAC/ 20	20"	0,4- m³/h	20	12,50
45398	V	Cartucho Idraclean CC-CTO/10	9 ¾"	0,2 m³/h	24	6,75
45433	V	Cartucho Idraclean CC-CTO/20	20"	0,4 m³/h	20	17,50
58228	V	Cartucho Idraclean CC-GAC/10/BIG	10"	1,2 m³/h	12	62,00
58229	V	Cartucho Idraclean CC-GAC/20/BIG	20"	2,2 m³/h	6	132,00
FA016	V	Cartucho Idraclean CC-CTO/10/BIG	10"	1,2 m³/h	12	19,00
25504BCB20	V	Cartucho Idraclean CC-CTO/20/BIG	20"	2,2 m³/h	6	39,00

FILTROS DE CARTUCHO



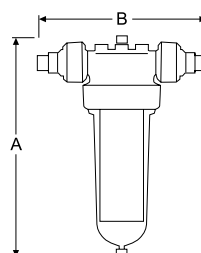
idraCLEAN CINTROPUR

- Filtro de água com pré-filtração centrífuga para aplicações domésticas e industriais.
- Sistema de pré-filtração ciclónica através de hélice interior, que promove uma acção centrífuga, aumentando o efeito de separação dos sólidos maiores e obtendo assim uma maior eficácia de filtração.
- Cabeçal em polipropileno reforçado de cor preta. Corpo transparente em SAN com purga para limpeza manual.
- Modelo NW500 fornecido com uniões de ligação roscadas macho desmontáveis. Modelos NW650 e NW800, fornecidos com flanges DN.
- Os modelos NW500 e seguintes são fornecidos com 2 manómetros de glicerina e válvula de purga manual.
- Pressão de funcionamento: 10 bar.
- Pressão máxima: 16 bar.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 50°C.
- Fornecidos com tela filtrante de 25µm.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ligação	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
45435	V	Filtro Idraclean CINTROPUR NW25	1" M	5,5 m³/h	1	110,00
45436	V	Filtro Idraclean CINTROPUR NW32	1¼" M	6,5 m³/h	1	155,00
45437	V	Filtro Idraclean CINTROPUR NW500	2" M	18 m³/h	1	510,00
58233	V	Filtro Idraclean CINTROPUR NW650	DN65	25 m³/h	1	590,00
58234	V	Filtro Idraclean CINTROPUR NW800	DN80	32 m³/h	1	670,00

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B
45435	390	270
45436	575	
45437	710	363
58233		304
58234		313



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Filtração	Filtro	Emb.	PVP/Unit. €
257083	V	Tela Filtrante NW25/5 (5 Uds.)	5µm	NW25	1	26,00
51398	V	Tela Filtrante NW25/10 (5 Uds.)	10µm	NW25	1	19,00
257081	V	Tela Filtrante NW25/25 (5 Uds.)	25µm	NW25	1	21,00
51400	V	Tela Filtrante NW25/50 (5 Uds.)	50µm	NW25	1	17,00
51401	V	Tela Filtrante NW25/100 (5 Uds.)	100µm	NW25	1	17,00
51402	V	Tela Filtrante NW25/150 (5 Uds.)	150µm	NW25	1	74,00
51403	V	Tela Filtrante NW32/5 (5 Uds.)	5µm	NW32	1	29,00
51404	V	Tela Filtrante NW32/10 (5 Uds.)	10µm	NW32	1	27,00
45441	V	Tela Filtrante NW32/25 (5 Uds.)	25µm	NW32	1	24,00
51406	V	Tela Filtrante NW32/50 (5 Uds.)	50µm	NW32	1	25,00
51407	V	Tela Filtrante NW32/100 (5 Uds.)	100µm	NW32	1	18,50
51408	V	Tela Filtrante NW32/150 (5 Uds.)	150µm	NW32	1	90,00
51409	V	Tela Filtrante NW32/300 (5 Uds.)	300µm	NW32	1	85,00
51410	V	Tela Filtrante NW500/650/800-5 (5 Uds.)	5µm	NW50/65/80	1	51,00
51411	V	Tela Filtrante NW500/650/800-10 (5 Uds.)	10µm	NW50/65/80	1	49,00
51412	V	Tela Filtrante NW500/650/800-25 (5 Uds.)	25µm	NW50/65/80	1	32,00
51413	V	Tela Filtrante NW500/650/800-50 (5 Uds.)	50µm	NW50/65/80	1	34,00
51414	V	Tela Filtrante NW500/650/800-100 (5 Uds.)	100µm	NW50/65/80	1	31,00
51415	V	Tela Filtrante NW500/650/800-150 (5 Uds.)	150µm	NW50/65/80	1	137,00
51416	V	Tela Filtrante NW500/650/800-300 (5 Uds.)	300µm	NW50/65/80	1	134,00

FILTROS DE CARTUCHO



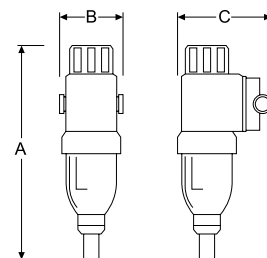
idraCLEAN TOP

- Filtro de malha de auto-limpeza manual, para aplicações domésticas, comerciais ou industriais de pequeno caudal.
- Cabeçal fabricado em latão e corpo transparente em Trogramid-T.
- Ligações orientáveis para instalação em tubagens horizontais ou verticais.
- Sistema de limpeza manual, por varrimento da superfície do cartucho e turbina interior rotativa para maior eficácia na limpeza a contracorrente.
- Pressão máxima de funcionamento 10 bar.
- Pressão de rotura: 35 bar.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 40°C.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Filtração	Ligação	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
58235	V	Filtro Idraclean TOP-¾"	90µm	¾"M	3,2 m³/h	1	397,00
45443	V	Filtro Idraclean TOP-1"	90µm	1"M	4,5 m³/h	1	414,00
58236	V	Filtro Idraclean TOP-1¼"	90µm	1¼"M	5,0 m³/h	1	429,00
45444	V	Filtro Idraclean TOP-1½"	90µm	1½"M	6,0 m³/h	1	580,00

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C
58235	340	145	190
45443			195
58236			
45444	410		



1"

2"

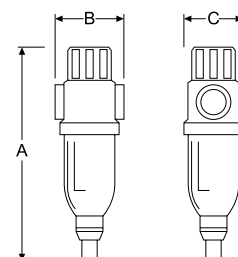
idraCLEAN EKO

- Filtro de malha de auto-limpeza manual, para aplicações domésticas, comerciais ou industriais de pequeno caudal.
- Cabeçal fabricado em latão e corpo transparente em Trogramid-T.
- Ligações em linha para instalação em tubagens horizontais.
- Sistema de limpeza manual, por varrimento da superfície do cartucho e inversão do sentido do fluxo de água.
- Pressão máxima de funcionamento 10 bar.
- Pressão de rotura: 35 bar.
- Temperatura de funcionamento: 0°C a 40°C.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Filtração	Ligação	Q. Máx.	Emb.	PVP/Unit. €
58237	V	Filtro Idraclean EKO-¾"	90µm	¾"F	3,2 m³/h	1	275,00
58238	V	Filtro Idraclean EKO-1"	90µm	1"F	4,5 m³/h	1	287,00
58239	V	Filtro Idraclean EKO-1¼"	90µm	1¼"F	5,0 m³/h	1	295,00
64517	V	Filtro Idraclean EKO-2"	90µm	2" M	11,0 m³/h	1	740,00

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C
58237	340	115	90
58238			
58239			
64517	364	265	



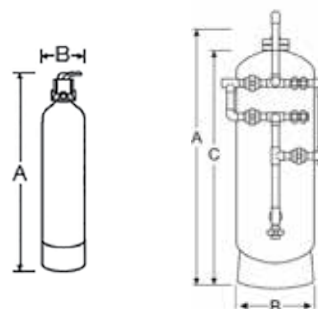
FILTROS DE LEITO

idraCLEAN MULTI-M

MULTI-M
550 - 1250

- Filtro multimédia de alto leito filtrante, manual, para a eliminação de sólidos em suspensão e redução da turvação da água.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de qualidade alimentar.
- Bateria de 5 válvulas de esfera em PVC manuais com distribuidores interiores adequados ao caudal e válvula de purga manual. Manómetros na entrada e saída para controlo da perda de carga do leito filtrante, nos modelos MULTI-MPA.
- Carregados com carga filtrante multimédia de antracite, sílex e aqua-garnet de granulometrias selecionadas para um óptimo rendimento.
- Velocidade de filtração aconselhada:
 - Circuito aberto - 10 m/h a 25 m/h.
 - Circuito fechado - 25 m/h a 40 m/h.
 - Lavagem - 25 m/h a 40 m/h.
- Pressão máxima de funcionamento 8 bar.
- Temperatura de funcionamento 0°C a 35°C.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58268	V	Filtro Idraclean MULTI-M 250/25	1	730,00
58269	V	Filtro Idraclean MULTI-M 350/25	1	890,00
58270	V	Filtro Idraclean MULTI-M 420/25	1	1.230,00
58271	V	Filtro Idraclean MULTI-MPA 550/40	1	2.410,00
58272	V	Filtro Idraclean MULTI-MPA 600/40	1	3.220,00
58273	V	Filtro Idraclean MULTI-MPA 750/50	1	5.360,00
58274	V	Filtro Idraclean MULTI-MPA 900/65	1	7.000,00
58275	V	Filtro Idraclean MULTI-MPA 1100/65	1	10.400,00
58276	V	Filtro Idraclean MULTI-MPA 1250/80	1	12.520,00

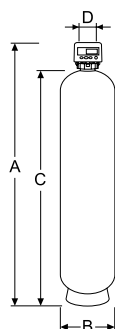


Ø Filtro	Ø Lig.	Sup. filtr. m²	Caudal serviço - m³/h							Carga - Kgs.			
			Velocidade filtração							Silex fino	An-trac.	Aqua-Garnet	
			10	15	20	25	30	40				Fino	Grosso
250	1"	0,05	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	2,0	15	15	25	15	
350	1"	0,08	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	25	25	40	15	
420	1"	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,2	50	50	50	35	
550	1½"	0,22	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8	75	75	100	50	
600	1½"	0,29	2,9	4,4	5,8	7,3	8,7	11,6	100	100	125	75	
750	2"	0,45	4,5	6,8	9,0	11,3	13,5	18,0	125	150	175	150	
900	2½"	0,65	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	26,0	200	200	250	250	
1100	2½"	0,8	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	32,0	250	275	400	400	
1250	3"	1,16	11,6	17,4	23,2	29,0	34,8	46,4	300	325	500	625	

DIMENSÕES (mm)			
CÓDIGO	A	B	C
58268	1.825	265	-
58269	1.930	345	
58270	2.285	420	
58271	2.164	522	1.914
58272	2.390	595	2.140
58273		746	
58274		896	
58275		1.070	
58276	2.552	1.250	2.302

Obs.: Para outros modelos ou funções, consultar.

FILTROS DE LEITO

idra**CLEAN** 263 MULTI

- Filtro multimédia de alto leito filtrante, automático, para a eliminação de sólidos em suspensão e redução da turvação da água.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de qualidade alimentar.
- Válvula automática Performa 263CV, fabricada em NORYL, montada no topo da coluna.
- Programador Série LOGIX.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
- Controlo cronométrico.
 - Programador LOGIX 742F de funcionamento electrónico. Possibilidade de programação da frequência de lavagem dia a dia ou em ciclos de 0,5 a 99 dias.
- Carregados com carga filtrante multimédia de antracite, sílex e aqua-garnet de granulometrias seleccionadas para um óptimo rendimento.
- Velocidade de filtração aconselhada:
 - Circuito aberto - 10 m/h a 25 m/h
 - Circuito fechado - 25 m/h a 40 m/h
 - Lavagem - 25 m/h a 40 m/h
- Uniões de ligação em latão.
- Ligação 1" M.
- Pressão de funcionamento de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de funcionamento 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/Unit. €
51382	V	Filtro Idraclean 263/MULTI 250/T	1	1.060,00
51064	V	Filtro Idraclean 263/MULTI 350/T	1	1.150,00
51065	V	Filtro Idraclean 263/MULTI 365/T	1	1.430,00
51066	V	Filtro Idraclean 263/MULTI 420/T	1	1.530,00
51067	V	Filtro Idraclean 263/MULTI 500/T	1	1.800,00
51068	V	Filtro Idraclean 263/MULTI 550/T	1	2.060,00

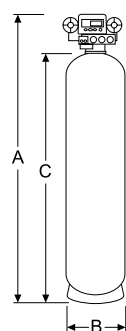
DIMENSÕES (mm)				
CÓDIGO	A	B	C	D
51382	1.570	265	1.380	125
51064	1.565	345	1.385	
51065	1.895	365	1.675	
51066		420		
51067	1.945	490	1.725	
51068		550		

Ø Filtro	Coluna (")	Sup. filtr. m²	Caudal serviço - m³/h							Carga - Kgs.			
			Velocidade filtração							Sílex fino	An-trac.	Aqua-Garnet Fino	Aqua-Garnet Grosso
250	10 X 54	0,05	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	15	15
350	13 X 54	0,08	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,0	5,0	6,0	25	25
365	14 X 65	0,10	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	35	35
420	16 X 65	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	4,0	5,2	6,4	8,0	10,0	50	50
500	18 X 65	0,16	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	50	60
550	21 X 62	0,22	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8	11,0	13,2	15,4	75	75

OPÇÕES	
Descrição	PVP/Unit. €
Kit ligação 1 1/4"	Consultar
Kit micro	Consultar

Consultar página 371 para descrição da opção.

FILTROS DE LEITO



idraCLEAN MAGNUM MULTI

- Filtro multimédia de alto leito filtrante, automático, para a eliminação de sólidos em suspensão e redução da turvação da água.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de qualidade alimentar.
- Válvula automática modelo MÁGNUM, fabricada em NORLYL, montada no topo da coluna.
- Programador Série LOGIX.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
- Controlo cronométrico.
 - Programador LOGIX 742F de funcionamento electrónico. Possibilidade de programação da frequência de lavagem dia a dia ou em ciclos de 0,5 a 99 dias.
- Carregados com carga filtrante multimédia de antracite, sílex e aqua-garnet de granulometrias seleccionadas para um óptimo rendimento.
- Velocidade de filtração aconselhada:
 - Circuito aberto - 10 m/h a 25 m/h
 - Circuito fechado - 25 m/h a 40 m/h
 - Lavagem - 25 m/h a 40 m/h
- Ligação 1 1/2" ou 2" M.
- Pressão de funcionamento de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de funcionamento 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).
- corte de água durante a lavagem (NBP)

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
51079	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ MULTI 420/T	1	2.620,00
51080	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ MULTI 550/T	1	2.970,00
51081	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ MULTI 600/T	1	3.600,00
51082	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ MULTI 750/T	1	4.710,00
58277	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ MULTI 420/T/2"	1	2.780,00
58278	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ MULTI 550/T/2"	1	3.140,00
58279	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ MULTI 600/T/2"	1	3.770,00
58280	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ MULTI 750/T/2"	1	4.910,00
305245	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ MULTI 750/T/2"	1	5.900,00

Ø filtro	Coluna (")	Sup. filtr. m²	Caudal serviço - m³/h Velocidade filtração							Carga - Kgs.			
			10	15	20	25	30	40		Sílex fino	Antrac.	Aqua-Garnet Grosso	Fino
420	16 X 65	0,13	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	5,2		50	50	35	50
550	21 X 62	0,22	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8		75	75	50	100
600	24 X 72	0,29	2,9	4,4	5,8	7,3	8,7	11,6		100	100	75	125
750	30 X 72	0,45	4,5	6,8	9,0	11,3	13,5	18,0		125	150	150	175
900	36x72	0,65	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	26,0		200	200	250	250

DIMENSÕES (mm)

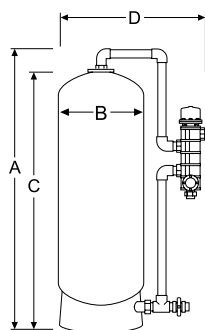
CÓDIGO	A	B	C
51079 58277	1.860	420	1.675
51080 58278	1.910	550	1.725
51081 58279	2.100	630	1.915
51082 58280	2.325	780	2.140
- 305245	2.335	940	2.150

OPÇÕES

Descrição	PVP/Unit. €
Kit micro	Consultar

Consultar página 371 para descrição da opção.

FILTROS DE LEITO



idraCLEAN S363 MULTI

- Filtro multimédia de alto leito filtrante, automático, para a eliminação de sólidos em suspensão e redução da turvação da água.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de qualidade alimentar.
- Válvula automática S360, fabricada em ABS, montada na parte frontal da coluna.
- Controlo cronométrico.
 - Programador STE de funcionamento electrónico. Possibilidade de ajustar a frequência de regeneração de 1 a 7 dias.
- Carregados com carga filtrante multimédia de antracite, sílex e aqua-garnet de granulometrias seleccionadas para um óptimo rendimento.
- Velocidade de filtração aconselhada:
 - Circuito aberto - 10 m/h a 25 m/h
 - Circuito fechado - 25 m/h a 40 m/h
 - Lavagem - 25 m/h a 40 m/h
- Uniões de ligação em Noryl.
- Ligação 2" F.
- Pressão de funcionamento de 2,5 a 6 bar.
- Temperatura de funcionamento 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).
- Corte de água durante a lavagem (NBP).

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58281	V	Filtro Idraclean S363/MULTI 750/T	1	9.210,00
58282	V	Filtro Idraclean S363/MULTI 900/T	1	10.360,00
58283	V	Filtro Idraclean S363/MULTI 1100/T	1	13.770,00
58284	V	Filtro Idraclean S363/MULTI 1250/T	1	15.500,00

Ø filtro	Coluna (")	Sup. filtr. m²	Caudal serviço - m³/h Velocidade filtração						Carga - Kgs.			
			10	15	20	25	30	40	Sílex fino	Antrac.	Aqua-Garnet	
											Grosso	Fino
750	30 X 72	0,45	4,5	6,8	9,0	11,3	13,5	18,0	125	150	150	175
900	36 X 72	0,65	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	26,0	200	200	250	250
1.100	42 X 72	0,80	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	32,0	250	275	400	400
1.250	48 X 72	1,16	11,6	17,4	23,2	29,0	34,8	46,4	300	325	625	500

DIMENSÕES (mm)

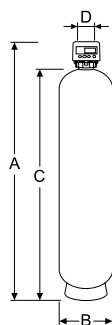
CÓDIGO	A	B	C	D
58281	2.400	780	2.205	1.165
58282	2.410	931	2.215	1.316
58283	2.425	1.090	2.230	1.475
58284	2.405	1.235	2.210	1.620

OPÇÕES

Descrição	PVP/Unit. €
Kit micro	Consultar

Consultar página 371 para descrição da opção.

FILTROS DE CARVÃO



idraCLEAN 263 CARVÃO

- Filtros automáticos para remoção de cloro livre, contaminantes orgânicos, odores e sabores da água.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de qualidade alimentar.
- Válvula automática Performa 263CV, fabricada em NORLYL, montada no topo da coluna.
- Programador Série LOGIX.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
- Controlo cronométrico.
 - Programador LOGIX 742F de funcionamento electrónico. Possibilidade de programação da frequência de lavagem dia a dia ou em ciclos de 0,5 a 99 dias.
- Carregados com carga de carvão activado de casca de coco, de granulometrias seleccionadas para um rendimento óptimo.
- Uniões de ligação em latão.
- Ligação 1" M.
- Pressão de funcionamento de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de funcionamento 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/Unit. €
51383	V	Filtro Idraclean 263/CARVÃO 15/T	1	850,00
51384	V	Filtro Idraclean 263/CARVÃO 20/T	1	870,00
51385	V	Filtro Idraclean 263/CARVÃO 30/T	1	940,00
51386	V	Filtro Idraclean 263/CARVÃO 45/T	1	1.050,00
51069	V	Filtro Idraclean 263/CARVÃO 70/T	1	1.220,00
51070	V	Filtro Idraclean 263/CARVÃO 100/T	1	1.520,00
51071	V	Filtro Idraclean 263/CARVÃO 125/T	1	1.650,00
51072	V	Filtro Idraclean 263/CARVÃO 165/T	1	2.050,00
51073	V	Filtro Idraclean 263/CARVÃO 200/T	1	2.200,00

Litros carvão	Coluna (")	Q. Máx. m³/h	Q. Lav m³/h	Carga Kgs
15	7 X 35	0,3	0,6	8,5
20	8 X 35	0,4	0,8	11
30	10 X 35	0,6	1,3	17
45	10 X 54	0,9	1,3	25
70	13 X 54	1,4	2,2	40
100	14 X 65	2,0	2,5	56
125	16 X 65	2,5	3,3	70
165	18 X 65	3,3	4,1	95
200	21 X 62	4,0	5,6	112

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D
51383	1.095	190	905	125
51384		215		
51385		265		
51386	1.570		1.380	
51069	1.565	345	1.385	
51070	1.895	375	1.675	
51071		420		
51072	1.945	490	1.725	
51073		550		

OPÇÕES

Descrição	PVP/Unit. €
Kit ligação 1 1/4"	Consultar
Kit micro	Consultar

Consultar página 371 para descrição da opção.

FILTROS DE CARVÃO

idra**CLEAN** MAGNUM CARVÃO

- Filtros automáticos para remoção de cloro livre, contaminantes orgânicos, odores e sabores da água.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de qualidade alimentar.
- Válvula automática modelo MÁGNUM, fabricada em NORYL, montada no topo da coluna.
- Programador Série LOGIX.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
- Controlo cronométrico.
 - Programador LOGIX 742F de funcionamento electrónico. Possibilidade de programação da frequência de lavagem dia a dia ou em ciclos de 0,5 a 99 dias.
- Carregados com carga de carvão activado de casca de coco, de granulometrias seleccionadas para um rendimento óptimo.
- Ligação 1 1/2" ou 2" M.
- Pressão de funcionamento de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de funcionamento 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).
- Corte de água durante a lavagem (MBP)

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
51084	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ CARVÃO 200/T	1	3.260,00
51085	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ CARVÃO 300/T	1	4.080,00
51086	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ CARVÃO 450/T	1	5.290,00
51083	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ CARVÃO 600/T	1	6.430,00
58285	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ CARVÃO 200/T/2"	1	3.460,00
58286	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ CARVÃO 300/T/2"	1	3.980,00
58287	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ CARVÃO 450/T/2"	1	5.470,00
58288	V	Filtro Idraclean MAGNUM/ CARVÃO 600/T/2"	1	6.600,00

Litros carvão	Coluna (")	Q. Máx. m³/h	Q. Lav m³/h	Carga Kgs
200	21 X 62	4,0	5,5	105
300	24 X 72	5,7	7,3	175
450	30 X 72	8,5	11,3	235
600	36 X 72	12,0	16,3	335

DIMENSÕES (mm)

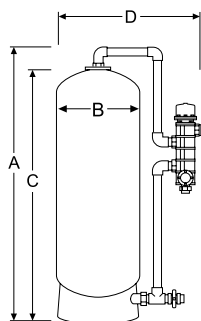
CÓDIGO	A	B	C
51084 58285	1.860	420	1.675
51085 58286	1.910	550	1.725
51086 58287	2.100	630	1.915
51083 58288	2.325	780	2.140

OPÇÕES

Descrição	PVP/Unit. €
Kit micro	Consultar

Consultar página 371 para descrição da opção.

FILTROS DE CARVÃO


idraCLEAN S363 CARVÃO

- Filtros automáticos para remoção de cloro livre, contaminantes orgânicos, odores e sabores da água.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de qualidade alimentar.
- Válvula automática S360, fabricada em ABS, montada frontalmente na coluna.
- Controlo cronométrico.
 - Programador STE de funcionamento electrónico. Possibilidade de ajustar a frequência de regeneração de 1 a 7 dias.
- Carregados com carga de carvão activado de casca de côco, de granulometrias seleccionadas para um rendimento óptimo.
- Velocidade de filtração aconselhada:
 - Circuito aberto - 10 m/h a 25 m/h
 - Circuito fechado - 25 m/h a 40 m/h
 - Lavagem - 25 m/h a 40 m/h
- Uniões de ligação em Noryl.
- Ligação 2" F.
- Pressão de funcionamento de 2,5 a 6 bar.
- Temperatura de funcionamento 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).
- Corte de água durante a lavagem (NBP).

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/Unit. €
58289	V	Filtro Idreaclean S363/CARVÃO 600/T	1	10.140,00
58290	V	Filtro Idreaclean S363/CARVÃO 850/T	1	11.800,00
58291	V	Filtro Idreaclean S363/CARVÃO 1000/T	1	14.650,00
58292	V	Filtro Idreaclean S363/CARVÃO 1250/T	1	16.350,00

Litros carvão	Coluna (")	Q. Máx. m³/h	Q. Lav m³/h	Carga Kgs
600	36 X 72	12,0	16,3	335
850	42 X 72	17,0	20,0	475
1.000	48 X 72	20,0	27,0	560
1.250	48 X 72	24,0	27,0	675

DIMENSÕES (mm)				
CÓDIGO	A	B	C	D
58289	2.400	896	2.205	1.165
58290	2.410	1.090	2.215	1.316
58291	2.425	1.235	2.230	1.475
58292	2.405	1.235	2.210	1.620

OPÇÕES

Descrição	PVP/Unit. €
Kit micro	Consultar

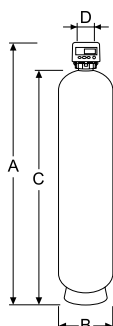
Consultar página 371 para descrição da opção.

FILTROS DE DESFERRIZADORES



idraCLEAN 263 IRON

- Filtros automáticos para a remoção de ferro e manganês da água através de carga catalítica.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de qualidade alimentar.
- Válvula automática Performa 263CV, fabricada em NORLYL, montada no topo da coluna.
- Programador Série LOGIX.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
- Controlo cronométrico.
 - Programador LOGIX 742F de funcionamento electrónico. Possibilidade de programação da frequência de lavagem dia a dia ou em ciclos de 0,5 a 99 dias.
- Carregado com carga filtrante de acção oxidante, de granulometria seleccionada para um rendimento óptimo. Sem regenerantes.
- Limites de aplicação:
 - Concentração máx. Mn: Fe + Mn: 0,5 mg/l
 - O₂ dissolvido mínimo: 20% da concentração de Fe + Mn
 - pH óptimo: Fe: 7,2
Mn: 7,8
 - Cl livre máximo: 0,5 mg/l
 - Se a concentração de Fe e Mn for superior a 0,5 mg/l, é necessário alterar as condições de trabalho (Quantidade de carga e pré-tratamento)
- Uniões de ligação em latão.
- Ligação 1" M.
- Pressão de funcionamento de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de funcionamento 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
51392	V	Filtro Idraclean 263/IRON 250/T	1	1.070,00
51074	V	Filtro Idraclean 263/IRON 350/T	1	1.240,00
51075	V	Filtro Idraclean 263/IRON 365/T	1	1.540,00
51076	V	Filtro Idraclean 263/IRON 420/T	1	1.660,00
51077	V	Filtro Idraclean 263/IRON 500/T	1	2.020,00
51078	V	Filtro Idraclean 263/IRON 550/T	1	2.320,00

Ø filtro	Coluna (")	Sup. filtração m²	Q. Máx. m³/h	Q. Lav m³/h	Carga Lts
250	10 X 54	0,05	0,5	1,3	45
350	13 X 54	0,08	0,8	2,0	70
365	14 X 65	0,10	1,0	2,5	100
420	16 X 65	0,13	1,3	3,3	125
500	18 X 65	0,16	1,6	4,0	165
550	21 X 62	0,22	2,2	5,5	200

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D
51392	1.570	265	1.380	125
51074	1.565	345	1.385	
51075	1.895	365	1.675	
51076		420		
51077	1.945	490	1.725	
51078		550		

OPÇÕES

Descrição	PVP/Unit. €
Kit ligação 1¼"	Consultar
Kit micro	Consultar

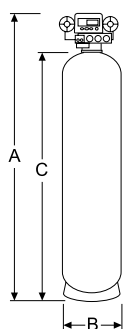
Consultar página 371 para descrição da opção.

FILTROS DE DESFERRIZADORES



idraCLEAN MAGNUM IRON

- Filtros automáticos para a remoção de ferro e manganês da água através de carga catalítica.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de qualidade alimentar.
- Válvula automática modelo MÁGNUM, fabricada em NORYL, montada no topo da coluna.
- Programador Série LOGIX.
 - Simplicidade de manipulação e utilização. Facilidade de ajuste.
 - Sistema de movimento por árvore de cames de ataque directo para maior fiabilidade mecânica.
 - Motor de rotação rápida.
 - Sistema de posicionamento através de sensor óptico.
 - Electrónica de última geração. Memória não volátil.
 - Bateria incluída. Capacidade de reserva de oito horas (relógio e calendário).
- Controlo cronométrico.
 - Programador LOGIX 742F de funcionamento electrónico. Possibilidade de programação da frequência de lavagem dia a dia ou em ciclos de 0,5 a 99 dias.
- Carregado com carga filtrante de acção oxidante, de granulometria seleccionada para um rendimento óptimo. Sem regenerantes.
- Limites de aplicação:
 - Concentração máx. Fe + Mn: 0,5 mg/l
 - O₂ dissolvido mínimo: 20% da concentração de Fe + Mn
 - pH óptimo: Fe: 7,2
Mn: 7,8
 - Cl livre máximo: 0,5 mg/l
 - Se a concentração de Fe e Mn for superior a 0,5 mg/l, é necessário alterar as condições de trabalho (Quantidade de carga e pré-tratamento).
- Ligação 1 1/2" ou 2"M.
- Pressão de funcionamento de 2,5 a 8 bar.
- Temperatura de funcionamento 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).
- Corte de água durante a lavagem (NBP)



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
51088	V	F. Idraclean MAGNUM/IRON 550/T	1	3.230,00
51089	V	F. Idraclean MAGNUM/IRON 600/T	1	4.070,00
51090	V	F. Idraclean MAGNUM/IRON 750/T	1	5.150,00
51396	V	F. Idraclean MAGNUM/IRON 900/T	1	6.470,00
58293	V	F. Idraclean MAGNUM/IRON 550/T/2"	1	3.410,00
58294	V	F. Idraclean MAGNUM/IRON 600/T/2"	1	4.270,00
58295	V	F. Idraclean MAGNUM/IRON 750/T/2"	1	5.520,00
58296	V	F. Idraclean MAGNUM/IRON 900/T/2"	1	6.640,00

Ø filtro	Coluna (")	Sup. filtração m²	Q. Máx. m³/h	Q. Lav m³/h	Carga Lts
550	21 X 62	0,22	2,2	5,5	185
600	24 X 72	0,29	2,9	7,3	285
750	30 X 72	0,45	4,5	11,3	425
900	36 X 72	0,65	6,5	16,3	600

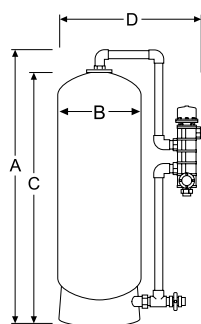
DIMENSÕES (mm)						
CÓDIGO		L.Desc.		CÓDIGO	L.Desc.	
				A	B	C
51088	C	58293	C	1.860	420	1.675
51089	C	58294	C	1.910	550	1.725
51090	C	58295	C	2.100	630	1.915
51396	C	58296	C	2.325	780	2.140

OPÇÕES

Descrição	PVP/Unit. €
Kit micro	Consultar

Consultar página 371 para descrição da opção.

FILTROS DE DESFERRIZADORES



idraCLEAN S363 IRON

- Filtros automáticos para a remoção de ferro e manganês da água através de carga catalítica.
- Coluna fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de qualidade alimentar.
- Válvula automática S360, fabricada em ABS, montada na parte frontal da coluna.
- Controlo cronométrico.
 - Programador STE de funcionamento electrónico. Possibilidade de ajustar a frequência de regeneração de 1 a 7 dias.
- Carregado com carga filtrante de acção oxidante, de granulometria seleccionada para um rendimento óptimo. Sem regenerantes.
- Limites de aplicação:
 - Concentração máx. Fe + Mn: 0,5 mg/l
 - O₂ dissolvido mínimo: 20% da concentração de Fe + Mn
 - pH óptimo: Fe: 7,2
Mn: 7,8
 - Cl livre máximo: 0,5 mg/l
 - Se a concentração de Fe e Mn for superior a 0,5 mg/l, é necessário alterar as condições de trabalho (Quantidade de carga e pré-tratamento)
- Uniões de ligação em Noryl.
- Ligação 2" F.
- Pressão de funcionamento de 2,5 a 6 bar.
- Temperatura de funcionamento 0° a 35°C.
- Alimentação eléctrica 220V-12V (transformador incluído).
- Corte de água durante a lavagem (NBP).

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/Unit. €
58297	V	Filtro IdraClean S363/IRON 750/T	1	9.420,00
58298	V	Filtro IdraClean S363/IRON 900/T	1	10.710,00
58299	V	Filtro IdraClean S363/IRON 1100/T	1	13.440,00
58300	V	Filtro IdraClean S363/IRON 1250/T	1	16.200,00

Ø filtro	Coluna (")	Sup. filtração m ²	Q. Máx. m ³ /h	Q. Lav m ³ /h	Carga Lts
750	30 X 72	0,45	4,5	11,3	425
900	36 X 72	0,65	6,5	16,3	600
1.100	42 X 72	0,80	8,0	20,0	850
1.250	48 X 72	1,16	11,6	29,0	1200

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C	D
58297	2.400	780	2.205	1.165
58298	2.410	931	2.215	1.316
58299	2.425	1.090	2.230	1.475
58300	2.405	1.235	2.210	1.620

OPÇÕES

Descrição	PVP/Unit. €
Kit micro	Consultar

Consultar página 371 para descrição da opção.



Esterilizadores UV

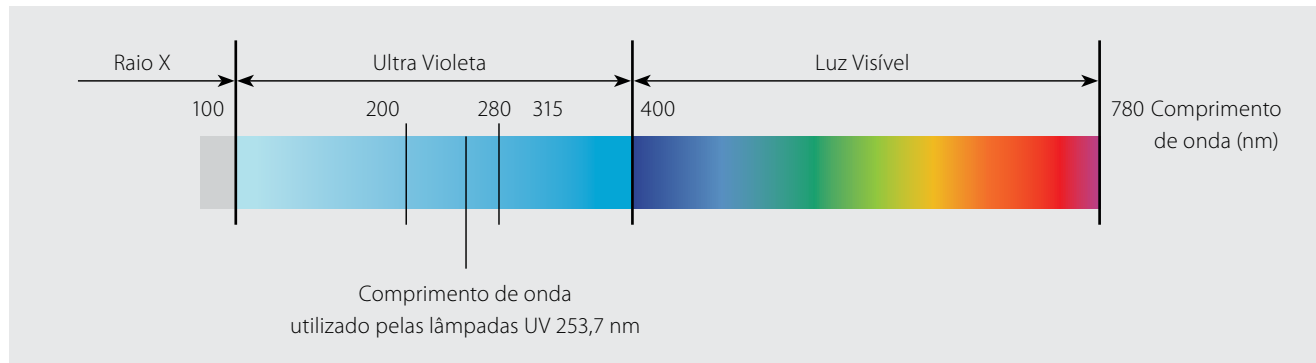
idraPURE UV

ESTERILIZADORES UV



TEORIA DA ESTERILIZAÇÃO POR RADIAÇÃO ULTRA VIOLETA

A esterilização por ultravioleta (UV) realiza-se quando o fluxo de água passa no interior de uma câmara onde uma ou mais lâmpadas de vapor de mercúrio irradiam luz ultravioleta no espectro UV-C (de elevado poder germicida) a uma frequência de 254nm para conseguir a máxima capacidade de desinfecção.

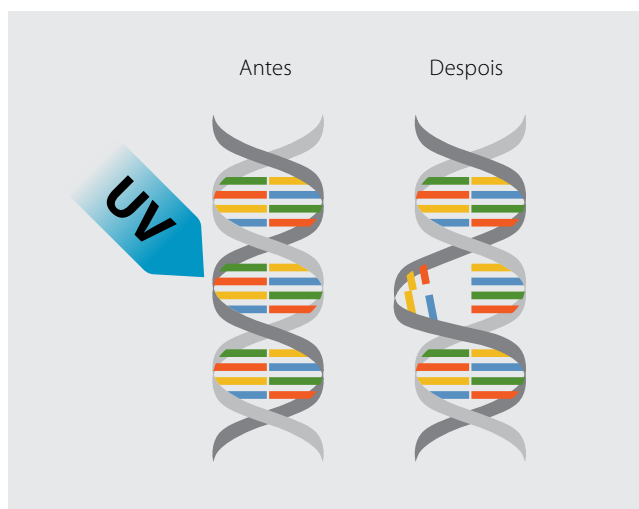


Esta luz UV penetra a parede celular dos microorganismos, destruindo a sua estabilidade genética e como consequência a sua capacidade de reprodução. Desta forma inviabiliza-se a capacidade de produzir infecções nos seres humanos.

A eficiência da desinfecção depende de vários factores como:

- Transparência da água a tratar, partículas em suspensão e turbidez (transmitância).
- Intensidade da radiação UV.
- Tempo de contacto dos microorganismos com a radiação UV.

A eficácia de desinfecção ronda os 99,99%. (É aconselhável a instalação do equipamento UV o mais próximo possível do ponto de consumo da água).



VANTAGENS

A desinfecção da água através da esterilização por UV:

- Assegura uma alta eficiência >99%;
- Não produz compostos químicos residuais prejudiciais à saúde;
- Não modifica as características de odor e sabor da água;
- É económica na sua manutenção;
- Não necessita de utilizar, manusear ou armazenar produtos agressivos, irritantes e corrosivos;
- A instalação e manutenção são simples e fáceis de realizar.

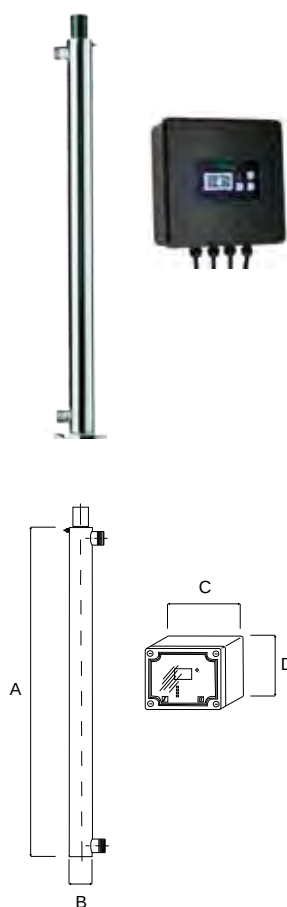
MANUTENÇÃO

É importante que se realize, periodicamente uma acção de manutenção ao sistema de desinfecção UV (habitualmente 1 vez por ano ou às 8.000 horas de funcionamento). Esta revisão deve consistir em:

- Substituição da lâmpada UV;
- Limpeza do tubo de quartzo;
- Verificação e controlo do funcionamento do quadro eléctrico de alimentação;
- Revisão da filtração prévia (se existente).

ESTERILIZADORES UV

idraPURE UV LC



- Esterilizadores de água através de radiação UV-C, para pequenos e médios caudais.
- Construção da câmara de radiação UV:
 - Aço inoxidável AISI-304 (Standard).
 - Aço inoxidável AISI-316 (Sob consulta).
- 2 módulos distintos de controlo:
 - Standard. Sistema de aviso óptico de falha da lâmpada. Timer e alarme de substituição da lâmpada. Contacto L.T.. Controlo E.V. externa.
 - Plus. Inclui sensor de intensidade U.V. (Sob consulta).
- Vida útil da lâmpada 9.000 horas.
- Alimentação eléctrica 230 V.
- Dureza máxima 12 °Hf.
- Ferro máximo 0,3 ppm.
- Pressão máxima de funcionamento: 9 bar.
- Temperatura ambiente: 0° a 50°C.
- Modelos para caudais mais elevados e opções especiais sob consulta.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
52180	V	Idrapure UV-LC 405	1	840,00
52181	V	Idrapure UV-LC 412	1	1.090,00
52182	V	Idrapure UV-LC 440	1	1.520,00
52183	V	Idrapure UV-LC 480	1	2.140,00
52184	V	Idrapure UV-LC 550	1	2.390,00
52185	V	Idrapure UV-LC 80/2	1	3.300,00

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
52192	V	Lâmpada UV-LC 30 W	1	98,00
028104	B	Lâmpada UV-LC 40 W	1	92,00
33504	B	Lâmpada UV-LC 80 W	1	159,00
52197	V	Tubo quartzo UV-LC 30 W	1	62,00
028105	B	Tubo quartzo UV-LC 40/80 W	1	77,00

DADOS TÉCNICOS				
Modelo	Q.Máx. (m³/h)	Ligação	Potência (W)	UV-C DOSE (mJ/cm²)
Idrapure UV-LC 405	1,2	¾" M	30	30
Idrapure UV-LC 412	2,7	1" M	40	
Idrapure UV-LC 440	3,6	1 1/2" M	40	
Idrapure UV-LC 480	5,1	1 1/2" M	80	
Idrapure UV-LC 550	6,0	1 1/2" M	2 x 40	40
Idrapure UV-LC 80/2	12,0	1 1/2" M	2 x 80	

DIMENSÕES (mm)				
CÓDIGO	A	B	C	D
52180	470	60	215	215
52181	870			
52182	880	114		
52183				
52184	985	168		
52185				

Obs.: outros modelos sob consulta



Doseamento

idraDOSE

BOMBAS DOSEADORAS


idraDOSE MA/AD (Caudal constante)

- Bomba doseadora de caudal constante com regulação manual de doseamento.
- Corpo em polipropileno reforçado anti-ácido. Modelos de montagem em superfície vertical (MV) e horizontal (MH).
- Cabeça doseadora em polipropileno reforçado, membrana em PTFE, válvulas e juntas em Vitón. Válvula de purga.
- Circuito electrónico de controlo micro-processado. Dupla escala de doseamento, 0-100% e 0-20% para uma maior precisão em pequenos doseamentos.
- Completa com todos os acessórios de injeção e aspiração.
- Pré-disposição para controlo de nível (Sonda não incluída).
- Protecção IP-65.
- Temperatura de trabalho 0° a 45°C.
- Alimentação eléctrica 230V.
- Potência 37 W a 58 W.
- Opção: Regulação do débito por impulso (Apenas para bombas de montagem horizontal (MH)).

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
69325	V	MA/AD 0115 (MV)	1	285,00
68720	V	MA/AD 0507 (MV)	1	290,00
68731	V	MA/AD 0810 (MV)	1	360,00
68733	V	MA/AD 0115 (MH)	1	300,00
68732	V	MA/AD 0507 (MH)	1	305,00
68734	V	MA/AD 0810 (MH)	1	370,00

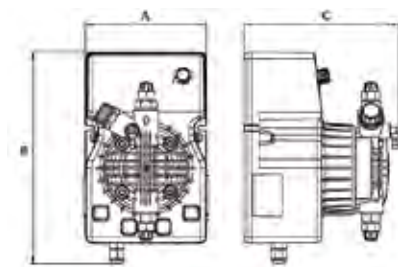
DADOS TÉCNICOS

Modelo	Q (l/h)	Pressão (bar)
MA/AD 0115 (MV)	1	15
MA/AD 0507 (MV)	5	7
MA/AD 0810 (MV)	8	10
MA/AD 0115 (MH)	1	15
MA/AD 0507 (MH)	5	7
MA/AD 0810 (MH)	8	10

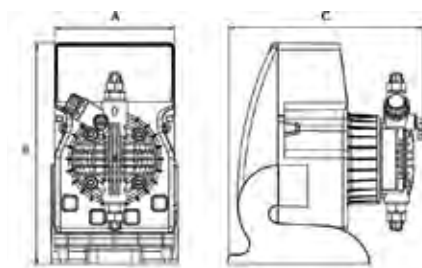
DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C
69325	120	210	149
68720			
68731			
68733	120	221	191
68732			
68734			

Montagem vertical (MV)



Montagem horizontal (MH)



OPÇÕES

Código	Descrição	PVP/Unit. €
68746	Sonda de nível	42,00
-	Reg. débito imp.	Consultar

Consultar página 371 para descrição da opção.

BOMBAS DOSEADORAS


idraDOSE VFT/MBB (Caudal proporcional)

- Bomba doseadora de débito proporcional a contador emissor de impulsos.
- Corpo em polipropileno reforçado anti-ácido. Modelos de montagem em superfície vertical (MV) e horizontal (MH).
- Cabeça doseadora em polipropileno reforçado, membrana em PTFE, válvulas e juntas em Vitón. Válvula de purga.
- Circuito electrónico de controlo micro-processado. Regulação da frequência de impulsos proporcionalmente ao caudal medido por contador emissor de impulsos (não incluído).
- 4 modos de funcionamento: manual, multiplicador 1xn, multiplicador com memória de impulsos acumulados 1xn(M) e divisor 1:n
- Completa com todos os acessórios de injeção e aspiração.
- Pré-disposição para controlo de nível (Sonda não incluída).
- Protecção IP-65.
- Temperatura de trabalho 0° a 45°C.
- Alimentação eléctrica 230V.
- Potência 37 W a 58 W.
- Opção: Regulação do débito por impulso (Apenas para bombas de montagem horizontal (MH)).

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
68735	V	VFT/MBB 0115 (MV)	1	405,00
68737	V	VFT/MBB 0507 (MV)	1	410,00
68736	V	VFT/MBB 0810 (MV)	1	440,00
68738	V	VFT/MBB 0115 (MH)	1	425,00
68739	V	VFT/MBB 0507 (MH)	1	425,00
68740	V	VFT/MBB 0810 (MH)	1	455,00
68709	V	VFT/MBB 0115 C/ REG	1	495,00
68708	V	VFT/MBB 0507 C/ REG	1	495,00
68711	V	VFT/MBB 0810 C/ REG	1	540,00

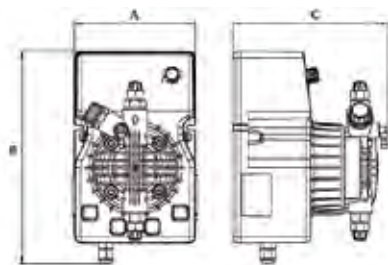
DADOS TÉCNICOS

Modelo	Q (l/h)	Pressão (bar)
VFT/MBB 0115 (MV)	1	15
VFT/MBB 0507 (MV)	5	7
VFT/MBB 0810 (MV)	8	10
VFT/MBB 0115 (MH)	1	15
VFT/MBB 0507 (MH)	5	7
VFT/MBB 0810 (MH)	8	10

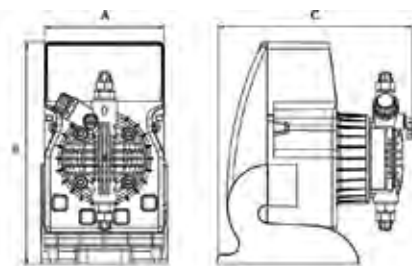
DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C
68735	120	210	149
68737			
68736			
68738/68709	120	221	191
68739/68708			
68740/68711			

Montagem vertical (MV)



Montagem horizontal (MH)



OPÇÕES

Código	Descrição	PVP/Unit. €
68746	Sonda de nível	42,00
-	Reg. débito imp.	Consultar

Consultar página 371 para descrição da opção.

BOMBAS DOSEADORAS


idraDOSE MF/M (Multi-funções)

- Bomba doseadora multi-funcional.
- Corpo em polipropileno reforçado anti-ácido. Modelos de montagem em superfície vertical (MV) e horizontal (MH).
- Cabeça doseadora em polipropileno reforçado, membrana em PTFE, válvulas e juntas em Vitón. Válvula de purga.
- Circuito electrónico de controlo micro-processado e multi-funcional.
- 6 modos de funcionamento: manual, multiplicador 1xn, multiplicador com memória de impulsos acumulados 1xn(M), divisor 1:n, ppm ou sinal de corrente (mA).
- Completa com todos os acessórios de injeção e aspiração.
- Pré-disposição para controlo de nível (Sonda não incluída).
- Protecção IP-65.
- Temperatura de trabalho 0° a 45°C.
- Alimentação eléctrica 230V.
- Potência 37 W a 58 W.
- Opção: Regulação do débito por impulso (Apenas para bombas de montagem horizontal (MH)).

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
68741	V	MF/M 0115 (MV)	1	530,00
68743	V	MF/M 0507 (MV)	1	530,00
68742	V	MF/M 0810 (MV)	1	570,00
68744	V	MF/M 0115 (MH)	1	530,00
68702	V	MF/M 0507 (MH)	1	530,00
68747	V	MF/M 0810 (MH)	1	580,00

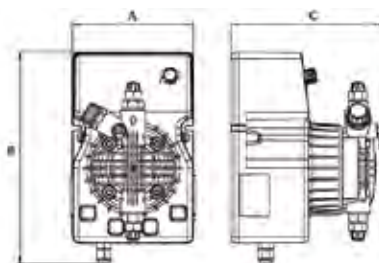
DADOS TÉCNICOS

Modelo	Q (l/h)	Pressão (bar)
MF/M 0115 (MV)	1	15
MF/M 0507 (MV)	5	7
MF/M 0810 (MV)	8	10
MF/M 0115 (MH)	1	15
MF/M 0507 (MH)	5	7
MF/M 0810 (MH)	8	10

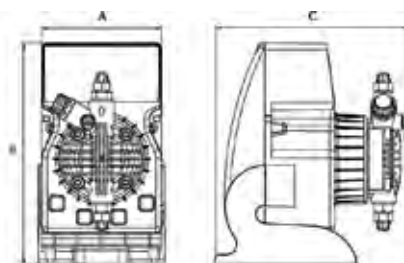
DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C
68741	120	210	149
68743			
68742			
68744	120	221	191
68702			
68747			

Montagem vertical (MV)



Montagem horizontal (MH)



OPÇÕES

Código	Descrição	PVP/Unit. €
68746	Sonda de nível	42,00
-	Reg. débito imp.	Consultar

Consultar página 371 para descrição da opção.

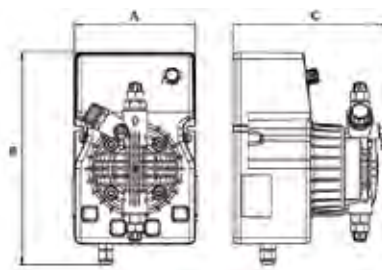
BOMBAS DOSEADORAS



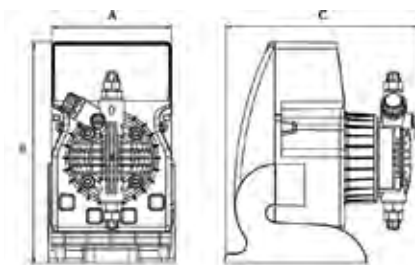
idraDOSE pH-Rx/MBB (Regulação)

- Bomba doseadora com controlador incorporado para doseamento em função da medição do pH ou Rx (1 canal)
- Corpo em polipropileno reforçado anti-ácido. Modelos de montagem em superfície vertical (MV) e horizontal (MH).
- Cabeça doseadora em polipropileno reforçado, membrana em PTFE, válvulas e juntas em Vitón. Válvula de purga.
- Controlo do doseamento PROPORCIONAL em função do set-point ajustado, para o valor de pH ou Rx (1 canal) conforme programação. Gama de medida:
 - pH: 0 - 14, Resolução: 0,01.
 - Rx: - 1000 mV - + 1400 mV, Resolução: 1 mV.
- Eléctrodos de pH ou Rx não incluídos (Consultar acessórios).
- Completa com todos os acessórios de injeção e aspiração.
- Pré-disposição para controlo de nível (Sonda não incluída).
- Protecção IP-65.
- Temperatura de trabalho 0° a 45°C.
- Alimentação eléctrica 230V.
- Potência 37 W a 58 W.
- Opção: Regulação do débito por impulso (Apenas para bombas de montagem horizontal (MH)).

Montagem vertical (MV)



Montagem horizontal (MH)



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
68723	B	ph-rx/MBB 0507 (MV)	1	450,00

DADOS TÉCNICOS

Modelo	Q (l/h)	Pressão (bar)
ph-MX/mbb 0507(MV)	5	7

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C
68723	120	210	149

OPÇÕES

Código	Descrição	PVP/Unit. €
68746	Sonda de nível	42,00
-	Reg. débito imp.	Consultar

Consultar página 371 para descrição da opção.



DOSEAMENTO


idraDOSE CONTROLLER NEXT

- Painel de regulação e controlo para sistemas de doseamento.
- Painel regulador com controlador incorporado modelo CI ou pH-Cl.
incluindo todos os acessórios necessários conforme modelo, para o funcionamento como:
 - Filtro de protecção, eléctrodos, porta eléctrodos com sensor e regulação de caudal, acessórios de ligação, válvula de toma de amostras, soluções de calibração, etc.
- Gama de medida:
 - pH: 0 - 14, Resolução: 0,01.
 - Cloro livre: 0-2 ppm ou 0-20 ppm conforme eléctrodo, Resolução: 0,01 ppm.
- Compensação automática de temperatura: 0-100 °C (Sonda de temperatura não incluída).
- Protecção IP-65.
- Temperatura de trabalho 0° a 40°C.
- Alimentação eléctrica 230V.
- Potência 10 W.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
66155	V	Controller Next 1-CL	1	3.710,00

DIMENSÕES (mm)			
CÓDIGO	Alt.	Larg.	Prof.
66155	755	595	-

CONTADORES DE ÁGUA



idraDOSE CONTADORES EMISSORES DE IMPULSOS

IdraDose - Contadores jacto múltiplo roscados

- União de ligação macho incluídas.
- Pré-preparado para emissor de impulsos, cabo de 1,5 m, (Ref.66410) Não incluído.
- Disponíveis emissores de 1 imp/l.
- Homologação CE MID para água potável. Directiva 2004/22/CE.



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Q.Nom. (m³/h)	Q. Máx. (m³/h)	Ligação	Emb.	PVP/ Unit. €
71736-01	V	Contador 1/2" - DN13	1,5	3	Roscada	1	71,00
71737-01	V	Contador 3/4" - DN20	2,5	5	Roscada	1	87,00
71738-01	V	Contador 1" - DN25	3,5	7	Roscada	1	153,00
68240-01	V	Contador 1 1/4" - DN30	5	10	Roscada	1	175,00
68241-01	V	Contador 1 1/2" - DN40	10	20	Roscada	1	294,00
68242-01	V	Contador 2" - DN50	15	30	Roscada	1	375,00
66410	V	Cabo emissor DN30 - DN50	-	-	Roscada	1	21,00
71787	V	Cabo emissor DN13 - DN25	-	-	Roscada	1	21,00

IdraDose - Contadores Woltmann Flangeados

- Pré-preparado para emissor de impulsos, cabo de 1,5 m, (Ref.66420) Incluído.
- Disponíveis emissores de 100 l (DN 50 A DN 125 e de 1000 l (DN 150).
- Homologação CE Classe B.



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Q.Nom. (m³/h)	Q. Máx. (m³/h)	Ligação	Emb.	PVP/ Unit. €
66411M	V	Contador 2" - DN50	15	30	Flangeada	1	348,00
66412M	V	Contador 2 1/2" - DN65	25	50	Flangeada	1	369,00
66413M	V	Contador 3" - DN80	40	80	Flangeada	1	411,00
66414M	V	Contador 4" - DN100	60	120	Flangeada	1	463,00
66415M	V	Contador 5" - DN125	60	120	Flangeada	1	560,00
66416M	V	Contador 6" - DN150	150	300	Flangeada	1	620,00
70601	V	Cabo emissor DN50-DN200	-	-	-	1	42,00

Outros modelos sob consulta

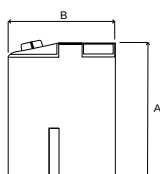
DEPÓSITOS, AGITADORES E ACESSÓRIOS



DEPÓSITOS DE REAGENTES

- Fabricados em polietileno soprado e rotomoldado, de elevada resistência química. Qualidade alimentar.
- Escala exterior embutida.
- Tampa roscada estanque.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Volume	Emb.	PVP/ Unit. €
LPO00290³	V	Depósito DP-100	100 Lt	1	94,00
LPO00290⁴	V	Depósito DP-200	200 Lt	1	139,00
LPO00261⁹	V	Depósito DP-500	500 Lt	1	278,00
58346	V	Depósito DP-1200	1.200 Lt	1	530,00



DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B
LP0002903	680	490
LP0002904	990	560
LP0002914	1.280	730
58346	1.490	1.200

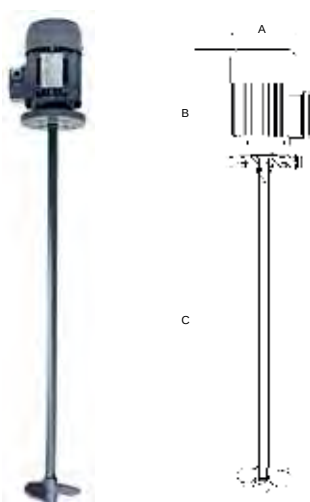
AGITADORES ELÉCTRICOS

- Motor de 4 pólos de 1.400 rpm.
- Eixo e hélice em inox 316, revestido a PP.
- Rolamentos do eixo selados por junta em "V" para protecção de vapores.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Potência	Comp. Eixo	Alim. Eléc.	Emb.	PVP/ Unit. €
71151	V	AGT-80/180/T	180 W	80 cm	230/400 V	1	610,00
69327	V	AGT-80/180/M	180 W	80 cm	230 V	1	600,00

DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B	C
71151	123	218	800
69327			



DEPÓSITOS, AGITADORES E ACESSÓRIOS



AGITADORES MANUAIS

- Fabricados totalmente em PVC.
- Inclui 4 parafusos em PVC para fixação no depósito.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Comp. Eixo	Emb.	PVP/ Unit. €
70658	V	AGT - 40/60/80/100/M	40/60/80/100 cm	1	190,00

Com 3 troços de eixo para adaptação à altura desejada.

Acessórios

ACESSÓRIOS

ANALISADORES



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Incremento	Gama	Emb.	PVP/ Unit. €
58301	V	Analizador dureza Idrasoft	1°Hf	-	1	20,00
03253	M	Analizador Cloro Livre e pH	-	0,1-3,0 mg/l Cl2 6,8 - 8,2 pH	1	19,00
01424	M	Pastilhas reagente cloro livre (250 un.)	-	-	1	22,00
01426	M	Pastilhas reagente pH (250 un.)	-	-	1	22,00

MÉDIAS FILTRANTES, RESINAS E CONSUMÍVEIS



CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Dens. Aparente	Granulometria	Un.	Emb.	PVP/ Unit. €
24367	B	Sal em pastilhas	-	-	kg	25	11,50
LPO002885	B	Sal granulado	-	-	kg	25	9,25
80236	V	Resina aniônica desnitrificadora	0,67 Kg/Lt	0,6-0,75 mm	Lt	25	410,00
24362	V	Resina catiônica descalcificadora	0,85 Kg/Lt	0,3-1,2 mm	Lt	25	110,00
58310	V	Resina selectiva nitratos	0,68 Kg/Lt	0,3-1,2 mm	Lt	25	730,00
00596P	A	Areia Silex	1,52 Kg/Lt	0,4-0,8 mm	kg	25	9,25
049999	A	Areão Silex fino	1,52 Kg/Lt	1-2 mm	kg	25	11,00
11346P	A	Areão Silex grosso	1,52 Kg/Lt	3-5 mm	kg	25	11,00
03696P	A	Antracite	0,72 Kg/Lt	0,8-1,6 mm	Lt	25	63,00
58311	V	Aqua-Garnet fino	2,25 Kg/Lt	0,3-0,6 mm	kg	25	68,00
58312	V	Aqua-Garnet grosso	2,25 Kg/Lt	1,4-2,5 mm	kg	25	68,00
24366	V	Carvão activado granulado	0,5 Kg/Lt	0,6-2,4 mm	kg	25	183,00
51143	V	Aquamandix (pirolusite)	2,0 Kg/Lt	0,3-0,8 mm	kg	25	203,00
RA074	V	Green Sand Plus	1,37 kg/lit	0,3-0,35 mm	Lt	14,2	88,00
58314	V	Carbonato de Cálcio	1,5 Kg/Lt	1-2 mm	kg	25	54,00
309014-S	V	ÓX. FÉRMICO P/AS	0,63 kg/lit	0,5-2,0 mm	Lt	25	321,00
309017	V	Siliphos	-	-	kg	25	1.070,00
26496TA	V	Polifosfatos em cristais	-	-	kg	50	1.160,00

Nota: Outros tipos sob consulta.
PVP Preços ao sacco.

PRODUTOS QUÍMICOS



DESINFECTANTES

CÓDIGO	L. Desc.	Descrição	Kg Palete	Un. Caixa	Emb.	PVP/ Unit. €
08495P	M	CTX-161 Cloro Líquido	780	1	30 Kg	1,25
17124	M	CTX-122 Clorical G Hipoclorito de Cálcio Granulado	810	1	45 Kg	6,60
03238	M	CTX-123 Clorical T Hipoclorito de Cálcio Pastilhas 20 grs.	450	1	25 Kg	8,80
07933	M	CTX-124 Clorical C-200 Hipoclorito de Cálcio Pastilhas 200 grs.	450	1	25 Kg	9,50

Nota: PVP Preço ao KG.

Inibidores corrosão / incrustação (líquidos)



CÓDIGO	L. Desc.	Descrição	Aplicação	Un.	Emb.	PVP/ Unit. €
P01106025	V	Aquaphos F 505 LP	Água Consumo	Lt	25	2,70
P01108025	V	Aquaphos F 10 LP	Água Consumo	Lt	25	2,35
P07117025	V	Aquaphos M 5 LA	Circ. Fechado	Lt	25	13,50
P07122025	V	Aquaphos FD 515 LA	Circ. Refrig.	Lt	25	7,00
P07200025	V	Aquaphos B 15 LA	Circ. Refrig. "Legionella"	Lt	25	9,15
P05103025	V	Aquaphos FSD 505 LV	Caldeiras de vapor	Lt	25	5,45
P05109025	V	Aquaphos A 25 LV	Caldeiras de vapor	Lt	25	6,75

Nota: PVP Preço ao litro.

ACESSÓRIOS



MEMBRANAS O.I.

- Membranas osmose inversa TFM de poliamida para dessalinização de águas salobras.
- Remoção mínima: 99,5% (2.000 mg/l NaCl, 25°C, 15 bar).
- Temperatura máxima: 50°C.
- Gama pH: 4,0-11,0
 - 6,5-7,5 óptimo
 - 2,0-11,5 limpeza

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Emb.	PVP/ Unit. €
58315	V	Membrana Idrapure 2521	1	261,00
58316	V	Membrana Idrapure 2540	1	354,00
58317	V	Membrana Idrapure 4040	1	496,00
58318	V	Membrana Idrapure 8040	1	1.730,00



COLUNAS

- Coluna de resina epoxi reforçadas com fibra de vidro bobinada. Liner interior em PP ou PE apto para contacto com água potável.
- Boca superior rosca Ø 2½" - 8NPSM ou Ø 4" - 8UN. Conforme modelo.
- Pressão de funcionamento 0-10 Kg/cm².
- Temperatura de funcionamento 5-50°C.
- Fornecidas com base.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Litros*	Ø	Altura	Emb.	PVP/ Unit. €
58319	V	Coluna 8x17, 2½"	8	215	440	1	56,00
58320	V	Coluna 7x35, 2½"	15	190	905	1	79,00
58321	V	Coluna 8x35, 2½"	20	215	905	1	81,00
58322	V	Coluna 10x35, 2½"	30	265	905	1	100,00
58323	V	Coluna 10x54, 2½"	45	265	1.380	1	113,00
58324	V	Coluna 12x48, 2½"	60	305	1.235	1	140,00
58325	V	Coluna 13x54, 2½"	70	345	1.575	1	173,00
58326	V	Coluna 14x65, 4"	100	365	1.675	1	286,00
58327	V	Coluna 16x65, 4"	125	420	1.675	1	314,00
58328	V	Coluna 18x65, 4"	175	490	1.725	1	570,00
58329	V	Coluna 21 x 60,4"	225	550	1.725	1	670,00
58330	V	Coluna 24 x 69,4"	300	630	1.915	1	1.180,00
PEV0089	V	Redução 4x2½"	-	-	-	1	55,00

* Volume de carga útil.

Nota: Outros modelos sob consulta.



CABINETS

- Fabricados em PE alta densidade. Tapa PP injectada de cor azul.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Altura	Emb.	PVP/ Unit. €
58332	V	Cabinet Idrasoft 17" c/ garrafa	440	1	179,00
58333	V	Cabinet Idrasoft 35"	905	1	124,00

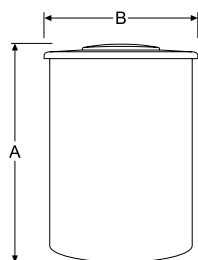
ACESSÓRIOS



DEPÓSITOS SALMOURA

- Fabricados em polietileno soprado ou rotomoldado, conforme modelo, de alta resistência química. Aptos para uso alimentar.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Volume	Emb.	PVP/ Unit. €
58334	V	Depósito Q-085	85 lt	1	61,00
58335	V	Depósito CT-200	200 lt	1	131,00
58336	V	Depósito CT-300	300 lt	1	210,00
58337	V	Depósito CT-500	500 lt	1	311,00
58338	V	Depósito CT1000	1.000 lt	1	362,00
58339	V	Depósito CT-1500	1.500 lt	1	466,00
58340	V	Depósito CT-2000	2.000 lt	1	560,00



DIMENSÕES (mm)

CÓDIGO	A	B
58334	790	380
58335	1.050	530
58336	1.230	680
58337		860
58338	1.400	1.250
58339	1.390	1.500
58340	1.570	1.510

ACESSÓRIOS

VÁLVULAS GE WATER

- Deve ser indicado o volume de resina ou as dimensões da coluna para o seu correcto ajuste.



VÁLVULAS 255

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ø	Controlo	Vol. Resina	Emb.	PVP/ Unit. €
51145	V	Válvula 255/760	1"	Volume	Especificar	1	492,00



VÁLVULAS PERFORMA

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ø	Controlo	Vol. Resina	Emb.	PVP/ Unit. €
51147	V	Válv. PERFORMA 278CV-762	1"	Volume	Especificar	1	770,00
51465	V	Válv. PERFORMA 263CV-742F	1"	Filtração	Especificar	1	473,00
80579	V	Válv. PERFORMA 263CV-740F	1"	Filtração	Especificar	1	465,00



VÁLVULAS MAGNUM

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ø	Controlo	Vol. Resina	Emb.	PVP/ Unit. €
51148	V	Válv. MAGNUM 742	1½"	Tempo	Especificar	1	1.190,00
51149	V	Válv. MAGNUM 762 NBP	1½"	Volume	Especificar	1	1.750,00
51466	V	Válv. MAGNUM 742 F	1½"	Filtração	Especificar	1	1.190,00
51150	V	Válv. MAGNUM-IT 742	2"	Tempo	Especificar	1	1.320,00
51151	V	Válv. MAGNUM-IT 762 NBP	2"	Volume	Especificar	1	1.880,00
51467	V	Válv. MAGNUM-IT 742 F	2"	Filtração	Especificar	1	1.320,00

VÁLVULAS DÚPLEX

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ø	Controlo	Vol. Resina	Emb.	PVP/ Unit. €
58347	V	Válv. 255/ReadySoft 764	1"	Dúplex	Especificar	1	1.110,00
51152	V	Válv. PERFORMA CV 764 TWIN	1"	Dúplex	Especificar	1	1.300,00
51154	V	Válv. MAGNUM-IT 764 TWIN	2"	Dúplex	Especificar	1	3.650,00

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIOS VÁLVULAS GE WATER

- Os kits de instalação GE WATER são compostos por: Crepina superior, tubo distribuidor, ligação à rede e cana de aspiração de salmoura.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ø	Emb.	PVP/ Unit. €
51159	V	Crepina superior 255-273-278		1	4,95
51160	V	Tubo distribuidor 1,05-200cm		1	15,50
51161	V	Tubo aspiração salmoura 255		1	6,75
51162	V	Tubo aspiração salmoura 278		1	52,00
51163	V	Válvula salmoura HF/278 CV		1	54,00
51164	V	By-pass PERFORMA	1"	1	90,00
51165	V	By-pass 255	1"	1	69,00
51166	V	Kit uniões ligação latão 255 1"	1"	1	56,00
51167	V	Kit misturador dureza 255 e PERFORMA	1"	1	12,00
51168	V	Kit uniões ligação PERFORMA 1"	1"	1	31,00
51169	V	Sensor sal 255 - 740/742/762		1	118,00
58348	V	Kit uniões ligação PERFORMA 1¼"	11/4"	1	78,00
51170	V	Regulador caudal contra-lavagem (indicar coluna)		1	29,00
51171	V	Crepina superior MAGNUM		1	116,00
58349	V	Tubo distribuidor MAGNUM		1	27,00
51172	V	Distribuidor inferior MAGNUM 14/16"		1	155,00
51173	V	Distribuidor inferior MAGNUM 18/21/24"		1	163,00
51174	V	Distribuidor inferior MAGNUM 30"		1	171,00
51175	V	Distribuidor inferior MAGNUM 36"		1	180,00
51176	V	Válvula salmoura ¾ High Flow		1	210,00
58350	V	Kit ligação MAGNUM 1½"	11/2"	1	102,00
58351	V	Kit ligação MAGNUM 2"	2"	1	134,00
58352	V	Micro interruptor Logix Magnum 0,5A frontal		1	34,00
56756	V	Micro interruptor Logix 255/Performa 0,5A frontal		1	69,00
58353	V	Transformador Logix 220-12V AC 600mA		1	46,00

ACESSÓRIOS



VÁLVULAS FLECK

- Fornecidas com crepina superior.
- Deve ser indicado o volume de resina ou as dimensões da coluna para o seu correcto ajuste.



VÁLVULAS 5600

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ø	Controlo	Vol. Resina	Emb.	PVP/ Unit. €
51212	V	Válv. 5600/1600 Volumétrica 8 m ³	1"	Volume	Especificar	1	580,00
51214	V	Válv. 5600/1600 Volumétrica 40 m ³	1"	Volume	Especificar	1	710,00
51216	V	Válv. 5600/1600 SXT Volumétrica	1"	SXT	Especificar	1	640,00

Nota: Outros modelos sob consulta.

ACESSÓRIOS VÁLVULAS FLECK

- Deve ser indicado o volume de resina ou as dimensões da coluna para o seu correcto ajuste.

CÓDIGO	L. Desc.	Modelo	Ø	Emb.	PVP/ Unit. €
51275	V	Válvula aspiração 1600	-	1	8,30
51277	V	Crepina superior 1" 5600	-	1	6,20
51280	V	Tubo distribuidor 1"-1,90 m	-	1	29,00
51283	V	Colector Noryl 3/4" 5600-9000	3/4"	1	17,00
51284	V	Colector Noryl 1" 5600-9000	1"	1	17,00
51286	V	By-pass Noryl 1" 5600	1"	1	61,00



APOIO CLIENTE

808 202 816 • 969 896 360 • 919 005 555

apoio.cliente@rolearmais.pt • www.rolearmais.pt

