

industrial

We care about water
We have the experience

Portugal

POLLET WATER GROUP



CATÁLOGO INDUSTRIAL

A força de um grupo

A nossa prioridade: a sua satisfação



Uma equipa comercial
ao seu dispôr



Um interlocutor para os seus
pedidos e envios de materiais



Um gabinete tecnico ao seu
serviço para apoio tecnico
e consultas tecnicas



Uma rede armazéns pela Europa
e Portugal asseguram stock
de material



Fabricação de qualidade
por pessoal competente



Expedições rápidas e eficientes



Material personalizado e inovador



Produção especializada seguindo
a proposta efectuada



Garantia de um serviço
de pós venda de qualidade



Formação das equipas tecnicas
de acordo com as suas
necessidades e da sua empresa

**Uma equipa de profissionais dão solução
às suas necessidades.**

Caro cliente,

Sabemos que o tratamento de águas hoje em dia é um negócio que se tornou banal apesar da grande importância para o conforto do consumidor.

Perante a decisão de adquirir equipamento de tratamento de águas, a PWG PORTUGAL tem a capacidade e o conhecimento necessários para responder a contento às mais variadas solicitações.

Neste sentido e como grupo Europeu que somos, na distribuição e produção de componentes/ equipamentos de tratamento de águas, a PWG PORTUGAL, é o parceiro ideal contribuindo com soluções adequadas às necessidades dos seus clientes.

Desta forma cumpre-nos trazer até vós com a maior satisfação, a nova Tabela Industrial, convictos que, mais do que uma tabela de preços, é uma ferramenta útil para os profissionais nesta área.

Sinceramente, esperamos que esta seja mais uma ferramenta de trabalho valiosa para uma definição correta de sistemas Industriais de tratamento de águas.

Certamente pela confiança depositada nos inúmeros sistemas já instalados, com o nosso apoio técnico, só nos resta agradecer pela forma continuada que tem demonstrado nos nossos produtos e serviços.

Um bem haja

Diretor Geral
João Couchinho



ÍNDICE

Descalcificadores

• Bi Bloc Fleck 2510 1"	4
• Bi Bloc Fleck 2750 1"	5
• Bi Bloc Fleck 2850 1 1/2"	6
• Bi Bloc Fleck 2910 2"	7 - 8
• Bi Bloc Fleck 3150 2"	9
• Bi Bloc Fleck 3900 3"	10
• Fleck – Água quente	11
• Twin Fleck 9100 1"	12
• Twin Fleck 9000 1"	13
• Twin Fleck 9500 1 1/2"	14
• Duplex Fleck 2750 1"	15
• Duplex Fleck 2850 1 1/2"	16
• Duplex Fleck 2910 2"	17
• Duplex Fleck 3150 2"	18
• Duplex Fleck 3900 3"	19
• Bi Bloc Autotrol Performa 268 1"	20
• Bi Bloc Autotrol Performa 278 1"	21
• Bi Bloc Autotrol Magnum 1 1/2"	22
• Bi Bloc Autotrol Magnum 2"	23
• Duplex Ready Soft 1" / Duplex Performa 278/ 764 1 "	24
• Duplex Magnum 764 2"	25

Filtros

• Filtros de cartuchos Pentek	28
• Cartuchos Pentek	29
• Filtros Cintropur	30 - 32
• Filtros Autolimpantes	33
• Filtros de cartucho	34
• Doseadores	35
• Filtros de aço inoxidável multicartucho	36

Filtração, decoloração, desferrizadores, desmineralizadores, leitos mistos, destilado e desnitrificação

• Filtração industrial	38 - 41
• Decoloração	42 - 44
• Desferrização	45 - 46
• Desmineralização, leite misto, destilado e Desnitrificação	47 - 48

Ultrafiltração

• Sistema de ultrafiltração	50
• Ultrafiltração para ponto de consumo, filtros, membranas e cartuchos	51 - 52
• Ultrafiltração em todos os pontos de consumo, filtros, membranas e cartuchos	53 - 56

Ultravioletas

• Equipamentos de desinfecção por UV	58
• Sistemas ultravioletas para desinfecção de água ...	59
• Linha doméstica	60
• Linha semi-industrial	61
• Linha industrial	62 - 63
• Equipamentos especiais águas salobras	64 - 66
• Sistemas para desinfecção do ar, alimentos e superfícies	67

Wellmate , Electroválvulas, membranas, Tubos de pressão e válvulas Aquamatic

• Acumuladores Wellmate	70
• Electroválvulas	71
• Membranas Hidranautics, CPA	72
• Membranas ESPA	73
• Membranas LFC e ESNA	74
• Membranas SWC – SEA	75
• Tubos de pressão para membranas e produtos químicos	76
• Válvulas Aquamatic	77
• Espectro da Filtração	78

Válvulas

• Tabela de características válvulas Fleck e Autotrol .	80
• Válvula Fleck:	
- Uso doméstico, Twin e industriais	81
- Industriais	82 - 83
- Conjunto duplex sistema alterno	84
- Opções, complementos e válvulas de mistura Mixing	85 - 86
• Válvula Autotrol:	
- Uso doméstico, industrial e duplex	87
- Opções e complementos	88 - 89
• Válvulas para filtração:	
- Siata, programadores e pressostatos, 6 vias manuais e automáticas	90

Produtos químicos e Equipamentos de análise

• Produtos químicos	92
• Equipamentos de análise	93

Dosagem, controlo, e instrumentação

• Sistemas de dosagem e controlo	96 - 102
• Sondas e agitadores	102
• Contadores depósitos e kit dosagem	103

Caudalímetros Blue White

• Caudalímetros analógicos	106 - 108
• Caudalímetros digitais	109

Colunas e depósitos

• Colunas bobinadas:	
- PFV bobinadas domést. e indust. e acessórios ..	112
• Colunas ECO-PA boca de descarga	
- Top e Bottom 4" a 6"	113
- Ligação lateral 2" e 3"	114
• Acessórios	115
• Depósitos	116

CONDIÇÕES GERAIS	117
------------------------	-----



Amn

DESCALCIFICADORES

DESCALCIFICADORES BI BLOC FLECK 2510 1"

* Válvula Fleck 2510 1":

- Caudal de serviço: 4 m³/h (perca de carga 1 bar)
- Caudal de contra-lavagem: 3,8 m³/h (perca de carga 1,8 bar)
- Ligações entrada / saída: 1"
- Regeneração co-corrente, por tempo (CRONO) / imediata ou retardada (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Coluna bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno injectado até 200 litros e rotomoldado nas restantes



REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 2510/1650 CRONO 1" 12 dias	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306018874	STD-C	C	BI BLOC 60 litros 2510 1"	12x48 / 304 x 1221	12	384	200 L / 550x830	1.332,00
4306017064	STD-C	C	BI BLOC 75 litros 2510 1"	13x54 / 334 x 1354	15	480	300 L / 630x980	1.474,00
4306017065	STD-C	C	BI BLOC 100 litros 2510 1"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	1.733,00
4306017066	STD-C	C	BI BLOC 125 litros 2510 1"	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	1.862,00
4306017067	STD-C	C	BI BLOC 140 litros 2510 1"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	1.967,00
4306018875	STD-C	C	BI BLOC 170 litros 2510 1"	18x65 / 469 x 1750	34	1.088	400 L / 750x920	2.357,00
4306018876	STD-C	C	BI BLOC 180 litros 2510 1"	18x65 / 469 x 1750	36	1.152	400 L / 750x920	2.396,00
4306018877	STD-C	C	BI BLOC 200 litros 2510 1"	18x65 / 469 x 1750	40	1.280	500 L / 750x1150	2.531,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 2510/1650 ECO Vol. 1" - 40 m ³	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306018874	STD-V8	C	BI BLOC 60 litros 2510 1"	12x48 / 304 x 1221	12	384	200 L / 550x830	1.498,00
4306017064	STD-V40	C	BI BLOC 75 litros 2510 1"	13x54 / 334 x 1354	15	480	300 L / 630x980	1.640,00
4306017065	STD-V40	C	BI BLOC 100 litros 2510 1"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	1.899,00
4306017066	STD-V40	C	BI BLOC 125 litros 2510 1"	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	2.028,00
4306017067	STD-V40	C	BI BLOC 140 litros 2510 1"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	2.133,00
4306018875	STD-V40	C	BI BLOC 170 litros 2510 1"	18x65 / 469 x 1750	34	1.088	400 L / 750x920	2.523,00
4306018876	STD-V40	C	BI BLOC 180 litros 2510 1"	18x65 / 469 x 1750	36	1.152	400 L / 750x920	2.562,00
4306018877	STD-V40	C	BI BLOC 200 litros 2510 1"	18x65 / 469 x 1750	40	1.280	500 L / 750x1150	2.697,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 2510/1650 SXT Vol. 1" - Eletrónica	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306018878	STD-SXT	C	BI BLOC 60 litros 2510 1"	12x48 / 304 x 1221	12	384	200 L / 550x830	1.580,00
4306018879	STD-SXT	C	BI BLOC 75 litros 2510 1"	13x54 / 334 x 1354	15	480	300 L / 630x980	1.722,00
4306018880	STD-SXT	C	BI BLOC 100 litros 2510 1"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	1.981,00
4306018881	STD-SXT	C	BI BLOC 125 litros 2510 1"	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	2.110,00
4306018882	STD-SXT	C	BI BLOC 140 litros 2510 1"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	2.215,00
4306018883	STD-SXT	C	BI BLOC 170 litros 2510 1"	18x65 / 469 x 1750	34	1.088	400 L / 750x920	2.605,00
4306018884	STD-SXT	C	BI BLOC 180 litros 2510 1"	18x65 / 469 x 1750	36	1.152	400 L / 750x920	2.644,00
4306018885	STD-SXT	C	BI BLOC 200 litros 2510 1"	18x65 / 469 x 1750	40	1.280	500 L / 750x1150	2.779,00

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358431	B	Válvula de segurança 2310 para sistema 1600 & 1650	21,93

DESCALCIFICADORES BI BLOC FLECK 2750 1"

* Válvula Fleck 2750 1":

- Caudal de serviço: 4 m³/h (perca de carga 1 bar)
- Caudal de contra-lavagem: 5,6 m³/h (perca de carga 1,7 bar)
- Ligação entrada / saída: 1"
- Regeneração co-corrente, por tempo (CRONO) / imediata ou retardada (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Coluna bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno injetado até 200 litros e rotomoldado nas restantes.



REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 2750/1600 CRONO 1" - 12 dias	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306018862	STD-C	C	BI BLOC 60 litros 2750 1"	12x48 / 304 x 1221	12	384	200 L / 550x830	1.539,00
4306018863	STD-C	C	BI BLOC 75 litros 2750 1"	13x54 / 334 x 1354	15	480	300 L / 630x980	1.681,00
4306018864	STD-C	C	BI BLOC 100 litros 2750 1"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	1.940,00
4306017082	STD-C	C	BI BLOC 125 litros 2750 1"	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	2.070,00
4306017083	STD-C	C	BI BLOC 140 litros 2750 1"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	2.174,00
4306017084	STD-C	C	BI BLOC 170 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	34	1.088	400 L / 750x920	2.564,00
4306018865	STD-C	C	BI BLOC 180 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	36	1.152	400 L / 750x920	2.603,00
4306017085	STD-C	C	BI BLOC 200 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	40	1.280	500 L / 750x1150	2.738,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 2750/1600 ECO Vol. 1" - 40 m ³	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306018862	STD-V40	C	BI BLOC 60 litros 2750 1"	12x48 / 304 x 1221	12	384	200 L / 550x830	1.746,00
4306018863	STD-V40	C	BI BLOC 75 litros 2750 1"	13x54 / 334 x 1354	15	480	300 L / 630x980	1.889,00
4306018864	STD-V40	C	BI BLOC 100 litros 2750 1"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	2.148,00
4306017082	STD-V40	C	BI BLOC 125 litros 2750 1"	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	2.277,00
4306017083	STD-V40	C	BI BLOC 140 litros 2750 1"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	2.382,00
4306017084	STD-V40	C	BI BLOC 170 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	34	1.088	400 L / 750x920	2.772,00
4306018865	STD-V40	C	BI BLOC 180 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	36	1.152	400 L / 750x920	2.811,00
4306017085	STD-V40	C	BI BLOC 200 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	40	1.280	500 L / 750x1150	2.945,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 2750/1600 SXT Vol. 1" - Eletrónica	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306018866	STD-SXT	C	BI BLOC 60 litros 2750 1"	12x48 / 304 x 1221	12	384	200 L / 550x830	1.838,00
4306018867	STD-SXT	C	BI BLOC 75 litros 2750 1"	13x54 / 334 x 1354	15	480	300 L / 630x980	1.981,00
4306018868	STD-SXT	C	BI BLOC 100 litros 2750 1"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	2.240,00
4306018869	STD-SXT	C	BI BLOC 125 litros 2750 1"	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	2.369,00
4306018870	STD-SXT	C	BI BLOC 140 litros 2750 1"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	2.474,00
4306018871	STD-SXT	C	BI BLOC 170 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	34	1.088	400 L / 750x920	2.863,00
4306018872	STD-SXT	C	BI BLOC 180 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	36	1.152	400 L / 750x920	2.903,00
4306018873	STD-SXT	C	BI BLOC 200 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	40	1.280	500 L / 750x1150	3.037,00

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
	C	Suplemento válvulas de sal 1710	63,23
	C	Suplemento contador 100 m ³	16,65
0401358431	B	Válvula de segurança 2310 para sistema 1600 & 1650	21,93

DESCALCIFICADORES BI BLOC FLECK 2850 1 1/2"

* Válvula Fleck 2850 1 1/2":

- Caudal de serviço: 10 m³/h (perca de carga 1 bar)
- Caudal de contra-lavagem: 11,1 m³/h (perca de carga 1,7 bar)
- Ligações entrada / saída: 1 1/2"
- Regeneração co-corrente, por tempo (CRONO) / imediata ou retardada (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Coluna bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno rotomoldado



REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 2850/1710 CRONO 1 1/2"	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306018889	STD-C	B	BI BLOC 100 litros 2850 1 1/2"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	2.077,00
4306018890	STD-C	B	BI BLOC 125 litros 2850 1 1/2"	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	2.180,00
4306017069	STD-C	B	BI BLOC 140 litros 2850 1 1/2"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	2.264,00
4306017070	STD-C	B	BI BLOC 170 litros 2850 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	34	1.088	400 L / 750x920	2.510,00
4306018891	STD-C	B	BI BLOC 180 litros 2850 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	36	1.152	400 L / 750x920	2.542,00
4306017071	STD-C	B	BI BLOC 200 litros 2850 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	40	1.280	500 L / 750x1150	2.649,00
4306017072	STD-C	B	BI BLOC 225 litros 2850 1 1/2"	21x60 / 552 x 1640	45	1.440	500 L / 750x1150	2.810,00
4306017073	STD-C	B	BI BLOC 300 litros 2850 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	60	1.920	500 L / 750x1150	3.368,00
4306018892	STD-C	B	BI BLOC 350 litros 2850 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	70	2.240	750 L / 930x1110	3.657,00
4306018893	STD-C	B	BI BLOC 400 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	80	2.560	750 L / 930x1110	4.669,00
4306018894	STD-C	B	BI BLOC 450 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	90	2.880	750 L / 930x1110	4.830,00
4306018895	STD-C	B	BI BLOC 500 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	100	3.200	750 L / 930x1110	4.992,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 2850/1710 ECO Vol.1 1/2" - 200 m ³	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306018889	STD-V200	B	BI BLOC 100 litros 2850 1 1/2"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	2.936,00
4306018890	STD-V200	B	BI BLOC 125 litros 2850 1 1/2"	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	3.039,00
4306017069	STD-V200	B	BI BLOC 140 litros 2850 1 1/2"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	3.123,00
4306017070	STD-V200	B	BI BLOC 170 litros 2850 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	34	1.088	400 L / 750x920	3.369,00
4306018891	STD-V200	B	BI BLOC 180 litros 2850 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	36	1.152	400 L / 750x920	3.400,00
4306017071	STD-V200	B	BI BLOC 200 litros 2850 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	40	1.280	500 L / 750x1150	3.508,00
4306017072	STD-V200	B	BI BLOC 225 litros 2850 1 1/2"	21x60 / 552 x 1640	45	1.440	500 L / 750x1150	3.668,00
4306017073	STD-V200	B	BI BLOC 300 litros 2850 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	60	1.920	500 L / 750x1150	4.227,00
4306018892	STD-V200	B	BI BLOC 350 litros 2850 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	70	2.240	750 L / 930x1110	4.516,00
4306018893	STD-V200	B	BI BLOC 400 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	80	2.560	750 L / 930x1110	5.527,00
4306018894	STD-V200	B	BI BLOC 450 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	90	2.880	750 L / 930x1110	5.689,00
4306018895	STD-V200	B	BI BLOC 500 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	100	3.200	750 L / 930x1110	5.851,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 2850/1710 SXT Vol. 1 1/2" - Eletrónica	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306018896	STD-SXT	B	BI BLOC 100 litros 2850 1 1/2"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	2.995,00
4306018897	STD-SXT	B	BI BLOC 125 litros 2850 1 1/2"	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	3.098,00
4306018898	STD-SXT	B	BI BLOC 140 litros 2850 1 1/2"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	3.182,00
4306018899	STD-SXT	B	BI BLOC 170 litros 2850 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	34	1.088	400 L / 750x920	3.428,00
4306018900	STD-SXT	B	BI BLOC 180 litros 2850 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	36	1.152	400 L / 750x920	3.459,00
4306018901	STD-SXT	B	BI BLOC 200 litros 2850 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	40	1.280	500 L / 750x1150	3.567,00
4306018902	STD-SXT	B	BI BLOC 225 litros 2850 1 1/2"	21x60 / 552 x 1640	45	1.440	500 L / 750x1150	3.727,00
4306018903	STD-SXT	B	BI BLOC 300 litros 2850 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	60	1.920	500 L / 750x1150	4.286,00
4306018904	STD-SXT	B	BI BLOC 350 litros 2850 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	70	2.240	750 L / 930x1110	4.574,00
4306018905	STD-SXT	B	BI BLOC 400 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	80	2.560	750 L / 930x1110	5.586,00
4306018906	STD-SXT	B	BI BLOC 450 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	90	2.880	750 L / 930x1110	5.748,00
4306018907	STD-SXT	B	BI BLOC 500 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	100	3.200	750 L / 930x1110	5.909,00

Nota: Possibilidade de montagem dos equipamentos com colunas ECO-PA de poliamida 100% recicláveis com boca de descarga.

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358432	B	Válvula de segurança 2350 para sistema 1700 - 1710 & 1800	192,37

DESCALCIFICADORES BI BLOC FLECK 2910 2"

* Válvula Fleck 2910 2":

- Caudal de serviço: 20 m³/h (perca de carga 1 bar)
- Caudal de contra-lavagem: 8 m³/h (perca de carga 1,8 bar)
- Ligações entrada / saída: 2"
- Regeneração co-corrente, por tempo (CRONO) / imediata ou retardada (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Coluna bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno rotomoldado



REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 2910/1710 CRONO 2"	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306018908	STD-C	B	BI BLOC 100 litros 2910 2"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	2.584,00
4306018909	STD-C	B	BI BLOC 125 litros 2910 2"	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	2.688,00
4306018910	STD-C	B	BI BLOC 140 litros 2910 2"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	2.772,00
4306018911	STD-C	B	BI BLOC 170 litros 2910 2"	18x65 / 469 x 1750	34	1.088	400 L / 750x920	3.017,00
4306018912	STD-C	B	BI BLOC 180 litros 2910 2"	18x65 / 469 x 1750	36	1.152	400 L / 750x920	3.050,00
4306017087	STD-C	B	BI BLOC 200 litros 2910 2"	18x65 / 469 x 1750	40	1.280	500 L / 750x1150	3.156,00
4306018913	STD-C	B	BI BLOC 225 litros 2910 2"	21x60 / 552 x 1640	45	1.440	500 L / 750x1150	3.317,00
4306017088	STD-C	B	BI BLOC 300 litros 2910 2"	24x69 / 610 x 1890	60	1.920	500 L / 750x1150	3.875,00
4306018914	STD-C	B	BI BLOC 350 litros 2910 2"	24x69 / 610 x 1890	70	2.240	750 L / 930x1110	4.164,00
4306017089	STD-C	B	BI BLOC 400 litros 2910 2"	30x72 / 770 x 2050	80	2.560	750 L / 930x1110	5.176,00
4306018915	STD-C	B	BI BLOC 450 litros 2910 2"	30x72 / 770 x 2050	90	2.880	750 L / 930x1110	5.338,00
4306018916	STD-C	B	BI BLOC 500 litros 2910 2"	30x72 / 770 x 2050	100	3.200	750 L / 930x1110	5.499,00
4306018917	STD-C	B	BI BLOC 600 litros 2910 2"	36x72 / 927 x 2150	120	3.840	750 L / 930x1110	6.341,00
4306018918	STD-C	B	BI BLOC 650 litros 2910 2"	36x72 / 927 x 2150	130	4.160	1100 / 1000x1280	6.585,00
4306018919	STD-C	B	BI BLOC 700 litros 2910 2"	36x72 / 927 x 2150	140	4.480	1100 / 1000x1280	6.747,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 2910/1710 ECO Vol. 2" - 375 m ³	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306018908	STD-V375	B	BI BLOC 100 litros 2910 2"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	3.498,00
4306018909	STD-V375	B	BI BLOC 125 litros 2910 2"	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	3.601,00
4306018910	STD-V375	B	BI BLOC 140 litros 2910 2"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	3.685,00
4306018911	STD-V375	B	BI BLOC 170 litros 2910 2"	18x65 / 469 x 1750	34	1.088	400 L / 750x920	3.931,00
4306018912	STD-V375	B	BI BLOC 180 litros 2910 2"	18x65 / 469 x 1750	36	1.152	400 L / 750x920	3.962,00
4306017087	STD-V375	B	BI BLOC 200 litros 2910 2"	18x65 / 469 x 1750	40	1.280	500 L / 750x1150	4.070,00
4306018913	STD-V375	B	BI BLOC 225 litros 2910 2"	21x60 / 552 x 1640	45	1.440	500 L / 750x1150	4.230,00
4306017088	STD-V375	B	BI BLOC 300 litros 2910 2"	24x69 / 610 x 1890	60	1.920	500 L / 750x1150	4.789,00
4306018914	STD-V375	B	BI BLOC 350 litros 2910 2"	24x69 / 610 x 1890	70	2.240	750 L / 930x1110	5.078,00
4306017089	STD-V375	B	BI BLOC 400 litros 2910 2"	30x72 / 770 x 2050	80	2.560	750 L / 930x1110	6.090,00
4306018915	STD-V375	B	BI BLOC 450 litros 2910 2"	30x72 / 770 x 2050	90	2.880	750 L / 930x1110	6.251,00
4306018916	STD-V375	B	BI BLOC 500 litros 2910 2"	30x72 / 770 x 2050	100	3.200	750 L / 930x1110	6.413,00
4306018917	STD-V375	B	BI BLOC 600 litros 2910 2"	36x72 / 927 x 2150	120	3.840	750 L / 930x1110	7.254,00
4306018918	STD-V375	B	BI BLOC 650 litros 2910 2"	36x72 / 927 x 2150	130	4.160	1100 / 1000x1280	7.499,00
4306018919	STD-V375	B	BI BLOC 700 litros 2910 2"	36x72 / 927 x 2150	140	4.480	1100 / 1000x1280	7.661,00

Nota: Possibilidade de montagem dos equipamentos com colunas ECO-PA de poliamida 100% recicláveis com boca de descarga.

DESCALCIFICADORES BI BLOC FLECK 2910 2''

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 2910/1710 SXT Vol. 2'' - Eletrônica	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306018993	STD-SXT	B	BI BLOC 100 litros 2910 2''	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	3.557,00
4306018994	STD-SXT	B	BI BLOC 125 litros 2910 2''	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	3.660,00
4306018995	STD-SXT	B	BI BLOC 140 litros 2910 2''	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	3.744,00
4306018996	STD-SXT	B	BI BLOC 170 litros 2910 2''	18x65 / 469 x 1750	34	1.088	400 L / 750x920	3.990,00
4306018997	STD-SXT	B	BI BLOC 180 litros 2910 2''	18x65 / 469 x 1750	36	1.152	400 L / 750x920	4.021,00
4306018998	STD-SXT	B	BI BLOC 200 litros 2910 2''	18x65 / 469 x 1750	40	1.280	500 L / 750x1150	4.129,00
4306018999	STD-SXT	B	BI BLOC 225 litros 2910 2''	21x60 / 552 x 1640	45	1.440	500 L / 750x1150	4.289,00
4306019000	STD-SXT	B	BI BLOC 300 litros 2910 2''	24x69 / 610 x 1890	60	1.920	500 L / 750x1150	4.848,00
4306019001	STD-SXT	B	BI BLOC 350 litros 2910 2''	24x69 / 610 x 1890	70	2.240	750 L / 930x1110	5.136,00
4306019002	STD-SXT	B	BI BLOC 400 litros 2910 2''	30x72 / 770 x 2050	80	2.560	750 L / 930x1110	6.148,00
4306019003	STD-SXT	B	BI BLOC 450 litros 2910 2''	30x72 / 770 x 2050	90	2.880	750 L / 930x1110	6.310,00
4306019004	STD-SXT	B	BI BLOC 500 litros 2910 2''	30x72 / 770 x 2050	100	3.200	750 L / 930x1110	6.471,00
4306019005	STD-SXT	B	BI BLOC 600 litros 2910 2''	36x72 / 927 x 2150	120	3.840	750 L / 930x1110	7.313,00
4306019006	STD-SXT	B	BI BLOC 650 litros 2910 2''	36x72 / 927 x 2150	130	4.160	1100 / 1000x1280	7.558,00
4306019007	STD-SXT	B	BI BLOC 700 litros 2910 2''	36x72 / 927 x 2150	140	4.480	1100 / 1000x1280	7.719,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 2910/1710 ET Vol. 2'' - Eletrônica	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306019008	STD-ET	B	BI BLOC 100 litros 2910 2''	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	3.907,00
4306019009	STD-ET	B	BI BLOC 125 litros 2910 2''	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	4.011,00
4306019010	STD-ET	B	BI BLOC 140 litros 2910 2''	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	4.094,00
4306019011	STD-ET	B	BI BLOC 170 litros 2910 2''	18x65 / 469 x 1750	34	1.088	400 L / 750x920	4.340,00
4306019012	STD-ET	B	BI BLOC 180 litros 2910 2''	18x65 / 469 x 1750	36	1.152	400 L / 750x920	4.372,00
4306019013	STD-ET	B	BI BLOC 200 litros 2910 2''	18x65 / 469 x 1750	40	1.280	500 L / 750x1150	4.479,00
4306019014	STD-ET	B	BI BLOC 225 litros 2910 2''	21x60 / 552 x 1640	45	1.440	500 L / 750x1150	4.640,00
4306019015	STD-ET	B	BI BLOC 300 litros 2910 2''	24x69 / 610 x 1890	60	1.920	500 L / 750x1150	5.198,00
4306019017	STD-ET	B	BI BLOC 350 litros 2910 2''	24x69 / 610 x 1890	70	2.240	750 L / 930x1110	5.487,00
4306019018	STD-ET	B	BI BLOC 400 litros 2910 2''	30x72 / 770 x 2050	80	2.560	750 L / 930x1110	6.499,00
4306019019	STD-ET	B	BI BLOC 450 litros 2910 2''	30x72 / 770 x 2050	90	2.880	750 L / 930x1110	6.660,00
4306019020	STD-ET	B	BI BLOC 500 litros 2910 2''	30x72 / 770 x 2050	100	3.200	750 L / 930x1110	6.822,00
4306019021	STD-ET	B	BI BLOC 600 litros 2910 2''	36x72 / 927 x 2150	120	3.840	750 L / 930x1110	7.664,00
4306019022	STD-ET	B	BI BLOC 650 litros 2910 2''	36x72 / 927 x 2150	130	4.160	1100 / 1000x1280	7.908,00
4306019023	STD-ET	B	BI BLOC 700 litros 2910 2''	36x72 / 927 x 2150	140	4.480	1100 / 1000x1280	8.070,00

Nota: Possibilidade de montagem dos equipamentos com colunas ECO-PA de poliamida 100% recicláveis com boca de descarga.

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358432	B	Válvula de segurança 2350 para sistema 1700 - 1710 & 1800	192,37

DESCALCIFICADORES BI BLOC FLECK 3150 2"

*** Válvula Fleck 3150 2":**

- Caudal de serviço: 20 m³/h (perca de carga 1 bar)
- Caudal de contra-lavagem: 24 m³/h (perca de carga 1,8 bar)
- Ligação entrada / saída: 2"
- Regeneração co-corrente, por tempo (CRONO) / imediata ou retardada (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

*** Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar**

*** Coluna bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar**

*** Depósito de sal em polietileno rotomoldado.**



REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 3150/1800 CRONO 2" - TOP	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306016384	STD-C	B	BI BLOC 400 litros 3150 2" - Top	30x72 / 770 x 2050	80	2.560	750 L / 930x1110	6.283,00
4306016391	STD-C	B	BI BLOC 500 litros 3150 2" - Top	36x72 / 927 x 2150	100	3.200	750 L / 930x1110	6.597,00
4306016393	STD-C	B	BI BLOC 750 litros 3150 2" - Top	42x78 / 1074 x 2435	150	4.800	1100 / 1000x1280	9.248,00
4306016394	STD-C	B	BI BLOC 850 litros 3150 2" - Top	42x78 / 1074 x 2435	170	5.440	1100 / 1000x1280	9.562,00
REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 3150/1800 ECO 375 m³ 2" - TOP	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306016384	STD-V375	B	BI BLOC 400 litros 3150 2" - Top	30x72 / 770 x 2050	80	2.560	750 L / 930x1110	7.197,00
4306016391	STD-V375	B	BI BLOC 500 litros 3150 2" - Top	36x72 / 927 x 2150	100	3.200	750 L / 930x1110	7.511,00
4306016393	STD-V375	B	BI BLOC 750 litros 3150 2" - Top	42x78 / 1074 x 2435	150	4.800	1100 / 1000x1280	10.163,00
4306016394	STD-V375	B	BI BLOC 850 litros 3150 2" - Top	42x78 / 1074 x 2435	170	5.440	1100 / 1000x1280	10.477,00
REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 3150/1800 ECO 375 m³ 2" -ET Vol. TOP	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306011512	STD-ET	B	BI BLOC 400 litros 3150 2" - Top	30x72 / 770 x 2050	80	2.560	750 L / 1030x1110	7.606,00
4306016391	STD-ET	B	BI BLOC 500 litros 3150 2" - Top	36x72 / 927 x 2150	100	3.200	750 L / 1030x1110	7.920,00
4306016393	STD-ET	B	BI BLOC 750 litros 3150 2" - Top	42x78 / 1074 x 2435	150	4.800	1100 L / 1000x1620	10.572,00
4306016394	STD-ET	B	BI BLOC 850 litros 3150 2" - Top	42x78 / 1074 x 2435	170	5.440	1100 L / 1000x1620	10.886,00
REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 3150/1800 CRONO 2" - LATERAL	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306011306		B	BI BLOC 900 litros 3150 2" - Lateral	42x78 / 1074 x 2435	80	2.560	750 L / 930x1110	9.706,00
4306011307		B	BI BLOC 1000 litros 3150 2" - Lateral	48x 82 / 1226 x 2450	100	3.200	750 L / 930x1110	10.519,00
4306011308		B	BI BLOC 1100 litros 3150 2" - Lateral	48x 82 / 1226 x 2450	150	4.800	1100 / 1000x1280	11.203,00
4306011309		B	BI BLOC 1200 litros 3150 2" - Lateral	48x 82 / 1226 x 2450	170	5.440	1100 / 1000x1280	11.517,00
REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 3150/1800 ECO 375 m³ 2" - LATERAL	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306011310		B	BI BLOC 900 litros 3150 2" - Lateral	42x78 / 1074 x 2435	80	2.560	750 L / 930x1110	10.692,00
4306011311		B	BI BLOC 1000 litros 3150 2" - Lateral	48x 82 / 1226 x 2450	100	3.200	750 L / 930x1110	11.505,00
4306011312		B	BI BLOC 1100 litros 3150 2" - Lateral	48x 82 / 1226 x 2450	150	4.800	1100 / 1000x1280	12.345,00
4306011313		B	BI BLOC 1200 litros 3150 2" - Lateral	48x 82 / 1226 x 2450	170	5.440	1100 / 1000x1280	12.431,00
REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 3150/1800 ECO 375 m³ 2" - ET Vol. LATERAL	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306011516	STD-ET	B	BI BLOC 900 litros 3150 2" - Lateral	42x78 / 1074 x 2435	180	5.760	750 L / 1030x1110	11101
4306011517	STD-ET	B	BI BLOC 1000 litros 3150 2" - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	200	6.400	750 L / 1030x1110	11.914,00
4306011518	STD-ET	B	BI BLOC 1100 litros 3150 2" - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	220	7.040	1100 L / 1000x1620	12.754,00
4306011519	STD-ET	B	BI BLOC 1200 litros 3150 2" - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	240	7.680	1100 L / 1000x1620	12.840,00

Nota: Possibilidade de montagem dos equipamentos com colunas ECO-PA de poliamida 100% recicláveis com boca de descarga.

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358432	B	Válvula de segurança 2350 para sistema 1700 - 1710 & 1800	192,37

DESCALCIFICADORES BI BLOC FLECK 3900 3"

* Válvula Fleck 3900 3":

- Caudal de serviço: 60 m³/h
- Caudal de contra-lavagem: 24 m³/h (perca de carga 1,8 bar)
- Ligações entrada / saída: 3"
- Regeneração co-corrente, por tempo (CRONO) / imediata ou retardada (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Coluna bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno rotomoldado.



REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 3900/1800 CRONO 3" - TOP	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306011323	STD-C	B	BI BLOC 900 litros 3900 3" -Top	42x78 / 1074 x 2435	180 x 2	5.760 x 2	1500 / 1200x1380	15.911,00
4306011324	STD-C	B	BI BLOC 1000 litros 3900 3" -Top	48x82 / 1226 x 2450	200 x 2	6.400 x 2	1500 / 1200x1380	17.233,00
4306011325	STD-C	B	BI BLOC 1000 litros 3900 3" -Top	48x82 / 1226 x 2450	220 x 2	7.040 x 2	1500 / 1200x1380	17.556,00
4306011326	STD-C	B	BI BLOC 1200 litros 3900 3" -Top	48x82 / 1226 x 2450	240 x 2	7.680 x 2	2000 / 1280x1690	17.743,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 3900/1800 ECO Vol. 3" 240 m ³ - TOP	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306011337	STD-V240	B	BI BLOC 900 litros 3900 3" -Top	42x78 / 1074 x 2435	180 x 2	5.760 x 2	1500 / 1200x1380	19.387,00
4306011338	STD-V240	B	BI BLOC 1000 litros 3900 3" -Top	48x82 / 1226 x 2450	200 x 2	6.400 x 2	1500 / 1200x1380	20.709,00
4306011339	STD-V240	B	BI BLOC 1100 litros 3900 3" -Top	48x82 / 1226 x 2450	220 x 2	7.040 x 2	1500 / 1200x1380	21.033,00
4306011340	STD-V240	B	BI BLOC 1200 litros 3900 3" -Top	48x82 / 1226 x 2450	240 x 2	7.680 x 2	2000 / 1280x1690	21.220,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 3900/1800 CRONO 3" - LATERAL	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306011341	STD-C	B	BI BLOC 900 litros 3900 3" - Lateral	42x78 / 1074 x 2435	180 x 2	5.760 x 2	1500 / 1200x1380	17.237,00
4306011342	STD-C	B	BI BLOC 1000 litros 3900 3" - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	200 x 2	6.400 x 2	1500 / 1200x1380	18.204,00
4306011343	STD-C	B	BI BLOC 1100 litros 3900 3" - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	220 x 2	7.040 x 2	1500 / 1200x1380	18.527,00
4306011344	STD-C	B	BI BLOC 1200 litros 3900 3" - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	240 x 2	7.680 x 2	2000 / 1280x1690	18.714,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 3900/1800 ECO Vol. 3" 240 m ³ - LATERAL	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306011345	STD-V240	B	BI BLOC 900 litros 3900 3" - Lateral	42x78 / 1074 x 2435	180 x 2	5.760 x 2	1500 / 1200x1380	20.610,00
4306011346	STD-V240	B	BI BLOC 1000 litros 3900 3" - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	200 x 2	6.400 x 2	1500 / 1200x1380	21.932,00
4306011347	STD-V240	B	BI BLOC 1100 litros 3900 3" - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	220 x 2	7.040 x 2	1500 / 1200x1380	22.255,00
4306011348	STD-V240	B	BI BLOC 1200 litros 3900 3" - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	240 x 2	7.680 x 2	2000 / 1280x1690	22.443,00

Nota: Possibilidade de montagem dos equipamentos com colunas ECO-PA de poliamida 100% recicláveis com boca de descarga.

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358432	B	Válvula de segurança 2350 para sistema 1700 - 1710 & 1800	192,37

DESCALCIFICADORES FLECK - AGUA QUENTE

* Válvula Fleck 4600 1":

- Caudal de serviço máximo: 3,5 m³/h
- Caudal de contra-lavagem máximo: 1,6 m³/h (perca de carga 1,8 bar)
- Ligação entrada / saída: 1"
- Regeneração co-corrente, por tempo (CRONO) / imediata o retardada (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 65°C
- Pressão de trabalho recomendado: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Coluna bobinada em viniléster reforçado com fibra de vidro

* Depósito de sal em polietileno injetado até 200 litros e rotomoldado nos restantes.



REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 4600/1600 CRONO 1"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306016978	STD-C	C	BI BLOC HW 30 litros 4600 1"	10x35 / 257 x 887	6	192	100 L / 470x680	1.564,00
4306016979	STD-C	C	BI BLOC HW 40 litros 4600 1"	10x44 / 257 x 1117	8	256	100 L / 470x680	1.640,00
4306016980	STD-C	C	BI BLOC HW 60 litros 4600 1"	13x54 / 334 x 1354	12	384	200 L / 550x830	2.099,00
4306016394	STD-C	B	BI BLOC 850 litros 3150 2" - Top	42x78 / 1074 x 2435	170	5.440	1100 / 1000x1280	9.562,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC FLECK 4600/1600 ECO Vol. 1" 8 m ³	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306016978	STD-V8	C	BI BLOC HW 30 litros 4600 1"	10x35 / 257 x 887	6	192	100 L / 470x680	1.842,00
4306016979	STD-V8	C	BI BLOC HW 40 litros 4600 1"	10x44 / 257 x 1117	8	256	100 L / 470x680	1.918,00
4306016980	STD-V8	C	BI BLOC HW 60 litros 4600 1"	13x54 / 334 x 1354	12	384	200 L / 550x830	2.377,00
4306016394	STD-V375	B	BI BLOC 850 litros 3150 2" - Top	42x78 / 1074 x 2435	170	5.440	1100 / 1000x1280	10.477,00

* Válvula TWIN 9000 1":

- Caudal de serviço: 4 m³/h (perca de carga 1 bar)
- Caudal de contra-lavagem: 1,9 m³/h (perca de carga 1,8 bar)
- Ligações entrada / saída: 1"
- Regeneração co-corrente imediata (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 65°C
- Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Duas colunas bobinadas em viniléster reforçado com fibra de vidro e liner interior em PE grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno injetado até 200 litros e rotomoldado no restante.



REFERÊNCIA	CONFIG	G	TWIN FLECK 9000/1600 20m ³ 1"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (AxPxH) em mm	PVP (€)
4406016698	STD-HW	C	BI BLOC HW 60 litros 9000 1"	13x54 / 334 x 1354	12 x 2	384 x 2	200 L / 550x830	4.315,00
4406016699	STD-HW	C	BI BLOC HW 75 litros 9000 1"	14x68 / 369 x 1713	15 x 2	480 x 2	300 L / 630x980	7.274,00
4406016700	STD-HW	C	BI BLOC HW 100 litros 9000 1"	14x68 / 369 x 1713	20 x 2	640 x 2	300 L / 630x980	7.431,00
4406016701	STD-HW	C	BI BLOC HW 125 litros 9000 1"	16x68 / 406 x 1724	25 x 2	800 x 2	300 L / 630x980	7.974,00
4406016702	STD-HW	C	BI BLOC HW 140 litros 9000 1"	16x68 / 406 x 1724	28 x 2	896 x 2	400 L / 750x920	8.138,00

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401355500	B	Válvula de segurança 2300 para sistema 1600 - AGUA QUENTE	64,67

DESCALCIFICADORES TWIN FLECK 9100 1"

* Válvula TWIN 9100 1":

- Caudal de serviço: 4 m³/h (perca de carga 1 bar)
- Caudal de contra-lavagem: 1,9 m³/h (perca de carga 1,8 bar)
- Inclui misturador de dureza
- Ligações entrada / saída: 1"
- Regeneração co-corrente imediata (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendado: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Duas colunas bobinadas em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno injectado até 200 litros e rotomoldado nas restantes



REFERÊNCIA	CONFIG	G	TWIN FLECK 9100/1600 1" - 8 m ³	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406016686	STD-8	C	TWIN 20 litros 9100 1"	8x35 / 208 x 887	4 x 2	128 x 2	100 L / 470x680	1.558,00
4406016689	STD-8	C	TWIN 30 litros 9100 1"	10x35 / 257 x 887	6 x 2	192 x 2	100 L / 470x680	1.655,00
4406016690	STD-8	C	TWIN 40 litros 9100 1"	10x44 / 257 x 1117	8 x 2	256 x 2	100 L / 470x680	1.759,00
4406019049	STD-8	C	TWIN 60 litros 9100 1"	12x48 / 304 x 1221	12 x 2	384 x 2	200 L / 550x830	2.101,00
4406019050	STD-8	C	TWIN 75 litros 9100 1"	13x54 / 334 x 1354	15 x 2	480 x 2	300 L / 630x980	2.323,00
4406019051	STD-8	C	TWIN 100 litros 9100 1"	14x65 / 369 x 1660	20 x 2	640 x 2	300 L / 630x980	2.841,00
4406018191	STD-8	C	TWIN 125 litros 9100 1"	16x65 / 406 x 1660	25 x 2	800 x 2	300 L / 630x980	3.099,00
4406019052	STD-8	C	TWIN 140 litros 9100 1"	18x65 / 469 x 1750	28 x 2	896 x 2	400 L / 750x920	3.263,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	TWIN FLECK 9100/1600 SXT 1" - Eletrónica	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406016693	STD-SXT	C	TWIN 20 litros 9100 1"	8x35 / 208 x 887	4 x 2	128 x 2	100 L / 470x680	1.653,00
4406016695	STD-SXT	C	TWIN 30 litros 9100 1"	10x35 / 257 x 887	6 x 2	192 x 2	100 L / 470x680	1.750,00
4406016696	STD-SXT	C	TWIN 40 litros 9100 1"	10x44 / 257 x 1117	8 x 2	256 x 2	100 L / 470x680	1.853,00
4406019056	STD-SXT	C	TWIN 60 litros 9100 1"	12x48 / 304 x 1221	12 x 2	384 x 2	200 L / 550x830	2.195,00
4406019057	STD-SXT	C	TWIN 75 litros 9100 1"	13x54 / 334 x 1354	15 x 2	480 x 2	300 L / 630x980	2.418,00
4406019058	STD-SXT	C	TWIN 100 litros 9100 1"	14x65 / 369 x 1660	20 x 2	640 x 2	300 L / 630x980	2.936,00
4406018192	STD-SXT	C	TWIN 125 litros 9100 1"	16x65 / 406 x 1660	25 x 2	800 x 2	300 L / 630x980	3.194,00
4406019059	STD-SXT	C	TWIN 140 litros 9100 1"	18x65 / 469 x 1750	28 x 2	896 x 2	400 L / 750x920	3.358,00

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358432	B	Válvula de segurança 2350 para sistema 1700 - 1710 & 1800	192,37

DESCALCIFICADORES TWIN FLECK 9000 1"

* Válvula TWIN 9000 1":

- Caudal de serviço: 4 m³/h (perca de carga 1 bar)
- Caudal de contra-lavagem: 1,9 m³/h (perca de carga 1,8 bar)
- Ligações entrada / saída: 1"
- Regeneração co-corrente imediata (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Duas Colunas bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno injectado até 200 litros e rotomoldado nas restantes



REFERÊNCIA	CONFIG	G	TWIN FLECK 9000/1600 1" - 40 m ³	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406019024	STD-40	C	TWIN 20 litros 9000 1"	8x35 / 208 x 887	4 x 2	128 x 2	100 L / 470x680	1.956,15
4406019025	STD-40	C	TWIN 30 litros 9000 1"	10x35 / 257 x 887	6 x 2	192 x 2	100 L / 470x680	2.058,00
4406019026	STD-40	C	TWIN 40 litros 9000 1"	10x44 / 257 x 1117	8 x 2	256 x 2	100 L / 470x680	2.166,15
4406016698	STD-40	C	TWIN 60 litros 9000 1"	12x48 / 304 x 1221	12 x 2	384 x 2	200 L / 550x830	2.525,25
4406016699	STD-40	C	TWIN 75 litros 9000 1"	13x54 / 334 x 1354	15 x 2	480 x 2	300 L / 630x980	2.781,45
4406016700	STD-40	C	TWIN 100 litros 9000 1"	14x65 / 369 x 1660	20 x 2	640 x 2	300 L / 630x980	3.325,35
4406016701	STD-40	C	TWIN 125 litros 9000 1"	16x65 / 406 x 1660	25 x 2	800 x 2	300 L / 630x980	3.617,25
4406016702	STD-40	C	TWIN 140 litros 9000 1"	16x65 / 406 x 1660	28 x 2	896 x 2	400 L / 750x920	3.789,45
4406017966	STD-40	C	TWIN 170 litros 9000 1"	18x65 / 469 x 1750	34 x 2	1.088 x 2	400 L / 750x920	4.380,60
4406019027	STD-40	C	TWIN 180 litros 9000 1"	18x65 / 469 x 1750	36 x 2	1.152 x 2	400 L / 750x920	4.462,50
4406016703	STD-40	C	TWIN 200 litros 9000 1"	18x65 / 469 x 1750	40 x 2	1.280 x 2	500 L / 750x1150	4.686,15
0401157024		C	Suplemento contador bronze 1" 100 m ³					369,60

REFERÊNCIA	CONFIG	G	TWIN FLECK 9000/1600 SXT 1" - Eletrónica	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406019028	STD-SXT	C	TWIN 20 litros 9000 1"	8x35 / 208 x 887	4 x 2	128 x 2	100 L / 470x680	2.042,25
4406019029	STD-SXT	C	TWIN 30 litros 9000 1"	10x35 / 257 x 887	6 x 2	192 x 2	100 L / 470x680	2.144,10
4406019030	STD-SXT	C	TWIN 40 litros 9000 1"	10x44 / 257 x 1117	8 x 2	256 x 2	100 L / 470x680	2.252,25
4406016704	STD-SXT	C	TWIN 60 litros 9000 1"	12x48 / 304 x 1221	12 x 2	384 x 2	200 L / 550x830	2.611,35
4406016705	STD-SXT	C	TWIN 75 litros 9000 1"	13x54 / 334 x 1354	15 x 2	480 x 2	300 L / 630x980	2.867,55
4406016706	STD-SXT	C	TWIN 100 litros 9000 1"	14x65 / 369 x 1660	20 x 2	640 x 2	300 L / 630x980	3.411,45
4406016707	STD-SXT	C	TWIN 125 litros 9000 1"	16x65 / 406 x 1660	25 x 2	800 x 2	300 L / 630x980	3.703,35
4406016708	STD-SXT	C	TWIN 140 litros 9000 1"	16x65 / 406 x 1660	28 x 2	896 x 2	400 L / 750x920	3.875,55
4406017967	STD-SXT	C	TWIN 170 litros 9000 1"	18x65 / 469 x 1750	34 x 2	1.088 x 2	400 L / 750x920	4.466,70
4406019031	STD-SXT	C	TWIN 180 litros 9000 1"	18x65 / 469 x 1750	36 x 2	1.152 x 2	400 L / 750x920	4.548,60
4406016709	STD-SXT	C	TWIN 200 litros 9000 1"	18x65 / 469 x 1750	40 x 2	1.280 x 2	500 L / 750x1150	4.772,25

REFERÊNCIA	G	Os equipamentos incluem os tubos flexíveis de ligação:	PVP (€)
6106088859	C	Conjunto Tubos Flexíveis 300 mm (Colunas 8" -> 12")	50,56
6106088861	C	Conjunto Tubos Flexíveis 400 mm (Colunas 13" -> 14")	54,60
6106088862	C	Conjunto Tubos Flexíveis 500 mm (Colunas 16" -> 21")	58,80

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358431	B	Válvula de segurança 2310 para sistema 1600 & 1650	23,03

DESCALCIFICADORES TWIN FLECK 9500 1 1/2"

* Válvula TWIN 9500 1 1/2":

- Caudal de serviço: 4 m³/h (perca de carga 1 bar)
- Caudal de contra-lavagem: 3,3 m³/h (perca de carga 1,8 bar)
- Ligações entrada / saída: 1 1/2"
- Regeneração co-corrente imediata (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Duas Colunas bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno rotomoldado.



REFERÊNCIA	CONFIG	G	TWIN FLECK 9500/1700 200 m ³ 1 1/2"	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406016710	STD-200	B	TWIN 100 litros 9500 1 1/2"	14x65 / 369 x 1660	20 x 2	640 x 2	300 L / 630x980	5.083,05
4406016711	STD-200	B	TWIN 125 litros 9500 1 1/2"	16x65 / 406 x 1660	25 x 2	800 x 2	300 L / 630x980	5.299,35
4406016712	STD-200	B	TWIN 140 litros 9500 1 1/2"	16x65 / 406 x 1660	28 x 2	896 x 2	400 L / 750x920	5.436,90
4406017964	STD-200	B	TWIN 170 litros 9500 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	34 x 2	1.088 x 2	400 L / 750x920	5.953,50
4406019199	STD-200	B	TWIN 180 litros 9500 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	36 x 2	1.152 x 2	400 L / 750x920	6.019,65
4406016713	STD-200	B	TWIN 200 litros 9500 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	40 x 2	1.280 x 2	500 L / 750x1150	6.198,15
4406016714	STD-200	B	TWIN 225 litros 9500 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	45 x 2	1.440 x 2	500 L / 750x1150	6.535,20
4406016715	STD-200	B	TWIN 300 litros 9500 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	60 x 2	1.920 x 2	750 L / 930x1110	7.708,05
4406019200	STD-200	B	TWIN 400 litros 9500 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	80 x 2	2.560 x 2	750 L / 930x1110	10.188,15

REFERÊNCIA	CONFIG	G	TWIN FLECK 9500/1700 SXT 1 1/2" Eletrónica	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406016716	STD-SXT	B	TWIN 100 litros 9500 1 1/2"	14x65 / 369 x 1660	20 x 2	640 x 2	300 L / 630x980	5.145,00
4406016717	STD-SXT	B	TWIN 125 litros 9500 1 1/2"	16x65 / 406 x 1660	25 x 2	800 x 2	300 L / 630x980	5.361,30
4406016718	STD-SXT	B	TWIN 140 litros 9500 1 1/2"	16x65 / 406 x 1660	28 x 2	896 x 2	400 L / 750x920	5.498,85
4406017965	STD-SXT	B	TWIN 170 litros 9500 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	34 x 2	1.088 x 2	400 L / 750x920	6.015,45
4406019201	STD-SXT	B	TWIN 180 litros 9500 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	36 x 2	1.152 x 2	400 L / 750x920	6.080,55
4406016719	STD-SXT	B	TWIN 200 litros 9500 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	40 x 2	1.280 x 2	500 L / 750x1150	6.260,10
4406016720	STD-SXT	B	TWIN 225 litros 9500 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	45 x 2	1.440 x 2	500 L / 750x1150	6.597,15
4406016721	STD-SXT	B	TWIN 300 litros 9500 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	60 x 2	1.920 x 2	750 L / 930x1110	7.770,00
4406019202	STD-SXT	B	TWIN 400 litros 9500 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	80 x 2	2.560 x 2	750 L / 930x1110	10.250,10

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO - Os equipamentos incluem os kits de ligação á 2ª coluna	PVP (€)
0401298277	B	Kit tubo adaptação 2ª coluna - 16" para 9500	342,30
0401298278	B	Kit tubo adaptação 2ª coluna - 20" para 9500	342,30
0401298279	B	Kit tubo adaptação 2ª coluna - 24" para 9500	342,30

DESCALCIFICADORES DUPLEX FLECK 2750 1"

* Duas válvulas FLECK 2750 1":

- Caudal de serviço: 4 m³/h (perca de carga 1 bar)
- Caudal de contra-lavagem: 5,6 m³/h (perca de carga 1,8 bar)
- Ligação entrada / saída: 1"
- Regeneração co-corrente imediata (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Duas Colunas bobinadas em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno injectado até 200 litros e rotomoldado nas restantes



REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 2750/1650 1" - 40 m ³	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406011475	STD-20	C	DUPLEX 100 litros 2750 1"	14x65 / 369 x 1660	20 x 2	640 x 2	300 L / 630x980	4.852,05
4406011476	STD-20	C	DUPLEX 125 litros 2750 1"	16x65 / 406 x 1660	25 x 2	800 x 2	300 L / 630x980	5.122,95
4406011477	STD-20	C	DUPLEX 140 litros 2750 1"	16x65 / 406 x 1660	28 x 2	896 x 2	400 L / 750x920	5.295,15
4406011478	STD-20	C	DUPLEX 170 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	34 x 2	1.088 x 2	400 L / 750x920	5.940,90
4406011479	STD-20	C	DUPLEX 180 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	36 x 2	1.152 x 2	400 L / 750x920	6.023,85
4406011480	STD-20	C	DUPLEX 200 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	40 x 2	1.280 x 2	500 L / 750x1150	6.247,50

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 2750/1650 1" ET	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406011481	STD-ET	C	DUPLEX 100 litros 2750 1"	14x65 / 369 x 1660	20 x 2	640 x 2	300 L / 630x980	6.117,30
4406011482	STD-ET	C	DUPLEX 125 litros 2750 1"	16x65 / 406 x 1660	25 x 2	800 x 2	300 L / 630x980	6.388,20
4406011483	STD-ET	C	DUPLEX 140 litros 2750 1"	16x65 / 406 x 1660	28 x 2	896 x 2	400 L / 750x920	6.560,40
4406011484	STD-ET	C	DUPLEX 170 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	34 x 2	1.088 x 2	400 L / 750x920	7.207,20
4406011485	STD-ET	C	DUPLEX 180 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	36 x 2	1.152 x 2	400 L / 750x920	7.289,10
4406011486	STD-ET	C	DUPLEX 200 litros 2750 1"	18x65 / 469 x 1750	40 x 2	1.280 x 2	500 L / 750x1150	7.512,75

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358431	B	Válvula de segurança 2310 para sistema 1600 & 1650	23,03

DESCALCIFICADORES DUPLEX FLECK 2850 1 1/2"

- * Duas válvulas Fleck 2850 WS 1 1/2":
 - Caudal de serviço: 10 m³/h (perca de carga 1 bar)
 - Caudal de contra-lavagem: 11,1 m³/h (perca de carga 1,7 bar)
 - Ligações entrada / saída: 1 1/2"
 - Regeneração co-corrente imediata (Volumétrica)
 - Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
 - Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
 - Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar
- * Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar
- * Duas Colunas bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar
- * Depósito de sal em polietileno rotomoldado.



REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 2850/1710 1 1/2" - 200 m ³	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406018076	STD-200	B	DUPLEX 200 litros 2850 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	40 x 2	1.280 x 2	500 L / 750x1150	7.137,90
4406018077	STD-200	B	DUPLEX 225 litros 2850 1 1/2"	21x60 / 552 x 1640	45 x 2	1.440 x 2	500 L / 750x1150	7.474,95
4406018078	STD-200	B	DUPLEX 300 litros 2850 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	60 x 2	1.920 x 2	500 L / 750x1150	8.647,80
4406018786	STD-200	B	DUPLEX 350 litros 2850 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	70 x 2	2.240 x 2	750 L / 930x1110	9.149,70
4406018787	STD-200	B	DUPLEX 400 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	80 x 2	2.560 x 2	750 L / 930x1110	11.274,90
4406018788	STD-200	B	DUPLEX 450 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	90 x 2	2.880 x 2	750 L / 930x1110	11.614,05
4406018789	STD-200	B	DUPLEX 500 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	100 x 2	3.200 x 2	750 L / 930x1110	11.953,20

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 2850/1710 1 1/2" ET	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406011465	STD-ET	B	DUPLEX 200 litros 2850 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	40 x 2	1.280 x 2	500 L / 750x1150	7.567,35
4406011466	STD-ET	B	DUPLEX 225 litros 2850 1 1/2"	21x60 / 552 x 1640	45 x 2	1.440 x 2	500 L / 750x1150	7.904,40
4406011467	STD-ET	B	DUPLEX 300 litros 2850 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	60 x 2	1.920 x 2	500 L / 750x1150	9.077,25
4406011468	STD-ET	B	DUPLEX 350 litros 2850 1 1/2"	24x69 / 610 x 1890	70 x 2	2.240 x 2	750 L / 930x1110	9.579,15
4406011469	STD-ET	B	DUPLEX 400 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	80 x 2	2.560 x 2	750 L / 930x1110	11.704,35
4406011470	STD-ET	B	DUPLEX 450 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	90 x 2	2.880 x 2	750 L / 930x1110	12.043,50
4406011471	STD-ET	B	DUPLEX 500 litros 2850 1 1/2"	30x72 / 770 x 2050	100 x 2	3.200 x 2	750 L / 930x1110	12.382,65

Nota: Possibilidade de montagem dos equipamentos com colunas ECO-PA de poliamida 100% recicláveis com boca de descarga.

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358432	B	Válvula de segurança 2350 para sistema 1700 - 1710 & 1800	201,99

DESCALCIFICADORES DUPLEX FLECK 2910 2"

* Duas válvulas Fleck 2910 2":

- Caudal de serviço: 20 m³/h (perca de carga 1 bar)
- Caudal de contra-lavagem: 8 m³/h (perca de carga 1,8 bar)
- Ligação entrada / saída: 2"
- Regeneração co-corrente imediata (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Duas Colunas bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno rotomoldado.



REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 2910/1710 2" - 375 m ³	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406011487	STD-375	B	DUPLEX 400 litros 2910 2"	30x72 / 770 x 2050	80 x 2	2.560 x 2	750 L / 930x1110	11.986,80
4406011488	STD-375	B	DUPLEX 500 litros 2910 2"	30x72 / 770 x 2050	100 x 2	3.200 x 2	750 L / 930x1110	12.665,10
4406011489	STD-375	B	DUPLEX 600 litros 2910 2"	36x72 / 927 x 2150	120 x 2	3.840 x 2	750 L / 930x1110	14.432,25
4406011490	STD-375	B	DUPLEX 650 litros 2910 2"	36x72 / 927 x 2150	130 x 2	4.160 x 2	1100 / 1000x1280	14.859,60
4406011491	STD-375	B	DUPLEX 700 litros 2910 2"	36x72 / 927 x 2150	140 x 2	4.480 x 2	1100 / 1000x1280	15.194,55

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 2910/1710 2" ET	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406011492	STD-ET	B	DUPLEX 400 litros 2910 2"	30x72 / 770 x 2050	80 x 2	2.560 x 2	750 L / 930x1110	12.428,85
4406011493	STD-ET	B	DUPLEX 500 litros 2910 2"	30x72 / 770 x 2050	100 x 2	3.200 x 2	750 L / 930x1110	13.108,20
4406011494	STD-ET	B	DUPLEX 600 litros 2910 2"	36x72 / 927 x 2150	120 x 2	3.840 x 2	750 L / 930x1110	14.875,35
4406011495	STD-ET	B	DUPLEX 650 litros 2910 2"	36x72 / 927 x 2150	130 x 2	4.160 x 2	1100 / 1000x1280	15.301,65
4406011496	STD-ET	B	DUPLEX 700 litros 2910 2"	36x72 / 927 x 2150	140 x 2	4.480 x 2	1100 / 1000x1280	15.637,65

Nota: Possibilidade de montagem dos equipamentos com colunas ECO-PA de poliamida 100% recicláveis com boca de descarga.

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358432	B	Válvula de segurança 2350 para sistema 1700 - 1710 & 1800	201,99

DESCALCIFICADORES DUPLEX FLECK 3150 2"

* Duas válvulas FLECK 3150 2":

- Caudal de serviço: 20 m³/h (perca de carga 1 bar)
- Caudal de contra-lavagem: 24 m³/h (perca de carga 1,8 bar)
- Ligação entrada / saída: 2"
- Regeneração co-corrente imediata (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Duas Colunas bobinadas em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno rotomoldado.



REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 3150/1800 ECO 375 m ³ 2" - TOP	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406011497	STD-375	B	DUPLEX 400 litros 3150 2" - Top	30x72 / 770 x 2050	80 x 2	2.560 x 2	750 L / 930x1110	15.125,25
4406011498	STD-375	B	DUPLEX 500 litros 3150 2" - Top	30x72 / 770 x 2050	100 x 2	3.200 x 2	750 L / 930x1110	15.605,10
4406011499	STD-375	B	DUPLEX 600 litros 3150 2" - Top	36x72 / 927 x 2150	120 x 2	3.840 x 2	750 L / 930x1110	17.354,40
	STD-375	B	DUPLEX 750 litros 3150 2" - Top	42x78 / 1074 x 2435	150 x 2	4.800 x 2	1100 / 1000x1280	21.596,40
4406011500	STD-375	B	DUPLEX 850 litros 3150 2" - Top	42x78 / 1074 x 2435	170 x 2	5.440 x 2	1100 / 1000x1280	22.255,80

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 3150/1800 ET 2" - TOP	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406011501	STD-ET	B	DUPLEX 400 litros 3150 2" - Top	30x72 / 770 x 2050	80 x 2	2.560 x 2	750 L / 930x1110	15.553,65
4406011503	STD-ET	B	DUPLEX 500 litros 3150 2" - Top	30x72 / 770 x 2050	100 x 2	3.200 x 2	750 L / 930x1110	17.423,70
	STD-ET	B	DUPLEX 600 litros 3150 2" - Top	36x72 / 927 x 2150	120 x 2	3.840 x 2	750 L / 930x1110	19.259,10
4406011504	STD-ET	B	DUPLEX 750 litros 3150 2" - Top	42x78 / 1074 x 2435	150 x 2	4.800 x 2	1100 / 1000x1280	23.415,00
4406011505	STD-ET	B	DUPLEX 850 litros 3150 2" - Top	42x78 / 1074 x 2435	170 x 2	5.440 x 2	1100 / 1000x1280	24.074,40

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 3150/1800 ECO 375 m ³ 2" - LATERAL	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406011314	STD-375	B	DUPLEX 900 litros 3150 2" - Lateral	42x78 / 1074 x 2435	180 x 2	5.760 x 2	1500 / 1200x1380	22.833,30
4406011315	STD-375	B	DUPLEX 1000 litros 3150 2" - Lateral	48x 82 / 1226 x 2450	200 x 2	6.400 x 2	1500 / 1200x1380	24.561,60
4406011317	STD-375	B	DUPLEX 1100 litros 3150 2" - Lateral	48x 82 / 1226 x 2450	220 x 2	7.040 x 2	1500 / 1200x1380	25.239,90
4406011318	STD-375	B	DUPLEX 1200 litros 3150 2" - Lateral	48x 82 / 1226 x 2450	240 x 2	7.680 x 2	2000 / 1280x1690	25.776,45

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 3150/1800 ET 2" - LATERAL	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406011319	STD-ET	B	DUPLEX 900 litros 3150 2" - Lateral	42x78 / 1074 x 2435	180 x 2	5.760 x 2	1500 / 1200x1380	23.262,75
4406011320	STD-ET	B	DUPLEX 1000 litros 3150 2" - Lateral	48x 82 / 1226 x 2450	200 x 2	6.400 x 2	1500 / 1200x1380	24.991,05
4406011321	STD-ET	B	DUPLEX 1100 litros 3150 2" - Lateral	48x 82 / 1226 x 2450	220 x 2	7.040 x 2	1500 / 1200x1380	25.669,35
4406011322	STD-ET	B	DUPLEX 1200 litros 3150 2" - Lateral	48x 82 / 1226 x 2450	240 x 2	7.680 x 2	2000 / 1280x1690	26.204,85

Nota: Possibilidade de montagem dos equipamentos com colunas ECO-PA de poliamida 100% recicláveis com boca de descarga.

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358432	B	Válvula de segurança 2350 para sistema 1700 - 1710 & 1800	201,99

DESCALCIFICADORES DUPLEX FLECK 3900 3"

* Duas válvulas FLECK 3900 3":

- Caudal de serviço: 60 m³/h
- Caudal de contra-lavagem: 24 m³/h (perca de carga 1,8 bar)
- Ligações entrada / saída: 3"
- Regeneração co-corrente imediata (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendada: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Duas Colunas bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno rotomoldado



REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 3900/1800 3" 240 m ³ - TOP	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406011349	B		DUPLEX 900 litros -Top	42x78 / 1074 x 2435	180 x 2	5.760 x 2	1500 / 1200x1380	32.053,35
4406011350	B		DUPLEX 1000 litros -Top	48x82 / 1226 x 2450	200 x 2	6.400 x 2	1500 / 1200x1380	33.780,60
4406011351	B		DUPLEX 1000 litros -Top	48x82 / 1226 x 2450	220 x 2	7.040 x 2	1500 / 1200x1380	34.458,90
4406019659	B		DUPLEX 1200 litros -Top	48x82 / 1226 x 2450	240 x 2	7.680 x 2	2000 / 1280x1690	34.995,45

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 3900/1800 3" ET - TOP	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406011352	B		DUPLEX 900 litros -Top	42x78 / 1074 x 2435	180 x 2	5.760 x 2	1500 / 1200x1380	33.375,30
4406011353	B		DUPLEX 1000 litros -Top	48x82 / 1226 x 2450	200 x 2	6.400 x 2	1500 / 1200x1380	35.103,60
4406011354	B		DUPLEX 1100 litros -Top	48x82 / 1226 x 2450	220 x 2	7.040 x 2	1500 / 1200x1380	35.781,90
4406011355	B		DUPLEX 1200 litros -Top	48x82 / 1226 x 2450	240 x 2	7.680 x 2	2000 / 1280x1690	36.317,40

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 3900/1800 3" 240 m ³ - LATERAL	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406011358	B		DUPLEX 900 litros - Lateral	42x78 / 1074 x 2435	180 x 2	5.760 x 2	1500 / 1200x1380	34.241,55
4406011359	B		DUPLEX 1000 litros - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	200 x 2	6.400 x 2	1500 / 1200x1380	35.969,85
4406011360	B		DUPLEX 1100 litros - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	220 x 2	7.040 x 2	1500 / 1200x1380	36.648,15
4406011361	B		DUPLEX 1200 litros - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	240 x 2	7.680 x 2	2000 / 1280x1690	37.183,65

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX FLECK 3900/1800 3" ET - LATERAL	Colunas / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406011362	B		DUPLEX 900 litros - Lateral	42x78 / 1074 x 2435	180 x 2	5.760 x 2	1500 / 1200x1380	34.671,00
4406011363	B		DUPLEX 1000 litros - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	200 x 2	6.400 x 2	1500 / 1200x1380	36.399,30
4406011364	B		DUPLEX 1100 litros - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	220 x 2	7.040 x 2	1500 / 1200x1380	37.077,60
4406011365	B		DUPLEX 1200 litros - Lateral	48x82 / 1226 x 2450	240 x 2	7.680 x 2	2000 / 1280x1690	37.613,10

Nota: Possibilidade de montagem dos equipamentos com colunas ECO-PA de poliamida 100% recicláveis com boca de descarga.

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358432	B	Válvula de segurança 2350 para sistema 1700 - 1710 & 1800	201,99

DESCALCIFICADORES BI BLOC AUTOTROL PERFORMA 268 1"

* Válvula Autotrol 268 1":

- Caudal de serviço máximo: 3,5 m³/h
- Caudal de contra-lavagem máximo: 1,5 m³/h
- Inclui misturador de dureza
- Conexão entrada / saída: 1"
- Regeneração co-corrente, por tempo (CRONO) / imediata ou retardada (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica modelo Crono/Volumétrica: 12V/50
- Temperatura: mínima 2°C - máxima 38°C
- Pressão de trabalho recomendável: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Coluna bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno injetado até 200 litros e rotomoldado no resto



REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC AUTOTROL 268/742 CRONO 1" - Eletrónica	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306031550	STD-C	C	BI BLOC 60 litros 268 1"	12x48 / 304 x 1221	12	384	200 L / 550x830	1.168,65
4306031551	STD-C	C	BI BLOC 75 litros 268 1"	13x54 / 334 x 1354	15	480	300 L / 630x980	1.350,30
4306031552	STD-C	C	BI BLOC 100 litros 268 1"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	1.631,70

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC AUTOTROL 268/762 Vol. 1" - Eletrónica	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306031553	STD-V	C	BI BLOC 60 litros 268 1"	12x48 / 304 x 1221	12	384	200 L / 550x830	1.834,35
4306031554	STD-V	C	BI BLOC 75 litros 268 1"	13x54 / 334 x 1354	15	480	300 L / 630x980	1.972,95
4306031555	STD-V	C	BI BLOC 100 litros 268 1"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	2.087,40

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0403004942	B	Opção Kit clorador, 33 gpm	96,54
0403021679	B	By-pass plástico 1"	66,27

DESCALCIFICADORES BI BLOC AUTOTROL PERFORMA 278 1"

* Válvula Autotrol 278 1":

- Caudal de serviço máximo: 5,7 m³/h
- Caudal de contra-lavagem máximo: 3,5 m³/h (perda de carga 1,72 bar)
- Inclui misturador de dureza
- Ligaçãõ entrada / saída: 1"
- Regeneraçãõ co-corriente, por tempo (CRONO) / imediata ou retardada (Volumétrica)
- Alimentaçãõ eléctrica modelo Crono/Volumétrica: 12V/50
- Temperatura: mínima 2°C - máxima 38°C
- Pressãõ de trabalho recomendável: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Coluna bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno injetado até 200 litros e rotomoldado no resto



REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC AUTOTROL 278/742 CRONO 1" - Eletrónica	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306036982	STD-C	C	BI BLOC 100 litros 278 1"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	1.687,35
4306036983	STD-C	C	BI BLOC 125 litros 278 1"	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	1.825,95
4306036984	STD-C	C	BI BLOC 140 litros 278 1"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	1.940,40
4306036985	STD-C	C	BI BLOC 200 litros 278 1"	18x65 / 469 x 1750	40	1280	500 L / 750x1150	2.428,65

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC AUTOTROL 278/762 Vol. 1" - Eletrónica	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306036986	STD-V	C	BI BLOC 100 litros 278 1"	14x65 / 369 x 1660	20	640	300 L / 630x980	1.834,35
4306036987	STD-V	C	BI BLOC 125 litros 278 1"	16x65 / 406 x 1660	25	800	300 L / 630x980	1.972,95
4306036988	STD-V	C	BI BLOC 140 litros 278 1"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	2.087,40
4306036989	STD-V	C	BI BLOC 200 litros 278 1"	18x65 / 469 x 1750	40	1280	500 L / 750x1150	2.576,70

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0403021679	B	By-pass plástico 1"	66,27
0401358431	B	Válvula de segurança salmoura 3/8"-2310*	23,03

DESCALCIFICADORES BI BLOC AUTOTROL MAGNUM 1 1/2"

* Válvula Autotrol MAGNUM 1 1/2":

- Caudal de serviço máximo: 17,6 m³/h
- Caudal de contra-lavado máximo: 20,2 m³/h
- Misturador de dureza incluído
- Conexão de entrada / saída: 1 1/2"
- Regeneração a co-corrente, por tempo (CRONO) / imediata ou retardada (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica modelo Crono/Volumétrica: 12V/50
- Temperatura: mínima 2°C - máxima 38°C
- Pressão de trabalho recomendável: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Coluna bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar ou Coluna ECO-PA construída em poliamida e liner interno em PE 100 % reciclável (boca de descarga fornecida)

* Depósito de sal em polietileno rotomoldado



REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC AUTOTROL MAGNUM 1 1/2" HWB CRONO 1 1/2" - Eletrónica	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306037002	STD-C	B	BI BLOC 140 litros MAGNUM 1 1/2"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	2.638,65
4306037003	STD-C	B	BI BLOC 200 litros MAGNUM 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	40	1280	500 L / 750x1150	3.053,40
4306037004	STD-C	B	BI BLOC 225 litros MAGNUM 1 1/2"	21x60 / 552 x 1640	45	1440	500 L / 750x1150	3.475,50
4306037005	STD-C	B	BI BLOC 300 litros MAGNUM 1 1/2"	ECO-PA 24x72 / 595 x 1910	60	1920	750 L / 930x1110	5.678,40
4306037006	STD-C	B	BI BLOC 350 litros MAGNUM 1 1/2"	ECO-PA 30x64 / 746 x 1750	70	2240	750 L / 930x1110	6.622,35

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC AUTOTROL MAGNUM 1 1/2" HWB Vol. 1 1/2" - Eletrónica	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões @ (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306037007	STD-V	B	BI BLOC 140 litros MAGNUM 1 1/2"	16x65 / 406 x 1660	28	896	400 L / 750x920	3.003,00
4306037008	STD-V	B	BI BLOC 200 litros MAGNUM 1 1/2"	18x65 / 469 x 1750	40	1280	500 L / 750x1150	3.417,75
4306037009	STD-V	B	BI BLOC 225 litros MAGNUM 1 1/2"	21x60 / 552 x 1640	45	1440	500 L / 750x1150	3.839,85
4306037010	STD-V	B	BI BLOC 300 litros MAGNUM 1 1/2"	ECO-PA 24x72 / 595 x 1910	60	1920	750 L / 930x1110	6.043,80
4306037011	STD-V	B	BI BLOC 350 litros MAGNUM 1 1/2"	ECO-PA 30x64 / 746 x 1750	70	2240	750 L / 930x1110	6.976,20

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0403021750	B	Opção NHB válvula MAGNUM	127,89
0208010714	B	Válvula de salmoura de 3/4", tubo diâmetro 25 mm*	177,66

DESCALCIFICADORES BI BLOC AUTOTROL MAGNUM 2"

*** Válvula Autotrol MAGNUM 2":**

- Caudal de serviço máximo: 17,6 m³/h
- Caudal de contra-lavagem máximo: 20,2 m³/h
- Misturador de Dureza incluído
- Ligação de entrada / saída: 2"
- Regeneração co-corrente, por tempo (CRONO) / imediata ou retardada (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica modelo Crono/Volumétrica: 12V/50
- Temperatura: mínima 2°C - máxima 38°C
- Pressão de trabalho recomendável: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

*** Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar**

*** Coluna bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. grado alimentar ou Coluna ECO-PA construída em poliamida e liner interno em PE 100 % reciclável (boca de descarga fornecida)**

*** Depósito de sal em polietileno rotomoldado.**



REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC AUTOTROL MAGNUM 2" HWB CRONO 2" - Eletrónica	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306037012	STD-C	B	BI BLOC 350 litros MAGNUM 2"	30x64 / 746 x 1750	70	2240	750 L / 930x1110	6.918,45
4306037013	STD-C	B	BI BLOC 400 litros MAGNUM 2"	30x64 / 746 x 1750	80	2560	750 L / 930x1110	6.986,70
4306037014	STD-C	B	BI BLOC 550 litros MAGNUM 2"	36x64 / 896x1750	110	3250	750 L / 930x1110	8.476,65
4306037015	STD-C	B	BI BLOC 600 litros MAGNUM 2"	36x72 / 896x1898	120	3840	750 L / 930x1110	8.799,00

REFERÊNCIA	CONFIG	G	BI BLOC AUTOTROL MAGNUM 2" HWB Vol. 2" - Eletrónica	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306037016	STD-V	B	BI BLOC 350 litros MAGNUM 2"	30x64 / 746 x 1750	70	2240	750 L / 930x1110	7.204,05
4306037017	STD-V	B	BI BLOC 400 litros MAGNUM 2"	30x64 / 746 x 1750	80	2560	750 L / 930x1110	7.272,30
4306037018	STD-V	B	BI BLOC 550 litros MAGNUM 2"	36x64 / 896x1750	110	3250	750 L / 930x1110	8.762,25
4306037019	STD-V	B	BI BLOC 600 litros MAGNUM 2"	36x72 / 896x1898	120	3840	750 L / 930x1110	9.240,00

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0403021750	B	Opção NHB válvula MAGNUM	127,89
0208010714	B	Válvula de salmoura de 3/4", tubo diâmetro 25 mm*	177,66

DESCALCIFICADORES DUPLEX Ready Soft 1"

* Duas válvulas Ready Soft 255/764 1":

- Caudal de serviço: 3,52 m³/h (perca de carga 1 bar)
- Caudal de contra-lavagem: 1,36 m³/h
- Ligação entrada / saída: 1"
- Regeneração co-corrente imediata (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 38°C
- Pressão de trabalho recomendável: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Duas colunas bobinadas em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno injetado até 200 litros e rotomoldado o resto.



REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX AUTOTROL Ready Soft 1" - Eletrónica	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo de sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406039942	STD-ALT	C	DUPLEX 30 litros Ready Soft 1"	10x35 / 257 x 887	6 x 2	192 x 2	100 L / 470x680	1.751,40
4406039943	STD-ALT	C	DUPLEX 40 litros Ready Soft 1"	10x44 / 257 x 1117	8 x 2	256 x 2	100 L / 470x680	1.859,55
4406039944	STD-ALT	C	DUPLEX 60 litros Ready Soft 1"	12x48 / 304 x 1221	12 x 2	384 x 2	200 L / 550x830	2.294,25
4406039945	STD-ALT	C	DUPLEX 75 litros Ready Soft 1"	13x54 / 334 x 1354	15 x 2	480 x 2	300 L / 630x980	2.598,75
4406039946	STD-ALT	C	DUPLEX 100 litros Ready Soft 1"	14x65 / 369 x 1660	20 x 2	640 x 2	300 L / 630x980	3.148,95
4406039947	STD-ALT	C	DUPLEX 125 litros Ready Soft 1"	16x65 / 406 x 1660	25 x 2	800 x 2	300 L / 630x980	3.514,35

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358431	B	Válvula de segurança salmoura 3/8"-2310*	23,03

DESCALCIFICADORES DUPLEX Performa 278/764 1"

* Duas válvulas Performa 278/764 1":

- Caudal de serviço máximo: 3,5 m³/h
- Caudal de contra-lavagem máximo: 1,5 m³/h
- Conexão entrada / saída: 1"
- Regeneração co-corrente imediata (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 38°C
- Pressão de trabalho recomendável: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Duas colunas bobinadas em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno rotomoldado.



REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX AUTOTROL Performa 278/764 1" - Eletrónica	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo de sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406037991	STD-ALT	C	DUPLEX 75 litros 278/764 1"	13x54 / 334 x 1354	15 x 2	480 x 2	300 L / 630x980	3.118,50
4406037992	STD-ALT	C	DUPLEX 100 litros 278/764 1"	14x65 / 369 x 1660	20 x 2	640 x 2	300 L / 630x980	3.668,70
4406037993	STD-ALT	C	DUPLEX 125 litros 278/764 1"	16x65 / 406 x 1660	25 x 2	800 x 2	300 L / 630x980	3.945,90
4406037994	STD-ALT	C	DUPLEX 140 litros 278/764 1"	16x65 / 406 x 1660	28 x 2	896 x 2	400 L / 750x920	4.173,75
4406037995	STD-ALT	C	DUPLEX 200 litros 278/764 1"	18x65 / 469 x 1750	40 x 2	1280 x 2	500 L / 750x1150	5.194,35

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401358431	B	Válvula de segurança salmoura 3/8"-2310*	23,03

DESCALCIFICADORES DUPLEX MAGNUM 764 2''

* Duas válvulas MAGNUM/764 2'':

- Caudal de serviço máximo: 17,6 m³/h
- Caudal de contra-lavagem máximo: 20,2 m³/h
- Conexão entrada / saída: 2''
- Regeneração co-corriente imediata (Volumétrica)
- Alimentação eléctrica: 240V/50Hz
- Temperatura: mínima 1°C - máxima 38°C
- Pressão de trabalho recomendável: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Resina monosfera de alta capacidade, para uso alimentar

* Duas colunas bobinadas em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. de grau alimentar

* Depósito de sal em polietileno rotomoldeado.



REFERÊNCIA	CONFIG	G	DUPLEX AUTOTROL MAGNUM 2'' - Eletrónica	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Consumo sal (kg)	Capacidade (°F x m ³)	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4406039934	STD-ALT	B	DUPLEX 140 litros MAGNUM 2''	16x65 / 406 x 1660	28 x 2	896 x 2	400 L / 750x920	5.224,80
4406039935	STD-ALT	B	DUPLEX 200 litros MAGNUM 2''	18x65 / 469 x 1750	40 x 2	1280 x 2	500 L / 750x1150	5.915,70
440639936	STD-ALT	B	DUPLEX 225 litros MAGNUM 2''	21x62 / 522x1643	45 x 2	1440 x 2	500 L / 750x1150	6.200,25
4406039937	STD-ALT	B	DUPLEX 300 litros MAGNUM 2''	ECO-PA 30x64 / 746x1750	60 x 2	1920 x 2	750 L / 930x1110	13.721,40
4406039938	STD-ALT	B	DUPLEX 350 litros MAGNUM 2''	ECO-PA 30x64 / 746x1750	70 x 2	2240 x 2	750 L / 930x1110	14.265,30
4406039939	STD-ALT	B	DUPLEX 400 litros MAGNUM 2''	ECO-PA 30x64 / 746x1750	80 x 2	2560 x 2	750 L / 930x1110	14.576,10
4406039940	STD-ALT	B	DUPLEX 550 litros MAGNUM 2''	ECO-PA 36x64 / 896x1750	110 x 2	3520 x 2	750 L / 930x1110	17.556,00
4406039941	STD-ALT	B	DUPLEX 600 litros MAGNUM 2''	ECO-PA 36x72 / 896x1898	120 x 2	3840 x 2	750 L / 930x1110	18.501,00

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0208010714	B	Válvula de salmoura de 3/4'', tubo diâmetro 25 mm*	177,66





FILTROS

FILTROS DE CARTUCHOS PENTEK

FILTROS PENTEK

Cabeçal construído em polipropileno reforçado.
Copo transparente SAN. Copo opaco em polipropileno.
Válvula de purga manual.
Pressão máxima de trabalho 8,5 Kg/cm²
Temperatura máxima 52°C.



FILTROS AMETEK

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ø	Q máx. (m ³ /h)	Uds.	PVP (€)
1600006693	C	Filtro 2 peças 10" opaco	3/4"	2,2	12	49,35
1600006694	C	Filtro 2 peças 10" transp.	3/4"	2,2	12	63,00
1600006699	C	Filtro 2 peças 20" opaco	3/4"	4,5	8	84,00
1600006692	C	Filtro 2 peças 10" transp. com chave	3/4"	2,2	12	101,85

Acessórios

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Uds.	PVP (€)
1800006700	C	Chave filtro	1	6,04
1800006705	C	Suporte metálico filtro	1	11,90
1800006705	C	Suporte metálico filtro com chave	1	12,26

FILTRO PENTEK BIG BLUE

Cabeçal e Copo construído em polipropileno reforçado.
Válvula de purga manual.
Pressão máxima de trabalho 6,9 Kg/cm² (BIG BLUE 10")
Pressão máxima de trabalho 6,2 Kg/cm² (BIG BLUE 20")
Temperatura máxima 37,7°C.



BIG BLUE

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ø	Q máx. (m ³ /h)	Uds.	PVP (€)
1600006697	C	Filtro 2 peças 10" opaco BIG BLUE	1 1/2"	9	6	106,05
1600003081	C	Filtro 2 peças 20" opaco BIG BLUE	1 1/2"	11,3	4	152,25

Acessórios

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Uds.	PVP (€)
1800005153	C	Chave filtro BIG	1	6,41
5214002191	C	Suporte metálico filtro BIG	1	43,15

FILTRO PENTEK ÁGUA QUENTE

Cabeçal e copo construído em Nylon reforçado.
Pressão máxima de trabalho 13 Kg/cm²
Temperatura máxima 93°C.



ÁGUA QUENTE

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ø	Q máx. (m ³ /h)	Uds.	PVP (€)
1600006696	C	Filtro 2 peças 10" agua quente	3/4"	2,2	1	223,65v

CARTUCHOS PENTEK



C-1 CBR-2



GAC-10"



CBC-10"

CARTUCHOS DE CARVÃO

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	H	Micragem	Q máx. (Litros/h)	Uds.	PVP (€)
1700006673	C	Carvão ativo impregnado C-1	9 3/4"	5	1100	24	14,28
1700006674	C	Carvão ativo impregnado CBC 10	9 3/4"	0,5	225	12	27,82
1700006675	C	Carvão ativo impregnado CBR 2	9 3/4"	0,5	225	12	36,60
1700006677	C	Carvão ativo granulado GAC 10	9 3/4"	20	225	12	20,32
1700006671	C	Carvão ativo granulado GAC 20	20"	20	225	6	44,11
1700006676	C	Carvão ativo granulado CC 10	9 3/4"	20	225	12	22,33
1700006669	C	Carvão ativo ião prata SGAC-10	9 3/4"	25	225	12	77,78

Nota: Veja o quadro em baixo, Características dos cartuchos

CARTUCHOS DE CARVÃO P/ BIG BLUE

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	H	Micragem	Q máx. (Litros/h)	Uds.	PVP (€)
1700005054	C	Carvão ativo granulado GAC - 10 BIG	9 3/4"	20	480	8	53,44
1700003082	C	Carvão ativo granulado GAC - 20 BIG	20"	20	660	6	115,85

CARTUCHOS BOBINADOS DE POLIPROPILENO

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	H	Micragem	Uds.	PVP (€)
1700006688	B	Cartucho BIG Blue	9 7/8"	1	12	29,92
1700006689	B	Cartucho BIG Blue	9 7/8"	5	12	29,92
1706055406	B	Cartucho BIG Blue	9 7/8"	10	12	28,83
1700055407	B	Cartucho BIG Blue	9 7/8"	25	12	28,83
1700006690	B	Cartucho BIG Blue	9 7/8"	50	12	28,83
1704000020	B	Cartucho BIG Blue	9 7/8"	75	12	28,83
1704000021	B	Cartucho BIG Blue	20"	1	6	59,02
1700006685	B	Cartucho BIG Blue	20"	5	6	59,02
1704000022	B	Cartucho BIG Blue	20"	10	6	57,93
1700065409	B	Cartucho BIG Blue	20"	25	6	57,93
1700065410	B	Cartucho BIG Blue	20"	50	6	57,93
1704000023	B	Cartucho BIG Blue	20"	75	6	57,93



20" 10"
CARTUCHOS BOBINADOS

Características dos cartuchos em carbono:

	C1	GAC/CC-10	SGAC-10	CBC-10	CBR2
SEDIMENTOS	X	X	X	X	X
SABORES E ODORES	X	X	X	X	X
CLORO	X	X	X	X	X
INIBIDOR INTERNO DE BACTERIAS			X		
QUIMICO (VOC'S)					X
GIARDIA				X	X
CRYPTOSPORIDIUM				X	X
CHUMBO					X
MERCURIO					X

FILTROS CINTROPUR

FILTROS CINTROPUR

Construídos com materiais sintéticos de primeira qualidade, os filtros CINTROPUR são perfeitamente aptos para produtos alimentares e água potável. A hélice centrífuga CINTROPUR transforma o fluxo de água num movimento centrífugo, precipitando as partículas pesadas no fundo do copo, enquanto a tela filtrante assegura a filtração final de acordo com a micragem selecionada.

Caudal médio (m³/h) com uma perda de carga de 0,2 bar.

Pressão máxima de trabalho 16 Bar.

Tempertaura máxima: 50°C.

Todos os filtros incluem uma tela de 25 microns.

Os filtros NW 50/62/75 são fornecidos com 2 manómetros de 0 - 20 Bar.



Filtro NW25



Novidade



Filtro NW75



Filtro DUO NW 25

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (m ³ /h)	Ø	PVP (€)
1602015730	B	FILTRO NW18	3,5	¾"	74,55
1602015731	B	FILTRO NW25	5,5	1"	95,55
1602015733	B	FILTRO NW32	6,5	1 ¼"	121,80
1602011610	B	FILTRO NW50	20	2"	376,95
1602015735	B	FILTRO NW62	25	2 ½"	410,55
1602015736	B	FILTRO NW75	30	3"	518,70
1602015729	B	FILTRO NW 25 DUO, filtro 25 microns + carvão ativo.	1,0	1"	203,70
1602010001	B	FILTRO NW500	18,0	DN 50	427,13
160201002	B	FILTRO NW650	25,0	DN 65	489,07
160201003	B	FILTRO NW800	32,0	DN 80	605,67
16021004	B	FILTRO NW500TE	2,0*	DN 50	446,70

TELAS FILTRANTES CINTROPUR

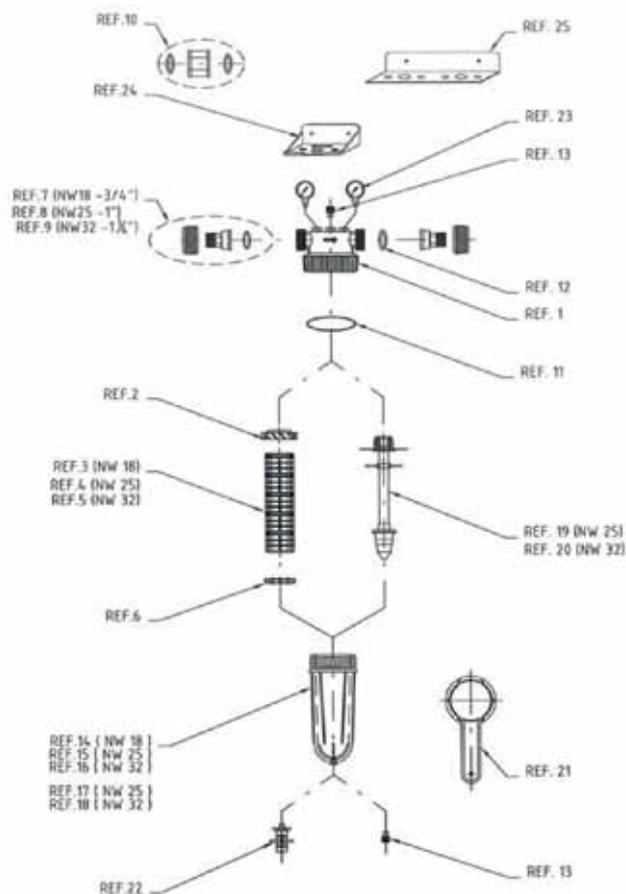
Cada pacote contém 5 telas filtrantes de poliéster.

REFERÊNCIA	G	MODELO FILTRO	Grau de filtração	PVP (€)
1702015741	B	NW 18 ¾"	5 microns	10,58
1702015745	B	NW 18 ¾"	10 microns	12,54
1702015749	B	NW 18 ¾"	25 microns	8,23
1702015753	B	NW 18 ¾"	50 microns	8,23
1702015757	B	NW 18 ¾"	100 microns	9,27
1702025742	B	NW 25 1"	5 microns	15,41
1702025746	B	NW 25 1"	10 microns	16,19
1702025750	B	NW 25 1"	25 microns	11,75
1702025754	B	NW 25 1"	50 microns	12,02
1702025758	B	NW 25 1"	100 microns	12,80
1702023142	B	NW 25 1"	150 microns Nylon	57,60
1702035743	B	NW 32 1 ¼"	5 microns	25,73
1702035747	B	NW 32 1 ¼"	10 microns	26,12
1702035751	B	NW 32 1 ¼"	25 microns	20,64
1702035755	B	NW 32 1 ¼"	50 microns	21,16
1702035759	B	NW 32 1 ¼"	100 microns	21,81
1702033145	B	NW 32 1 ¼"	150 microns Nylon	70,79
1702045744	B	NW50/62/75	5 microns	34,61
1702045748	B	NW50/62/75	10 microns	28,73
1702045752	B	NW50/62/75	25 microns	21,68
1702045756	B	NW50/62/75	50 microns	22,99
1702045760	B	NW50/62/75	100 microns	24,81
1702043147	B	NW50/62/75	150 microns Nylon	97,04
1702045761	B	NW50/62/75	300 microns Nylon	95,21

FILTROS CINTROPUR

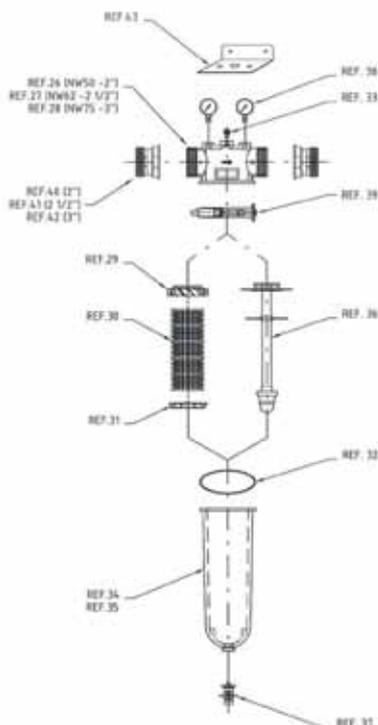
PEÇAS PARA FILTROS CINTROPUR NW 18/25/32

REFERÊNCIA	G	Nº PEÇA	DESCRIÇÃO	MODELO	PVP (€)
1802025787	B	1	Cabeçal filtro	NW 18/25/32	20,11
1802015771	B	2	Hélice	NW 18-25-32	1,31
1802015792	B	3	Suporte em PVC para tela filtrante	NW18	10,58
1802015784	B	4	Suporte em PVC para tela filtrante	NW25	18,28
1802015785	B	5	Suporte em PVC para tela filtrante	NW32	27,82
1802015768	B	6	Tampa inferior cartucho	NW 18/25/32	1,83
1802005781	B	7	Racor completo	NW18	5,75
1802005782	B	8	Racor completo	NW25	5,88
1802005783	B	9	Racor completo	NW32	6,53
1802013152	B	10	Racor completo DUO + juntas	NW 25 DUO	10,19
1802015776	B	11	Junta tórica cabeçal filtro	NW 18/25/32	2,74
1802013154	B	12	O-ring racor	NW 18/25/32	1,57
1802005791	B	13	Tampão purga ar	NW 18/25/32	2,09
1802015765	B	14	Copo transparente	NW18	12,67
1802015764	B	15	Copo transparente	NW25	21,81
1802015766	B	16	Copo transparente	NW32	35,79
1802013156	B	17	Copo opaco	NW25	21,81
1802013157	B	18	Copo opaco	NW32	35,92
1802015778	B	19	Tubo difusor	NW25	57,60
1802015779	B	20	Tubo difusor	NW32	77,58
1802015774	B	21	Chave abertura copo	NW 18/25/32	3,79
1802015762	B	22	Válvula de purga	NW 18/25/32	17,89
1802005775	B	23	Manómetro 1/8"	NW 18/25/32	13,32
1802015770	B	24	Suporte fixação mural em plástico	NW 18/25/32	10,45
1802003158	B	25	Suporte fixação mural DUO	NW 25 DUO	37,35



FILTROS CINTROPUR

PEÇAS PARA FILTROS CINTROPUR NW 50/62/75



REFERÊNCIA	G	Nº PEÇA	DESCRIÇÃO	MODELO	PVP (€)
1802015788	B	26	Cabeçal filtro	NW50	75,36
1802025789	B	27	Cabeçal filtro	NW62	114,54
1802025790	B	28	Cabeçal filtro	NW75	184,02
1802025772	B	29	Hélice	NW50/62/75	1,96
1802025786	B	30	Suporte em PVC para tela filtrante	NW50/62/75	31,34
1802025769	B	31	Tampa inferior cartucho	NW50/62/75	3,53
1802025777	B	32	Junta tórica cabeçal filtro	NW50/62/75	3,13
1802023160	B	33	Tampão purga de ar	NW50/62/75	2,09
1802025767	B	34	Copo transparente	NW50/62/75	80,97
1802023163	B	35	Copo opaco	NW50/62/75	81,24
1802025780	B	36	Tubo difusor	NW50/62/75	92,08
1802025763	B	37	Válvula/Purga	NW50/62/75	29,78
1802023165	B	38	Manómetro 1/4"	NW50/62/75	14,89
1802025773	B	39	Abraçadeira em inox	NW50/62/75	112,32
1802023167	B	40	Racor em latão completo	NW50	116,37
1802023168	B	41	Racor em latão completo	NW62	201,65
1802023169	B	42	Racor em latão completo	NW75	367,78
1802001095	B	43	Suporte parede inox	NW50/62/75	47,93

PEÇAS PARA FILTROS CINTROPUR NW 50/62/75

REFERENCIA	G	DESCRIÇÃO	MODELO	PVP (€)
1802030001	B	Cabeçal filtro	NW500/600	112,65
1802030002	B	Cabeçal filtro	NW800	201,79
1802030015	B	Kit Conectores 2"+orings	NW500	57,03
1802030016	B	Kit Flange 2 1/2" + oring	NW650	89,58
1802030017	B	Kit Flange 3" + orings	NW800	119,39
1802030008	B	Copo +adaptador+válvula de esgoto	Todos	155,85
1802030007	B	Copo transparente	Todos	112,20
1802030009	B	Copo preto	Todos	117,25
1802005791	B	purga + oring	Todos	2,16
1802030010	B	Tubo difusor	NW500TE	94,63
1802030018	B	Suporte parede inox	Todos	119,39
1802030013	B	Manómetro 1/4"	Todos	20,09
1802030006	B	Oring do copo	Todos	3,54
1802030021	B	Oring	NW500/650	1,41
802030022	B	Oring	NW800	1,51
1802030003	B	Helice	Todos	13,87
1802030004	B	Suporte em PVC para tela filtrante	Todos	35,47
1802030005	B	Tampa inferior do cartucho	Todos	12,87
1802030014	B	Chave	Todos	13,25
1802030012	B	Válvula de purga 3/4"	Todos	29,77



FILTROS AUTOLAVÁVEIS

Filtros MEC

Cabeçal de resina acetálica (POM), vaso transparente em Trogamid. Possibilidade de instalação em posição horizontal ou vertical. Pressão de trabalho 10 kg./cm². Cartucho de nylon de 85 microns. Temp. máxima 35°C.



MEC

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (m ³ /h)	PVP (€)
1606018702	B	MEC ½"	3,6	127,05
1606015033	B	MEC ¾"	4,2	130,20
1606015032	B	MEC 1"	6	136,50
1721025034	B	Cartucho nylon 85 microns	-	22,47

Filtros autolaváveis PLOT

Cabeçal de resina acetálica (POM), vaso transparente em Trogamid. Possibilidade de instalação em posição horizontal ou vertical. Pressão de trabalho 16 kg./cm². Cartucho inox de 89 microns. Dispositivo de limpeza do cartucho "TurboClean".



PLOT

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (m ³ /h)	PVP (€)
1606024084	B	PLOT 2000 - 89 3/4"	2,4	222,60
1606024175	B	PLOT 2000 - 89 1"	3,6	237,30
1606024083	B	PLOT 2000 - 89 1 1/4"	5,4	246,75
1606029143	B	PLOT 2000 - 89 1 1/2"	7,2	280,35
1721015035	B	Cartucho PLOT 2000 89 microns	-	81,03

Filtros autolaváveis EASY

Cabeçal de latão, vaso transparente em Trogamid. Possibilidade de instalação em posição horizontal ou vertical. Pressão de trabalho 16 kg./cm². Cartucho inox de 89 microns. Dispositivo de limpeza do cartucho "TurboClean". Temp. máx. 40°C. Lavagem automática por tempo programável de 1 a 999 horas.



EASY

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO Modelos manuais	Q máx. (m ³ /h)	PVP (€)
1606028704	B	EASY ¾" - Manual	5	247,80
1606028705	B	EASY 1" - Manual	6	267,75
1606028706	B	EASY 1 ¼" - Manual	6,5	287,70
1606028707	B	EASY 1 ½" - Manual	8	322,35
1606028708	B	EASY 2" - Manual	9,5	408,45

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO Modelos automáticos	Q máx. (m ³ /h)	PVP (€)
1606038709	B	EASY ¾" - Automático	5	841,05
1606038710	B	EASY 1" - Automático	6	848,40
1606038711	B	EASY 1 ¼" - Automático	6,5	868,35
1606038712	B	EASY 1 ½" - Automático	8	884,10
1606038713	B	EASY 2" - Automático	9,5	960,75
1721038724	B	Cartucho EASY 89 microns	-	290,97



EASY TECHNO AUTOMÁTICO

Filtros autolaváveis EASY MAX

Modelos automáticos: alimentação 220 V / 24 VAC. Lavagem automática por tempo programável de 1 - 999 horas.

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO Modelos manuais	Q (m ³ /h) - 0,2 Bar	PVP (€)
1606048716	B	EASY MAX 2" - Manual	30	1.561,35
1606048717	B	EASY MAX DN 65 - Manual	38	1.731,45
1606048718	B	EASY MAX DN 80 - Manual	44	3.351,60
1606048719	B	EASY MAX DN 100 - Manual	46	3.505,95

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO Modelos automáticos	Q máx. (m ³ /h)	PVP (€)
1606048720	B	EASY MAX 2" - Automático	30	3.505,95
1606048721	B	EASY MAX DN 65 - Automático	38	3.693,90
1606048722	B	EASY MAX DN 80 - Automático	44	5.105,10
1606048723	B	EASY MAX DN 100 - Automático	46	5.259,45
1721038727	B	Cartucho EASY MAX 200 microns - Automático	-	170,10



EASY MAX

Os filtros cumprem a normativa DIN 19632 (UNE EN 13443 - 1) | Nota: o caudal indicado nos filtros é sem o sistema giratório

FILTROS DE CARTUCHO

FILTROS PRESTIGE

Cabeçal de latão e vaso em Trogamid. Racord de ligação para montagem em tubagem vertical ou horizontal. Pressão máxima de 10 Bar. Temperatura máxima: 30 °C.



PRESTIGE

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ø	PVP (€)
1600008666	B	Filtro PRESTIGE 121	1 ½"	404,25
1600008667	B	Filtro PRESTIGE 122	2"	420,00
1707055005	B	Cartucho subs. PRESTIGE 60 microns	-	25,78

FILTRON

Porta cartuchos 3 peças para cartuchos 1 ¼".

Cabeçal em polipropileno com fibra de vidro. Vaso transparente fabricado em SAN.



FILTRON

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ø	PVP (€)
1600004018	B	FILTRON 202 com manómetros	2"	200,55
1700004202	B	Cartucho C-4320, plissado de 20 microns	-	33,21

FILTROS AUTOLAVÁVEIS ARION

Corpo de latão e vaso Trogamid. Cartucho em INOX de 300 microns. Pressão máxima de 16 Bar.



ARION

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ø	PVP (€)
1601005533	C	Filtro ARION 300 microns 2,5 m³/h	¾"	156,45
1601005534	C	Filtro ARION 300 microns 4,5 m³/h	1"	201,60
1601005535	C	Filtro ARION 300 microns 5,2 m³/h	1 ¼"	187,95
1601005536	C	Filtro ARION 300 microns 9 m³/h	1 ½"	246,75
1601005537	C	Filtro ARION 300 microns 14 m³/h	2"	256,20
1801005543	C	Vaso TROGAMID (0 - 40°C)	-	7,92
1801005544	C	Vaso latão água quente (0°-90°C)	-	49,47

DOSIFICADORES

DOSIFICADORES DE POLIFOSFATO EM PÓ

Dosificadores de polifosfato em pó, para evitar incrustação e corrosão em tubagem de água potável. Inclui 2 cargas de 1/2 kg.



POL

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (Litros/h)	Uds.	PVP (€)
1600006546	B	Dosificador polifosfato 3/4"	1.900	1	292,95
1600006547	B	Dosificador polifosfato 1"	2.860	1	292,95
1600008010	B	Dosificador polifosfato 1 1/4"	4.600	1	354,90
1005028011	B	Recarga polifosfato em pó (1kg)			21,88

DOSIFICADORES SILICOFOSFATO

Dosificadores de silicofosfato em forma sólida, cristalina.



DP 2

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ø	Q máx. (Litros/h)	Uds.	PVP (€)
1600007999	C	Dosificador DP - 2. Carga de silicofosfato de 2 kg	3/4" - 1"	800	1	133,35
1600000282	C	Dosificador DP - 3. Carga de silicofosfato de 3 kg	1"	1.200	1	161,70
1600008000	C	Dosificador DP - 5. Carga de silicofosfato de 5 kg	1 1/4"	1.800	1	193,20

SILICOFOSFATO



SILIPHOS

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Uds.	PVP (€) / Kg
1005025924	C	Silicofosfato (SILIPHOS bolas)	5 kg	37,72
1005025924	C	Silicofosfato (SILIPHOS bolas)	25 kg	33,20

FILTROS DE AÇO INOXIDÁVEL E MULTICARTUCHO



HIF

FILTROS HARMSCO

Filtros em AISI 316 para cartuchos. Elevada resistência à corrosão. Pressão máxima 10 Kg/cm²

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Caudal (m ³ /h)	Cartuchos	Ø	DRENO	PVP (€)
1600000005	B	Filtro HIF 7	7	7-10"	1 1/2"	1"	2.218,65
1600000006	B	Filtro HIF 14	14	7- 20"	1 1/2"	1"	3.448,20
1600000007	B	Filtro HIF 16	16	8 - 20"	2"	1"	3.804,15
1600004024	B	Filtro HIF 21	21	7 - 30"	1 1/2"	1"	4.524,45
1600000008	B	Filtro HIF 24	24	8 - 30"	2"	1"	5.241,60
1600000009	B	Filtro HIF 42	42	14 - 30"	2"	1"	3.273,90

FILTROS FILTER BOX

Filtros de aço inoxidável AISI 304 . Pressão máxima 8 Kg/cm². Para modelos e AISI 316 CONSULTAR PREÇOS.



FBI

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Caudal (m ³ /h)	Cartuchos	Ø	DRENO	PVP (€)
1627000001	B	FBI 3 - 10 AISI 304	13	3 - 10"	1 1/2"	1/4"	1.254,75
1627000002	B	FBI 3 - 20 AISI 304	13	3 - 20"	1 1/2"	1/4"	1.606,50
1600008376	B	FBI 3 - 30 AISI 304	13	3 - 30"	1 1/2"	1/4"	1.841,70
1627000003	B	FBI 3 - 40 AISI 304	13	3 - 40"	1 1/2"	1/4"	2.138,85
1600008377	B	FBI 7 - 10 AISI 304	30	7 - 10"	2"	1"	1.596,00
1600008388	B	FBI 7 - 20 AISI 304	30	7 - 20"	2"	1"	2.150,40
1627000004	B	FBI 7 - 30 AISI 304	30	7 - 30"	2"	1"	2.706,90
1627000005	B	FBI 7 - 40 AISI 304	30	7 - 40"	3"	1"	3.183,60
1627000006	B	FBI 12 - 10 AISI 304	50	12 - 10"	3"	1"	2.950,50
1627000007	B	FBI 12 - 20 AISI 304	50	12 - 20"	3"	1"	4.042,50
1627000008	B	FBI 12 - 30 AISI 304	50	12 - 30"	3"	1"	4.589,55
1627000009	B	FBI 12 - 40 AISI 304	50	12 - 40"	3"	1"	5.352,90
1627000010	B	FBI 18 - 10 AISI 304	80	18 - 10"	DN 100	1"	4.176,90
1627000011	B	FBI 18 - 20 AISI 304	80	18 - 20"	DN 100	1"	4.792,20
1627000012	B	FBI 18 - 30 AISI 304	80	18 - 30"	DN 100	1"	5.567,10
1627000013	B	FBI 18 - 40 AISI 304	80	18 - 40"	DN 100	1"	6.491,10

Caudal com contentor vazio, sem cartuchos.

FILTROS GEM

Filtro em AISI 304, inclui 2 manómetros de 0 - 16 Kg/cm², purga de 1/8". Pressão máxima de 10 kg/cm².

Para modelos em AISI 316 ou para água de mar CONSULTAR PREÇOS.



GEM

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Caudal (m ³ /h)	Cartuchos	Ø	DRENO	PVP (€)
1627000001	B	FBI 3 - 10 AISI 304	13	3 - 10"	1 1/2"	1/4"	1.403,85
1627000002	B	FBI 3 - 20 AISI 304	13	3 - 20"	1 1/2"	1/4"	1.456,35
1600008376	B	FBI 3 - 30 AISI 304	13	3 - 30"	1 1/2"	1/4"	1.566,60
1627000003	B	FBI 3 - 40 AISI 304	13	3 - 40"	1 1/2"	1/4"	1.846,95
1600008377	B	FBI 7 - 10 AISI 304	30	7 - 10"	2"	1"	1.981,35
1600008388	B	FBI 7 - 20 AISI 304	30	7 - 20"	2"	1"	2.098,95
1627000004	B	FBI 7 - 30 AISI 304	30	7 - 30"	2"	1"	2.193,45
1627000005	B	FBI 7 - 40 AISI 304	30	7 - 40"	3"	1"	2.303,70
1627000006	B	FBI 12 - 10 AISI 304	50	12 - 10"	3"	1"	2.483,25
1627000007	B	FBI 12 - 20 AISI 304	50	12 - 20"	3"	1"	3.082,80
1627000008	B	FBI 12 - 30 AISI 304	50	12 - 30"	3"	1"	3.244,50
1627000009	B	FBI 12 - 40 AISI 304	50	12 - 40"	3"	1"	3.539,55
1627000010	B	FBI 18 - 10 AISI 304	80	18 - 10"	DN 100	1"	4.242,00
1627000011	B	FBI 18 - 20 AISI 304	80	18 - 20"	DN 100	1"	4.564,35
1627000012	B	FBI 18 - 30 AISI 304	80	18 - 30"	DN 100	1"	4.861,50
1627000013	B	FBI 18 - 40 AISI 304	80	18 - 40"	DN 100	1"	5.714,10

Nota: O caudal do filtro indicado é orientativo, dependerá do modelo de cartucho instalado.



FILTRAÇÃO, DECLORAÇÃO,
DEFERRIZAÇÃO, DESMINERALIZAÇÃO,
LEITO MISTO, DESTILLO E DESNITRIFICAÇÃO

FILTRAÇÃO INDUSTRIAL

O processo de filtração consiste na eliminação de matéria em suspensão na água através dum leito filtrante. Os filtros de leito alto são concebidos para filtrações num só passo. O material filtrante é de sílex de diferentes granulometrias e antracite para obter um rendimento ótimo. Geralmente trabalha-se a velocidades de filtração de 10 m³/ h/ m² a 30 m³/ h/ m² dependendo da qualidade da água a tratar.

Considerando o diâmetro da coluna (m) e a velocidade de filtração (m³/ h/ m²) temos o caudal de água (m³/h):

Modelo da coluna	Velocidade de filtração			
	10 m ³ / h/ m ²	15 m ³ / h/ m ²	20 m ³ / h/ m ²	25 m ³ / h/ m ²
8x17	0,3	0,5	0,7	0,8
8x35	0,3	0,5	0,7	0,8
10x44	0,5	0,8	1,0	1,3
10x54	0,5	0,8	1,0	1,3
12x48	0,7	1,1	1,5	1,8
13x54	0,9	1,3	1,8	2,2
14x65	1,1	1,6	2,1	2,7
16x65	1,3	1,9	2,6	3,2
18x65	1,7	2,6	3,5	4,3
21x60	2,4	3,6	4,8	6,0
ECO-PA 21x62	2,1	3,2	4,3	5,4
ECO-PA 24x72	2,8	4,2	5,6	7,0
ECO-PA 30x64	4,4	6,6	8,7	10,9
ECO-PA 30x72	4,4	6,6	8,7	10,9
ECO-PA 36x64	6,3	9,5	12,6	15,8
ECO-PA 36x72	6,3	9,5	12,6	15,8
ECO-PA 42x72	9,5	14,2	18,9	23,6
ECO-PA 48x74	12,3	18,4	24,5	30,7

Os filtros de sílex e antracite constam de:

* Válvula FLECK, AUTOTROL, SIATA ou 6 VÍAS manual/automática

- Ligações: 1", 1 1/2" e 2"
- Temperatura: mínima 4°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendável: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Coluna bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. grau alimentar

Coluna ECO-PA e construída em poliamida e liner interno em PE 100 % reciclável (boca de descarga fornecida)

Caudal de cada modelo de válvula	Modelo									
	5600 1"	2750 1"	2850 1 1/2"	3150 2"	263/740 F 1"	273/742F 1"	MAGNUM 742F 1 1/2"- 2"	V 350F 50mm	V 363F 63mm	6 Vías Manual/Auto.
Caudal de serviço (ΔP=1 bar)	3,5 m ³ /h	5 m ³ /h	10 m ³ /h	20 m ³ /h	5,7 m ³ /h	5,7 m ³ /h	18,2 m ³ /h	20 m ³ /h	35 m ³ /h	1 1/2": 18 m ³ /h 2": 35 m ³ /h 3": 75 m ³ /h
Caudal contra-lavado (ΔP=1,8 bar)	1,6 m ³ /h	5,6 m ³ /h	11,1 m ³ /h	24 m ³ /h	4,54 m ³ /h	5,7 m ³ /h	20 m ³ /h	22 m ³ /h	40 m ³ /h	1 1/2": 18 m ³ /h 2": 35 m ³ /h 3": 75 m ³ /h

FILTRAÇÃO INDUSTRIAL

FILTROS COM VÁLVULA FLECK

Cronométrica



REFERÊNCIA	G	Filtro FLECK 5600 FILTER 1"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m³/h/m²	PVP (€)
5006998537	B	Filtro sílex antracite - Ø= 208 mm	8x17 / 208x420	2	3	3	0,5	497,00
5006998538	B	Filtro sílex antracite - Ø= 208 mm	8x35 / 208x887	2	9	8	0,5	514,00
5006998539	B	Filtro sílex antracite - Ø= 257 mm	10x44 / 257x1117	4	16	15	0,8	548,00
5006998540	B	Filtro sílex antracite - Ø= 304 mm	12x48 / 304x1221	7	25	23	1,1	615,00
5006998541	B	Filtro sílex antracite - Ø= 334 mm	13x54 / 334x1354	9	34	32	1,3	653,00

REFERÊNCIA	G	Filtro FLECK 2750 FILTER 1"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m³/h/m²	PVP (€)
5006998542	B	Filtro sílex antracite - Ø= 369 mm	14x65 / 369x1660	10	45	43	1,6	1.459,00
5006998543	B	Filtro sílex antracite - Ø= 406 mm	16x65 / 406x1660	15	55	50	1,9	1.514,00

REFERÊNCIA	G	Filtro FLECK 2850 FILTER TOP 1 1/2"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m³/h/m²	PVP (€)
5006998544	B	Filtro sílex antracite - Ø= 469 mm	18x65 / 469x1750	25	85	75	2,6	1.907,00
5006998545	B	Filtro sílex antracite - Ø= 522 mm	21x62 ECO-PA / 522x1643	40	80	75	3,2	3.503,00

REFERÊNCIA	G	Filtro FLECK 3150 FILTER TOP 2"	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m³/h/m²	PVP (€)
5006998546	B	Filtro sílex antracite - Ø= 595 mm	24x72 / 595x1910	40	135	125	4,2	5.923,00
5006998547	B	Filtro sílex antracite - Ø= 561 mm	30x72 / 746x1887	95	195	180	6,6	6.880,00

Opções

Pistão de corte:

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401187244	B	Pistão de corte de água durante a lavagem do filtro no Mod. 2750	122,00
0401187242	B	Pistão de corte de água durante a lavagem do filtro no Mod. 2850	134,00
0401187260	B	Pistón de corte de agua durante a lavagem do filtro no Mod. 3150	157,00

Conexão Electroválvula (completar com EV):

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
B		Adaptação conexão electroválvula	37,00

Material filtrante incluído

Colunas de 8" - 18" de poliéster fibra de vidro

Colunas de 21" a 30" ECO-PA com boca de descarga

Para outras configurações consultar

FILTRAÇÃO INDUSTRIAL

FILTROS COM VÁLVULA AUTOTROL

Cronométrico



REFERÊNCIA	G	Filtro AUTOTROL PERFORMA 263/740F 1"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006999557	B	Filtro sílex antracite - Ø= 208 mm	8x17 / 208x420	2	3	3	0,5	622,00
5006999558	B	Filtro sílex antracite - Ø= 208 mm	8x35 / 208x887	2	9	8	0,5	639,00
5006999559	B	Filtro sílex antracite - Ø= 257 mm	10x44 / 257x1117	4	16	15	0,8	672,00
5006999560	B	Filtro sílex antracite - Ø= 304 mm	12x48 / 304x1221	7	25	23	1,1	739,00
5006999561	B	Filtro sílex antracite - Ø= 334 mm	13x54 / 334x1354	9	34	32	1,3	777,00
5006999562	B	Filtro sílex antracite - Ø= 370 mm	14x65 / 369x1660	10	45	43	1,6	931,00

REFERÊNCIA	G	Filtro AUTOTROL PERFORMA 263/742F 1"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006991559	B	Filtro sílex antracite - Ø= 334 mm	13x54 / 334x1354	9	34	32	1,3	804,00
5006991560	B	Filtro sílex antracite - Ø= 370 mm	14x65 / 369x1660	10	45	43	1,6	962,00

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0403010004	B	Kit interruptor 5 Amp 1041218	49,35



REFERÊNCIA	G	Filtro AUTOTROL MAGNUM 1 1/2"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006999992	B	Filtro sílex antracite Ø= 406 mm - UWB	16x65 / 406x1660	15	55	50	1,9	1.749,00
5006999992	B	Filtro sílex antracite Ø= 406 mm - NUB	16x65 / 406x1660	15	55	50	1,9	1.824,00
5006999993	B	Filtro sílex antracite Ø= 469 mm - UWB	18x65 / 469x1750	25	85	75	2,6	1.964,00
5006999993	B	Filtro sílex antracite Ø= 469 mm - NUB	18x65 / 469x1750	25	85	75	2,6	2.039,00
5006999994	B	Filtro sílex antracite Ø= 522 mm - UWB	21x62 ECO-PA / 522x1643	40	80	75	3,2	3.562,00
5006999994	B	Filtro sílex antracite Ø= 522 mm - NUB	21x62 ECO-PA / 522x1643	40	80	75	3,2	3.637,00
5006999995	B	Filtro sílex antracite Ø= 595 mm - UWB	24x72 ECO-PA / 595x1910	40	135	125	4,2	4.318,00
5006999995	B	Filtro sílex antracite Ø= 595 mm - NUB	24x72 ECO-PA / 595x1910	40	135	125	4,2	4.393,00

REFERÊNCIA	G	Filtro AUTOTROL MAGNUM 2"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m ³ /h/m ²	PVP (€)
5006991557	B	Filtro sílex antracite Ø= 561 mm - UWB	30 x 72 / 746x1887	95	195	180	6,6	5.390,00
5006991557	B	Filtro sílex antracite Ø= 561 mm - NUB	30 x 72 / 746x1887	95	195	180	6,6	5.465,00
5006991558	B	Filtro sílex antracite Ø= 896 mm - UWB	36x72 / 896x1898	95	195	180	9,5	6.562,00
5006991558	B	Filtro sílex antracite Ø= 896 mm - NUB	36x72 / 896x1898	95	195	180	9,5	6.637,00

UWB: Unfilter water By-pass. Durante o backwash do filtro passa água sem ser filtrada para serviço
 NUB: Non unfilter By-pass. Durante o backwash do filtro não passa água para serviço.

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0403021725	B	Kit interruptor 0,1 Amp 1041049	22,28
0403021724	B	Kit interruptor 5 Amp 1041063	22,28
0403026757	B	Controlador piloto externo 1009817	25,23
0403021372	B	Adaptador piloto externo 1040668	71,35

FILTRAÇÃO INDUSTRIAL

FILTROS COM VÁLVULA AUTOTROL

Lavagem por tempo. Durante o backwash do filtro não há água para serviço.



REFERÊNCIA	G	Filtro SIATA 350F lateral 50 mm. Programador electrónico TSD crono	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m³/h/ m²	PVP (€)
5006991561	B	Filtro sílex antracite Ø= 561 mm	30x64 / 746x1750	95	175	160	6,6	6.469,00
5006991562	B	Filtro sílex antracite Ø= 896 mm	36x64 / 896x1750	165	230	215	9,5	8.013,00
5006999559	B	Filtro sílex antracite - Ø= 257 mm	10x44 / 257x1117	4	16	15	0,8	672,00
5006999560	B	Filtro sílex antracite - Ø= 304 mm	12x48 / 304x1221	7	25	23	1,1	739,00
5006999561	B	Filtro sílex antracite - Ø= 334 mm	13x54 / 334x1354	9	34	32	1,3	777,00
5006999562	B	Filtro sílex antracite - Ø= 370 mm	14x65 / 369x1660	10	45	43	1,6	931,00

REFERÊNCIA	G	Filtro SIATA 363F lateral 63 mm. Programador electrónico TSD crono	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m³/h/ m²	PVP (€)
5006991563	B	Filtro sílex antracite - Ø= 1097 mm	42x72 / 1097x2121	305	385	360	14,2	11.214,00
5006991564	B	Filtro sílex antracite - Ø= 1250 mm	48x74 / 1250x2310	375	505	475	18,4	13.026,00

Opções ▶

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0402028684	B	Microinterruptor 92	7,19

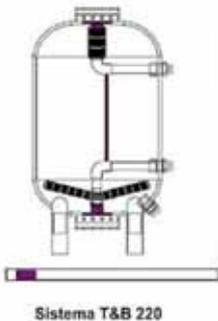
O material filtrante está incluído. Para outras configurações consultar. | Coluna de 8" a 18" de poliéster fibra de vidro - Colunas de 21" a 48" ECO-PA com boca de descarga.

FILTROS COM VÁLVULA LATERAL DE 6 VÍAS

Lavagem por tempo ou pressostato *

Para trabalhar directamente com bomba de furo em instalações não pressurizadas.

Se pretender instalar em águas da rede é necessário realizar uma manobra de despressurização durante a lavagem do filtro.



REFERÊNCIA	G	Filtro 6 VÍAS AUTOMÁTICA 1 1/2"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m³/h/m²	PVP (€)
B		Filtro sílex antracite - Ø= 406 mm	16x65 / 406x1660	15	55	50	1,9	2.524,00
B		Filtro sílex antracite - Ø= 469 mm	18x65 / 469x1750	25	85	75	2,6	2.698,00
B		Filtro sílex antracite - Ø= 552 mm	21x60 / 552x1640	35	100	95	3,6	2.875,00
B		Filtro sílex antracite - Ø= 595 mm	24x72 ECO-PA / 595x1910	40	135	125	4,2	5.930,00

REFERÊNCIA	G	Filtro 6 VÍAS AUTOMÁTICA 2"	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m³/h/m²	PVP (€)
B		Filtro sílex antracite - Ø= 561 mm	30x64 / 746x1750	95	175	160	6,6	6.663,00
B		Filtro sílex antracite - Ø= 896 mm	36x64 / 896x1750	165	230	215	9,5	7.988,00
B		Filtro sílex antracite - Ø= 1097 mm	42x72 / 1097x2121	305	385	360	14,2	10.076,00

REFERÊNCIA	G	Filtro 6 VÍAS AUTOMÁTICA 3"	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m³/h/m²	PVP (€)
B		Filtro sílex antracite - Ø= 1250 mm	48x74 / 1250x2310	375	505	475	18,4	13.499,00

REFERÊNCIA	G	Filtro 6 VÍAS MANUAL 1 1/2"	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m³/h/m²	PVP (€)
B		Filtro sílex antracite - Ø= 406 mm	16x65 / 406x1660	15	55	50	1,9	1.006,00
B		Filtro sílex antracite - Ø= 469 mm	18x65 / 469x1750	25	85	75	2,6	1.180,00
B		Filtro sílex antracite - Ø= 552 mm	21x60 / 552x1640	35	100	95	3,6	1.357,00
B		Filtro sílex antracite - Ø= 595 mm	24x72 ECO-PA / 595x1910	40	135	125	4,2	4.412,00

REFERÊNCIA	G	Filtro 6 VÍAS MANUAL 2"	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m³/h/m²	PVP (€)
B		Filtro sílex antracite - Ø= 561 mm	30x64 / 746x1750	95	175	160	6,6	5.149,00
B		Filtro sílex antracite - Ø= 896 mm	36x64 / 896x1750	165	230	215	9,5	6.474,00
B		Filtro sílex antracite - Ø= 1097 mm	42x72 / 1097x2121	305	385	360	14,2	8.562,00

REFERÊNCIA	G	Filtro 6 VÍAS MANUAL 3"	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Gravilha (Kg)	Sílex (Kg)	Antracite (Kg)	Caudal a 15 m³/h/m²	PVP (€)
B		Filtro sílex antracite - Ø= 1250 mm	48x74 / 1250x2310	375	505	475	18,4	11.725,00

Durante a lavagem do filtr não há passagem de água para serviço.

Média filtrante está incluída

Colunas de 16" - 21" de poliéster fibra de vidro

Colunas de 24" a 48" ECO-PA com boca de descarga

Para outras configurações consultar

DECLORAÇÃO

O carvão ativo utiliza-se para a adsorção de odor, cor e sabor, bem como para a eliminação do cloro ou contaminantes orgânicos e sintéticos presentes na água. Os decloradores descritos abaixo estão calculados para a eliminação do cloro com um tempo de contacto de 4 minutos. Para outras aplicações é necessário realizar os cálculos dependendo da concentração do contaminante a eliminar (DQO, compostos orgânicos, hidrocarbonetos, etc.). Aconselhamos a realizar uma lavagem diária com o fim de eliminar os sólidos em suspensão, prevenir o crescimento bacteriológico e eliminar os canais preferenciais.

Carvão ativado fabricado a partir de casca de coco, com uma grande percentagem de microporos com o diâmetro mais adequado para a eliminação de moléculas pequenas. Muito adequado para a eliminação de contaminantes presentes na água obtendo excelentes resultados na decloração e na retenção de contaminantes orgânicos, como pesticidas, fenóis, detergentes, gorduras dissolvidas e compostos cancerígenos.

Para outras granulometrias ou aplicações especiais consultar.

Os decloradores constam de:

* Válvula FLECK, AUTOTROL, SIATA ou 6 VÍAS manual/automática

- Ligações: 1" / 1 1/2" / 2" / 3"
- Temperatura: mínima 4°C - máxima 43°C
- Pressão de trabalho recomendável: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar

* Coluna bobinada em poliéster reforçado com fibra de vidro e liner interior em P.E. Grau alimentar ou coluna ECO-PA construída em poliamida e liner interno em PE 100 % reciclável (vem com boca de descarga)

Caudal de cada modelo de válvula	Modelo									
	5600 1"	2750 1"	2850 1 1/2"	3150 2"	263/740 F 1"	273/742F 1"	MAGNUM 742F 1 1/2"-2"	V 350F 50mm	V 363F 63mm	6 Vias Manual/Auto.
Caudal de serviço (ΔP=1 bar)	3,5 m³/h	5 m³/h	10 m³/h	20 m³/h	5,7 m³/h	5,7 m³/h	18,2 m³/h	20 m³/h	35 m³/h	1 1/2": 18 m³/h 2": 35 m³/h 3": 75 m³/h
Caudal contra-lavado (ΔP=1,8 bar)	1,6 m³/h	5,6 m³/h	11,1 m³/h	24 m³/h	4,54 m³/h	5,7 m³/h	20 m³/h	22 m³/h	40 m³/h	1 1/2": 18 m³/h 2": 35 m³/h 3": 75 m³/h

DECLORADORES COM VÁLVULA FLECK

Cronométrico



REFERÊNCIA	G	Declorador FLECK 5600 FILTER 1"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991366	B	Declorador - Ø= 208 mm	8 x 17 / 208x420	4	0,1	668,85
5006991357	B	Declorador - Ø= 208 mm	8x35 / 208x887	10	0,26	714,00
5006998183	B	Declorador - Ø= 257 mm	10x44 / 257x1117	17	0,47	764,40
5006998184	B	Declorador - Ø= 304 mm	12x48 / 304x1221	28	0,75	918,75
5006998185	B	Declorador - Ø= 334 mm	13x54 / 334x1354	37	1	999,60
REFERÊNCIA	G	Declorador FLECK 2750 FILTER 1"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991367	B	Declorador - Ø= 369 mm	14x65 / 369x1660	50	1,4	1.726,20
5006991368	B	Declorador - Ø= 406 mm	16x65 / 406x1660	60	1,7	1.825,95
REFERÊNCIA	G	Declorador FLECK 2850 FILTER TOP 1 1/2"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991369	B	Declorador - Ø= 469 mm	18x65 / 469x1750	90	2,5	2.284,80
5006991375	B	Declorador - Ø= 522 mm	21x62 ECO-PA / 522x1643	90	2,5	3.962,70
REFERÊNCIA	G	Declorador FLECK 3150 FILTER TOP 2"	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991376	B	Declorador - Ø= 595 mm	24x72 / 595x1910	155	4,25	6.717,90
5006991377	B	Declorador - Ø= 746 mm	30x72 / 746x1887	210	5,75	7.875,00

Opções

Pistão de corte:

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0401187244	B	Pistão de corte de água durante a lavagem do filtro em 2750	128,10
0401187242	B	Pistão de corte de água durante a lavagem do filtro em 2850	140,70
0401187260	B	Pistón de corte de agua durante el lavado del filtro em 3150	164,85

Conexão Electroválvula (completar con EV):

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
	B	Adaptação conexão electroválvula	38,85

Carvão incluído nos equipamentos | Colunas de 8" - 18" de poliéster fibra de vidro. Colunas de 21" a 30" ECO-PA com boca de descarga
Para outras configurações consultar

DECLORAÇÃO

DECLORADORES COM VÁLVULA AUTOTROL

Cronométrico



REFERÊNCIA	G	Declorador AUTOTROL 263/740F 1"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991864	B	Declorador - Ø= 208 mm	8x17 / 208x420	4	0,1	833,70
5006991865	B	Declorador - Ø= 208 mm	8x35 / 208x887	10	0,26	878,85
5006998174	B	Declorador - Ø= 257 mm	10x44 / 257x1117	17	0,47	947,10
5006998175	B	Declorador - Ø= 304 mm	12x48 / 304x1221	28	0,75	1.081,50
5006991904	B	Declorador - Ø= 334 mm	13x54 / 334x1354	37	1	1.162,35
5006998177	B	Declorador - Ø= 369 mm	14x65 / 369x1660	50	1,4	1.416,45

REFERÊNCIA	G	Declorador AUTOTROL 263/742F 1" /	Coluna Dimensões (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991378	B	Declorador - Ø= 334 mm	13x54 / 334x1354	37	1	1.197,00
5006991379	B	Declorador - Ø= 369 mm	14x65 / 369x1660	50	1,4	1.451,10

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0403010004	B	Kit interruptor 5 Amp 1041218	51,82



REFERÊNCIA	G	Declorador MAGNUM 1 1/2"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991380	B	Declorador Ø= 406 mm - UWB	16x65 / 406x1660	60	1,7	2.025,45
5006991381	B	Declorador Ø= 406 mm - NUB	16x65 / 406x1660	60	1,7	2.104,20
5006991382	B	Declorador Ø= 469 mm - UWB	18x65 / 469x1750	90	2,5	2.344,65
5006991383	B	Declorador Ø= 469 mm - NUB	18x65 / 469x1750	90	2,5	2.423,40
5006991384	B	Declorador Ø= 522 mm - UWB	21x62 ECO-PA / 522x1643	90	2,5	4.024,65
5006991385	B	Declorador Ø= 522 mm - NUB	21x62 ECO-PA / 522x1643	90	2,5	4.103,40
5006991386	B	Declorador Ø= 595 mm - UWB	24x72 ECO-PA / 595x1910	155	4,25	5.033,70
5006991387	B	Declorador Ø= 595 mm - NUB	24x72 ECO-PA / 595x1910	155	4,25	5.112,45

REFERÊNCIA	G	Declorador MAGNUM 2"	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991388	B	Declorador Ø= 746 mm - UWB	30 x 72 / 746x1887	210	5,75	6.309,45
5006991389	B	Declorador Ø= 746 mm - NUB	30 x 72 / 746x1887	210	5,75	6.388,20
5006991390	B	Declorador Ø= 896 mm - UWB	36x72 / 896x1898	295	8	7.823,55
5006991391	B	Declorador Ø= 896 mm - NUB	36x72 / 896x1898	295	8	7.902,30

Opções

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0403021725	B	Kit interruptor 0,1 Amp 1041049	23,39
0403021724	B	Kit interruptor 5 Amp 1041063	23,39
0403026757	B	Controlador piloto externo 1009817	26,49
0403021372	B	Adaptador piloto externo 1040668	74,92

DECLORAÇÃO

DECLORADORES COM VÁLVULA SIATA

Lavagem cronométrica. Durante a lavagem do filtro não há passagem de água para serviço.



REFERÊNCIA	G	Filtro SIATA 350F lateral 50 mm Programador electrónico TSD crono	Coluna	Carvão (Kg)	Caudal m³/h	PVP €
5006991392	B	Declorador Ø= 746 mm	30x64 / 746x1750	195	5,25	7.397,25
5006991393	B	Declorador Ø= 896 mm	36x64 / 896x1750	255	7	9.037,35

REFERÊNCIA	G	Filtro SIATA 363F lateral 63 mm Programador electrónico TSD crono	Coluna	Carvão (Kg)	Caudal m³/h	PVP €
5006991394	B	Declorador Ø=1097 mm	42x72 / 1097x2121	425	12,25	13.068,30
5006991395	B	Declorador Ø=1250 mm	48x74 / 1250x2310	565	16,25	15.407,70

Opções

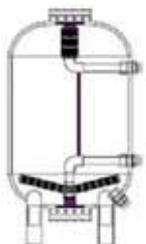
REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0402028684	B	Microinterruptor 92	7,55

Carvão incluído nos filtros. | Colunas de 8" - 18" de poliéster fibra de vidro. Colunas de 21" a 48" ECO-PA com boca de descarga
Para outras configurações consultar

DECLORADORES LATERAIS COM VÁLVULA DE 6 VÍAS

Lavagem por tempo ou pressostato

Para trabalhar diretamente com bomba de poço em instalações não-pressurizadas. Se se quer instalar em águas de rede é necessário realizar uma manobra de depressurização durante a lavagem do filtro.



Sistema T&B 220



Sistema T&B 220

REFERÊNCIA	G	Declorador 6 VÍAS AUTOMÁTICA 1 1/2"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991402	B	Declorador Ø= 406 mm	16x65 / 406x1660	60	1,7	2.833,95
5006991403	B	Declorador Ø= 469 mm	18x65 / 469x1750	90	2,5	3.108,00
5006991404	B	Declorador Ø= 552 mm	21x60 / 552x1640	110	3	3.349,50
5006991405	B	Declorador Ø= 595 mm	24x72 ECO-PA / 595x1910	155	4,25	6.713,70

REFERÊNCIA	G	Declorador 6 VÍAS AUTOMÁTICA 2"	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991406	B	Declorador Ø= 746 mm	30x64 / 746x1750	195	5,25	7.600,95
5006991407	B	Declorador Ø= 896 mm	36x64 / 896x1750	255	7	9.168,60
5006991408	B	Declorador Ø=1097 mm	42x72 / 1097x2121	425	12,25	11.873,40

REFERÊNCIA	G	Declorador 6 VÍAS AUTOMÁTICA 3"	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991409	B	Declorador Ø=1250 mm	48x74 / 1250x2310	565	16,25	15.904,35

REFERÊNCIA	G	Declorador 6 VÍAS MANUAL 1 1/2"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991422	B	Declorador Ø=406 mm	16x65 / 406x1660	68	2,97	1.240,05
5006991423	B	Declorador Ø=469 mm	18x65 / 469x1750	94	4,1	1.514,10
5006991424	B	Declorador Ø= 552 mm	21x60 / 552x1640	110	4,8	1.755,60
5006991427	B	Declorador Ø=595 mm	24x72 ECO-PA / 595x1910	124	5,41	5.119,80

REFERÊNCIA	G	Declorador 6 VÍAS MANUAL 2"	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991397	B	Declorador Ø= 746 mm	30x64 / 746x1750	220	9,6	6.011,25
5006991399	B	Declorador Ø= 896 mm	36x64 / 896x1750	330	14,4	7.578,90
5006991400	B	Declorador Ø= 1097 mm	42x72 / 1097x2121	500	21,82	10.283,70

REFERÊNCIA	G	Declorador 6 VÍAS MANUAL 3"	Coluna / Dimensões ECO-PA (Ø x H) em mm	Carvão (Kg)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
5006991401	B	Declorador Ø= 1250 mm	48x74 / 1250x2310	675	29,45	13.179,60

Durante a lavagem do filtro não há passagem de água a serviço. | Carvão incluído nos equipamentos. | Colunas de 16" - 21" de poliéster fibra de vidro. Colunas de 24" a 48" ECO-PA com boca de descarga. | Para outras configurações consultar

DECLORAÇÃO

DEFERRIZAÇÃO CRYSTAL RIGHT CR200

O Crystal Right é um material filtrante formado por cristais de uma zeólite procedente do aluminossilicato cuidadosamente produzido e processado por uma tecnologia exclusiva Mineral-Right. Através da sua estrutura cristalina única permite eliminar o ferro, manganês e a dureza da água de furo. Atua como leito filtrante, e retém as partículas em suspensão.

O Crystal-Right diferencia-se de produtos de filtração clássica, porque o ferro e manganês são eliminados através da permuta iónica.

Por isso o ferro e o manganês não devem ser oxidados antes do tratamento. Se o ferro e o manganês estiverem oxidados, o Crystal-Right atuará como um produto normal de filtração

O Crystal-Right eleva o pH de águas ligeiramente ácidas acima de pH 5.7 porque o hidrogénio ácido (H+) é absorvido dentro do cristal. Durante a regeneração o H+ liberta-se e é arrastado pela salmoura.

Os cristais de Crystal-Right regeneram-se com cloreto de sódio (ou cloreto de potássio) numa quantidade que pode chegar a 30%. Depois da regeneração, os grãos mais finos ficam na parte superior e os mais grossos na parte inferior do leito.

Por isso este meio filtrante proporciona uma excelente filtração das partículas em suspensão.

Os resultados são semelhantes aos de um filtro de areia.

O cloro não afecta o Cristal-Right e pode usar-se durante a regeneração para eliminar problemas com o ferro e bactérias sulfurosas.



Filtro MAZ

REFERÊNCIA	G	Filtro MAZ e cartucho	Caudal (m³/h)	Conc. Máx. ferro (mg/L)	Dep. sal	Consumo sal (Kg)	PVP €
1604001168	B	Filtro MAZ 20", ligação a 1 1/2"	1,4	3	-	-	120,75
1709055516	B	Cartucho MAZ, 20"	-	-	-	-	151,20



Evolve 1"

REFERÊNCIA	G	Desferrização Válvula EVOLVE VOLUME 1"	Caudal (m³/h)	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	C.P.I. (m³/°F)	Dep. sal	Consumo sal (Kg)	PVP €
5307026515	B	Desferrizador Evolve 28,3 L	1,5	10x44 / 257x1117	124	130	4	1.508,85
5307026516	B	Desferrizador Evolve 42,5 L	1,5	10x54 / 257x1387	207	130	5	1.619,10
5307026511	B	Desferrizador Evolve 71,8 L	2	13x54 / 334x1354	312	130	7,5	2.030,70
5307026514	B	Desferrizador Evolve 99,0 L	2,5	14x65 / 369x1660	363	200	10	2.707,95
5307026513	B	Desferrizador Evolve 127,0 L	3	16x65 / 406x1660	486	200	13	3.062,85
5307021867	B	Desferrizador Evolve 170,0 L	4	18x65 / 469x1750	680	300	17	3.824,10
5307029410	B	Desferrizador Evolve 198,0 L	5	21x60 / 552x1640	792	300	20	4.544,40

Os equipamentos fornecem-se com clorador, by-pass, vál.segurança da salmoura e colu. bobinada.

Válvula construída com materiais de elevada qualidade, anticorrosivos, display com côr. Dispõem de indicador luminoso e alarme sonoro em caso de baixa quantidade de sal. Clorador incluído na válvula para o controlo de bactérias.

Condições de operação: pH >7, dureza mínima de 6 °F e conteúdo mínimo em TDS de 80 ppm. Altura mínima do leito: 70 cm. Concentração máx. ferro + manganês: 15 mg/L e dureza máxima: 70 °F.



Fleck 2750 1"

REFERÊNCIA	G	Desferrização Válvula FLECK CRONO 1"	Caudal (m³/h)	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Dep. sal	Consumo sal (Kg)	PVP €
5006991299	B	Desferrizador 127 L, 2750 1"	3	16x65 / 406x1660	300	1	2.419,20
5006991300	B	Desferrizador 198 L, 2850 1 1/2"	5,5	21x60 / 552x1640	400	20	3.844,05
5006991301	B	Desferrizador 311 L, 2850 1 1/2"	7	ECO-PA 24x72 / 595x1910	400	32	7.385,70
5006991302	B	Desferrizador 538 L, 3150 2"	11	ECO-PA 36x64 / 896x1750	750	55	12.702,90

Condições de operação: pH >7, dureza mínima de 6 °F e conteúdo mínimo em TDS de 80 ppm. Altura mínima leito: 70 cm. Concentração máx. ferro+ manganês: 15 mg/L. Dureza máxima: 70 °F.

DECLORAÇÃO

DESFERRIZAÇÃO COM BIRM

O BIRM é um material filtrante que incorpora um catalizador em superfície permitindo a eliminação de Ferro Manganês sob determinadas condições. Não se deve regenerar, unicamente efetuar contralavagens com água.

O Birm é um granulado cuja aplicação principal é a eliminação do ferro e/ou compostos de manganês da água de entrada. O princípio de funcionamento do Birm é que atua como catalizador para aumentar a reacção de oxidação entre o oxigénio dissolvido e os compostos de ferro conseguindo a precipitação de compostos como o bicarbonato ferroso que normalmente não é filtrável, graças à geometria do granulado do Birm que favorece a precipitação e a retenção dos compostos de ferro e manganês.

As características físicas do Birm proporcionam um meio filtrante excelente, que se limpa facilmente com contralavagens para eliminar o produto precipitado. O Birm não se consome na operação de eliminação de ferro.



Performa CV/740F

REFERÊNCIA	G	Desferrização Válvula Performa 278/742	Caudal (m³/h)	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP €
5006021295	B	Desferrizador BIRM 28 L	0,5	14x65 / 369x1660	983,85
5006021296	B	Desferrizador BIRM 56 L	1	16x65 / 406x1660	1.080,45
5006021297	B	Desferrizador BIRM 84 L	1,5	18x65 / 469x1750	1.310,40
5006021298	B	Desferrizador BIRM 112 L	2	21x60 / 552x1640	1.466,85

Condições de operação para a eliminação do ferro: pH 6,2 - 9, altura mínima do leito: 90 cm, velocidade de trabalho: 9-12 m³/h/m², matéria orgânica não deverá exceder uma concentração de 4-5 ppm conteúdo de oxigénio dissolvido ≥ 15 %. Para a eliminação de manganês o pH deve estar entre 8 e 9. É recomendável que a água a tratar não esteja clorada.

Valores orientativos de qualidade relativos ao conteúdo de ferro na água potável, expressos em µg/L Fe:

- Nivel guia 50 µg/L
- Concentração máxima admissível: 200 µg/L

Para outras configurações consultar

Recomenda-se o envio de uma análise físico-química da água para dimensionamento do equipamento adequado ao tratamento.

DESMINERALIZAÇÃO

Desmineralizadores automáticos formados por duas colunas de resina, uma aniônica e outra catiônica, comandados por válvulas SIATA 132 1" com automatismo para a regeneração e recirculação. Não incluem estrutura. Os equipamentos desmineralizadores devem calcular-se em função de uma análise de água a tratar, características que determinam o ciclo do equipamento e consumo de reagentes.



REFERÊNCIA	G	DESMINERALIZADORES VÁLVULA SIATA 132 1"	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Depósito dosificador/ Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306021269	B	Desmineralizador 40C/40A litros Siata 132 1"	12x48 / 304x1221	120 L / 510x730	10.468,50
4306021270	B	Desmineralizador 60C/60A litros Siata 132 1"	14x65 / 369x1660	120 L / 510x730	11.499,60
4306021271	B	Desmineralizador 70C/70A litros Siata 132 1"	14x65 / 369x1660	120 L / 510x730	11.826,15
4306021272	B	Desmineralizador 100C/100A litros Siata 132 1"	18x65 / 469x1750	200 L / 570x900	12.892,95
4206021273	B	Desmineralizador 125C/125A litros Siata 132 1"	18x65 / 469x1750	200 L / 570x900	13.467,30
4306021274	B	Desmineralizador 150C/150A litros Siata 132 1"	21x60 / 552x1640	300 L / 610x1190	14.310,45
	B	Opcional: Estrutura em aço inoxidável (preço orientativo, variará em função do equipamento)			3.150,00

LEITO MISTO



Mistura de resinas catiônica-aniônica regenerada. Fornece-se com o tubo distribuidor superior e válvula manual Clack 1". A água desionizada produzida com a MB-400 pode usar-se em laboratórios químicos e fotográficos, tratar a água para tábuas de vapor, o enchimento de baterias de carros, na indústria de vidro, na indústria alimentar e em hospitais. A água pode tratar-se intermitentemente ou em contínuo, com caudais de até 40 BV/h (dependendo dos sólidos totais dissolvidos na água a tratar). Normalmente a água de alimentação é osmotizada. Consultar para confirmar o ciclo a partir de uma análise de água. Uma vez esgotado o ciclo da resina, esta deve regenerar-se externamente ou substituir-se.

REFERÊNCIA	G	LEITO MISTO VÁLVULA CLACK WS 1" manual	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
5006991264	B	LM 30 litros WS 1" manual	10x35 / 257 x 887	525,00
5006991265	B	LM 40 litros WS 1" manual	10x44 / 257 x 1117	635,25
5006991266	B	LM 60 litros WS 1" manual	12x48 / 304 x 1221	877,80
5006991267	B	LM 75 litros WS 1" manual	13x54 / 334 x 1354	1.044,75
5006991268	B	LM 100 litros WS 1" manual	14x65 / 369 x 1660	1.293,60

DESNITRIFICAÇÃO



Redução de nitratos mediante resina selectiva de permuta iónico. Regeneração com salmoura. Controlo da regeneração por volume. Resina de permuta iónico fortemente básica, de estrutura macroporosa e esqueleto de poliestireno, destinada a eliminação dos nitratos da água potável. As resinas aniónicas fortes, em geral, tem mais afinidade para reter os sulfatos da água. Por outro lado, a resina para nitratos tem a característica de ser mais selectiva frente aos nitratos que aos sulfatos ainda que a concentração destes últimos seja superior. Segundo a legislação vigente, a concentração máxima admissível de nitratos em água potáveis é de 50 mg/L NO₃⁻. A fuga de nitratos será aproximadamente de 13% da concentração inicial. Para adequar o denitrificador à água a tratar é necessário para o cálculo: concentração de nitratos, sulfatos, caudal de ponta e consumo. 1 L de resina consome 0,25 Kg de sal em cada regeneração.

REFERÊNCIA	G	DESNITRIFICADORES FLECK 5600 1" VOLUMEN	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306019439	B	NIT 30 litros 5600 1"	10x35 / 257x887	100 L / 470x680	1.646,40
4306012275	B	NIT 40 litros 5600 1"	10x44 / 257x1117	100 L / 470x680	1.900,50
4306011276	B	NIT 60 litros 5600 1"	12x48 / 304x1221	200 L / 550x830	2.525,25
4306011277	B	NIT 75 litros 5600 1"	13x54 / 334x1354	300 L / 630x980	2.975,70
4306011278	B	NIT 100 litros 5600 1"	14x65 / 369x1660	300 L / 630x980	3.748,50

REFERÊNCIA	G	DESNITRIFICADORES FLECK 2750 1" VOLUMEN	Coluna / Dimensões (Ø x H) em mm	Depósito / Dimensões (Ø x H) em mm	PVP (€)
4306011279	B	NIT 125 litros 2750 1"	16x65 / 406x1660	300 L / 630x980	4.895,10
4306011280	B	NIT 140 litros 2750 1"	16x65 / 406x1660	400 L / 750x920	5.305,65
4306011281	B	NIT 170 litros 2750 1"	18x65 / 469x1750	400 L / 750x920	6.315,75
4306011282	B	NIT 180 litros 2750 1"	18x65 / 469x1750	400 L / 750x920	6.557,25
4306011283	B	NIT 200 litros 2750 1"	21x60 / 552x1640	500 L / 750x1150	7.206,15

DESMINERALIZAÇÃO - DESTILLO

O Destillo é um equipamento de desmineralização de pequenas dimensões destinado a produção de pequenas quantidades de água ultrapura

- Autoclaves de esterilização em centros médicos e clínicas dentárias
- Preparação de medicamentos em farmácias
- Centros de estética e beleza
- Floristas
- Água para baterias
- Aquacultura e Aquários
- Água para sistema de engomar a vapor

Vantagens

- Fornecimento simples e fácil
- Rápida substituição do cartucho
- Alta qualidade
- Baixo custo
- Sem impacto ambiental
- Não produz efluente



DESTILLO 2

Características técnicas:

- Caudal: 50 L/h
- Alimentação elétrica: 220/240 V - 50/60 Hz
- Dimensões (LxA): 115 x 515 cm
- Capacidades de produção:
 - 640 L para um valor de TDS de entrada de 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - 320 L para um valor de TDS de entrada de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - 213 L para um valor de TDS de entrada de 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - 160 L para um valor de TDS de entrada de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Referência	G	Descrição	PVP (€)
1600010633	B	Equipamento Destillo 2	229,446
1700010634	B	Cartucho de substituição	51,366

DESTILLO 10

Características técnicas:

- Caudal: 250 L/h
- Alimentação elétrica: 220/240 V - 50/60 Hz
- Dimensões (LxA): 215 x 515 cm
- Capacidades de produção:
 - 2400 L para um valor de TDS de entrada de 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - 1200 L para um valor de TDS de entrada de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - 800 L para um valor de TDS de entrada de 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - 600 L para um valor de TDS de entrada de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Referência	G	Descrição	PVP (€)
1600019537	B	Equipamento Destillo 10	602,70
1700019538	B	Cartucho de substituição	320,20



ULTRAFILTRAÇÃO

ULTRAFILTRAÇÃO

Sistemas de ultrafiltração

Os sistemas de filtração mediante membrana de Ultrafiltração asseguram proteção. As membranas de fibra oca proporcionam uma barreira física aos vírus e bactérias. Ademais os contaminantes, odores e sabores desagradáveis, especialmente nos períodos de baixo consumo são eliminados. A água da torneira convencional permanece livre de contaminantes que podem afectar o sabor e o olfato. Isto ajuda a obter facilmente bom sabor directamente da água da torneira da cozinha, obtenha a sua água tal como aprecia.

O sistema proporciona a redução de substâncias não desejadas como o sabor de cloro. Virus e bactérias são também retidos. O resultado é a ótima preservação dos sabores naturais como no caso do café ou do chá durante a sua preparação.

Os alimentos preservam assim os seus sabores originais.

Vantagens da filtração por membranas:

- Filtração absoluta
- Resistente a golpes de pressão (dentro dos limites de funcionamento). Nos filtros as partículas podem libertar-se através dos golpes de pressão
- Retenção de virus e bactérias de 99,999% (ultrafiltração)
- Podem automatizar-se todos os processos de funcionamento, sem necessidade de intervenção sobre o sistema (circuito hidráulico): **SEGURANÇA**
- Integridade da membrana verificavel
- Baixas pressões de trabalho: Custos energéticos reduzidos

Parâmetros a ter em conta:

- Características da água a tratar:
 - . Tipo e origem da água a tratar
 - . Turvação
 - . Demanda química de oxígeno (DQO) total e soluvel
 - . Contaminação bacteriológica
 - . pH
 - . Concentração de aniões e catiões (valor de cada um deles)
 - . Oxidantes utilizados e concentração dos mesmos
 - . Presença de metais ou outros contaminantes
 - . Oleos e gorduras
- Regime de trabalho do equipamento e/ou processo
 - . Características dos tratamentos existentes previamente (se houver)
 - . Características do processo que alimentamos com a água tratada
 - . Requerimentos especiais (por necessidade do cliente ou processo), se houver

Características específicas das membranas dos equipamentos:

30% mais caudal com excelentes propriedades de retenção

As membranas são de polietersulfona (PES). Graças ao processo de fabricação especial, podemos obter uma estrutura de superfície que incrementa uns 30% ao caudal e que oferece resultados excelentes de filtração a baixas pressões com uma maior eficiencia durante largos períodos de tempo.

Os altos caudais com excelentes propriedades de retenção são devidos à elevada superfície de membrana, conseguida pela optimização das suas estruturas.

Alta porosidade com pequena resistencia ao caudal e uma grande hidrofiliidade são as propriedades que permitem este efeito.

Com isto, beneficia-se de um baixo custo de investimento, já que um sistema relativamente pequeno permite caudais superiores a outros sistemas no mercado.

Altamente estavel e resistente a temperatura até 121°C

Graça a seleção de materiais e processos especiais de fabricação os módulos de membrana são esterilizaveis até temperaturas de 121°C e devido a uma geometria inovadora e eficaz garante uma maior estabilidade e segurança da operação.

Isto assegura a alta fiabilidade do processo na operação diaria e reduz o consumo de produtos químicos para a limpeza.

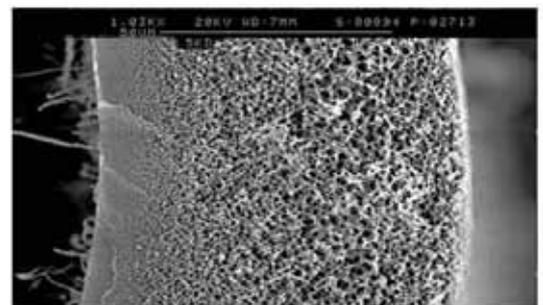
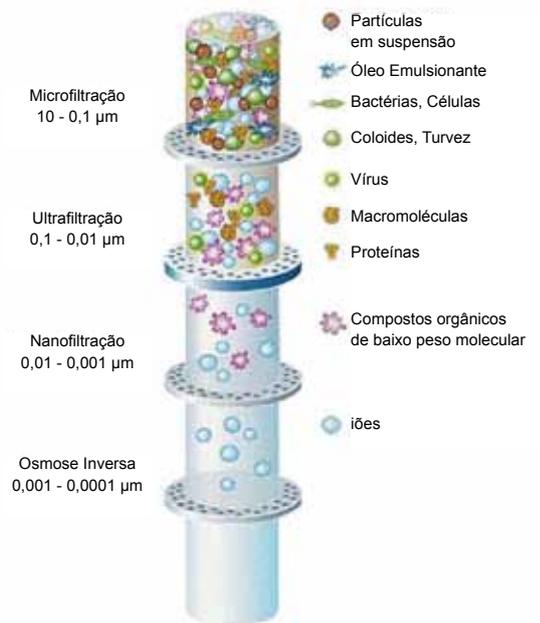
O resultado final proporciona alta estabilidade operacional e possibilidade de esterilização térmica.

Produto standard e personalizado a especificações particulares

Com uma gama flexivel de produtos e I+D pode atender requerimentos específicos apesar da grande variedade de membranas de fibra oca, planas ou multicanal em varios diâmetros e peso molecular.

Aplicações

- . Instalações de Dessalinização
 - . Industria da Energia. Centrais eléctricas de ciclo combinado, termosolares.
 - . Esterilização de água (Teste de Integridade).
 - . Instalações de potabilização de águas de diversas origens (superficiais, furos, etc.)
 - . Pretratamento de osmose inversas ou outros sistemas de membranas
 - . Reutilização de águas cinzentas
 - . Terciários de ETARs
 - . Eliminação de tintas ou corantes na industria têxtil
 - . Filtração de água de piscinas, parques aquáticos, centros termais.
 - . Reutilização de águas de piscinas
 - . Esterilização de águas de mananciais para engarrafamento
- (Em geral, qualquer processo de separação acima do tamanho do poro e peso molecular)



ULTRAFILTRAÇÃO

Ultrafiltração ponto de utilização (POU)

Os equipamentos de ultrafiltração moveis são uma óptima solução para trabalhar no ponto de utilização. Constituem uma gama de tratamento de água no ponto de consumo de instalação direta na torneira, sem necessidade de uma torneira independente. Proporciona-lhe uma instalação rápida e fácil do sistema e uma redução importante do espaço necessário.

Não é necessário acumular a água num depósito de água tratada.

São aplicáveis em zonas de salinidade média, média-baixa, onde se pretende uma água de alta qualidade microbiológica, sem sabores e odores.

Disponível em três modelos:

- . Mini - Solução compacta para espaços reduzidos
- . MiniPlus - Solução compacta para assegurar a qualidade da água no ponto de consumo
- . Midi - Solução compacta de alto rendimento



Modelo Mini



Modelo MiniPlus



Modelo Midi

Modelo do equipamento

Características gerais	Mini	MiniPlus	Midi
Caudal	150 L/h a 1,5 bar	150 L/h a 1,5 bar	500 L/h a 1,5 bar
Capacidade total	2.800 litros	2.800 litros	25.000 litros
Retenção de bactérias	99,9999 % (>log 7)	99,9999 % (>log 7)	99,9999 % (>log 7)
Retenção de vírus	99,99% (>log 4)	99,99% (>log 4)	99,99% (>log 4)
Características membrana	Membrana de ultrafiltração de última geração de alta hidrofiliidade e alta taxa de fluxo A membrana do modelo Midi é de maior superfície (12 vezes maior) separada de outras etapas de tratamento para uma maior duração do sistema		
Adaptadores	Os equipamentos dispõem de adaptadores de 3/8" que permitem instalar o sistema antes de qualquer torneira		

Modelo do equipamento

Especificações do equipamento	Mini	MiniPlus	Midi
Ligações á tubagem	3/8"	3/8"	3/8"
Temperatura da água	5 a 40°C	5 a 40°C	5 a 40°C
Gama de pressões	0,5 a 6 bar	0,5 a 6 bar	0,5 a 6 bar
Diferencial de pressão máxima	2 bar	2 bar	2 bar
Turbidez máxima recomendada na água de entrada	Turbidez < 1 NTU; baixa concentração de sólidos em suspensão. Para outras condições os resultados indicados podem ser diferentes.		
Material da fibra	PES	PES	PES

Aplicações

- Sistemas de segurança da água de consumo para caravanas, autocaravanas ou pequenos sistemas portáteis onde a origem da água pode variar.
- Sistema de segurança em dispensadores de água de escritórios, pequenos comercios, etc.
- O modelo MINI pode constituir uma excelente 5ª etapa para sistemas de osmose inversa domésticas. O equipamento de UV já não é necessário, aumentando a segurança do utilizador e, portanto, do fabricante.
- Pré-tratamento ideal para pequenos sistemas de osmose inversa de produção directa.

ULTRAFILTRAÇÃO

Para cada modelo deveremos escolher um dos dois modelos de filtros e os componentes correspondentes ao modelo Mini, MiniPlus e Midi:

	Modelos		
	Mini	MniPlus	Midi
Referências dos equipamentos	1611010006	1604029622 (2 unidades)	1604029622 e 1600005161
	1700008517	1700008518	1700008518
	5221010002	5221010003	5221010004



FILTRO 3P 10''

Cabeçal de PP (polipropileno). Copo transparente SAN. Rosca de latão.

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ø	PVP (€)
1611010006	C	Filtro 3 peças 10". Inclui suporte e chave. Ligação a 1" com redução a 3/8".	3/8"	35,70

FILTRO PENTEK

Cabeçal construído em polipropileno reforçado.
Copo transparente SAN. Copo opaco em polipropileno.
Válvula de purga manual.
Pressão máxima de trabalho 8,5 Kg/cm²
Temperatura máxima 52°C.



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ø	PVP (€)
1600006693	C	Copo 2 peças 10" opaco. Ligação 3/4" com redução a 3/8".	3/8"	49,05

Acessórios filtro PENTEK

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
1800006700	C	Chave filtro	6,04
1800006705	C	Suporte metálico filtro	11,90
1800006705	C	Suporte metálico filtro com chave	12,26

MEMBRANAS E CARTUCHOS DE CADA MODELO



REFERÊNCIA	G	Componentes modelo Mini	PVP (€)
5221010001	B	Cartucho combinado de membrana com carvão activo	170,10

REFERÊNCIA	G	Componentes modelo MiniPlus	PVP (€)
1700008517	C	Cartucho Purtext 10" 1 micron - Elemento filtrante de segurança contra partículas	3,66
5221010001	B	Cartucho combinado de membrana com carvão activo	170,10

REFERÊNCIA	G	Componentes modelo Midi	PVP (€)
1700008517	C	Cartucho Purtext 10" 1 micron - Elemento filtrante de segurança contra partículas	3,66
520200006	C	Cartucho carvão activado block 9 3/4" - Elemento filtrante para eliminação de partículas, cloro e odores	6,83
5221010002	B	Cartucho filtrante composto por membrana de fibra oca	142,80

ULTRAFILTRAÇÃO

Ultrafiltração em todos os pontos de entrada (POE)

O sistema de ultrafiltração Home são a solução óptima para a filtração da água da rede no Ponto de Entrada (POE) de apartamentos, Vivendas unifamiliares e edifícios de apartamentos.

O sistema consta de uma pré-filtração com elemento filtrante para partículas e sedimentos que contaminam a água. O cartucho de membrana como último passo garante uma proteção segura contra vírus e bactérias, retendo-os e evitando que passem para a instalação. Inclusive, é possível configurar o sistema com uma pré-filtração adicional previa, para realizar uma filtração selectiva em cada passo do sistema (versão PLUS).

Disponível em três modelos:

Midi - Proteção segura para toda a casa

Maxi - Proteção segura para toda a casa

BIG - Proteção segura para todos os pontos de consumo



Modelo Midi



Modelo Maxi



Modelo BIG

Características gerais	Modelo do equipamento		
	Midi	Maxi	BIG
Caudal	500 L/h a 1,5 bar	1000 L/h a 1,5 bar	2300 L/h a 1,5 bar
Capacidade total	25.000 litros	50.000 litros	125.000 litros
Retenção de bactérias	99,9999 % (>log 7)	99,9999 % (>log 7)	99,9999 % (>log 7)
Retenção de vírus	99,99% (>log 4)	99,99% (>log 4)	99,99% (>log 4)
Características membrana	Cartucho-Membrana de ultrafiltração de última geração, de acordo com os últimos conhecimentos científicos, com o ideal mais alto de hidrofiliidade e elevadas taxas de fluxo. No sistema Maxi a superfície da membrana é incrementada 2,2 vezes e no sistema BIG está incrementada 6 vezes se comparamos os dois modelos com o modelo Midi.		
Pre-filtro	Pre-filtro 1 micron		

Especificações do produto	Modelos		
	Midi	Maxi	BIG
Gama admissível de pressões de trabalho	0,5 - 6 bar	0,5 - 6 bar	0,5 - 6 bar
Gama de temperaturas da água alimentação	5 a 40 °C	5 a 40 °C	5 a 40 °C
Ligações	1"	1"	1"
Turbidez máxima recomendada da água de entrada	Turbidez < 1 NTU; Baixa concentração de sólidos em suspensão. Para outras condições os resultados indicados podem ser diferentes		
Máximo diferencial de pressão admissível no sistema	2,0 bar	2,0 bar	2,0 bar

Aplicações:

No ponto de entrada de apartamentos, vivendas, restaurantes alimentados com água potável ou de furo, com turvação e CQO não demasiado elevada.

- Alimentação de água fria ao gerador de água quente em núcleos de duchas, como barreira contra bactérias.
- Pre-tratamento de sistemas de osmose inversa semi-industriais para a redução do SDI e matéria orgânica que pode danificar as membranas e garantir um funcionamento contínuo do sistema.

ULTRAFILTRAÇÃO

Para cada modelo deveremos escolher um de dois modelos de filtros e os componentes correspondentes ao modelo Midi, Maxi e Big:

	Modelos		
	Mini	MniPlus	Midi
Referências dos equipamentos	1611010006	1604029622 (2 unidades)	1604029622 e 1600005161
	1700008517	1700008518	1700008518
	5221010002	5221010003	5221010004



FILTRO 3P 10''

Cabeçal de PP (polipropileno). Copo transparente SAN. Rosca de latão.

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ø	PVP (€)
1611010006	C	Filtro 3 peças 10". Incluem suporte e chave	1"	35,70



FILTROS PALLAS 20 "

Cabeçal de PP (polipropileno). Copo transparente SAN o copo opaco de PP. Pressão máxima 8 Bar. Temperatura de trabalho: 0°C - 50°C. Rosca de latão.

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ø	PVP (€)
1604029622	C	Filtros 3 peças PALLAS 20"	1"	95,55



FILTRO PENTEK BIG BLUE

Cabeçal e copo construído em polipropileno reforçado. Válvula de purga manual. Pressão máxima de trabalho 6,2 Kg/cm² (BIG BLUE 20") Temperatura máxima 37,7°C.

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ø	PVP (€)
150273	C	Filtros 2 peças 20" opaco BIG BLUE	1"	145,95

ACESSÓRIOS

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
1800005153	C	Chave filtro BIG	6,41
5214002191	C	Suporte metálico filtro BIG	43,15

MEMBRANAS E CARTUCHOS DE CADA MODELO

REFERÊNCIA	G	Componentes modelo Home Midi	PVP (€)
1700008517	C	Cartucho Purtext 10" 1 micron - Elemento filtrante de segurança contra partículas	3,66
5221010002	B	Membrana de filtração Midi	142,80

REFERÊNCIA	G	Componentes modelo Home Maxi	PVP (€)
1700008518	C	Cartucho 20" 1 micron - Elemento filtrante de segurança contra partículas	6,95
5221010003	B	Membrana de filtração Maxi	213,15

REFERÊNCIA	G	Componentes modelo Home BIG	PVP (€)
1700008518	C	Cartucho 20" 1 micron - Elemento filtrante de segurança contra partículas	6,95
5221010004	B	Membrana de filtração BIG	760,20

ULTRAFILTRAÇÃO

Ultrafiltração em todos os pontos de entrada (POE)

O sistema de ultrafiltração Building é um dispositivo avançado de tratamento de água no ponto de entrada (POE) desenhado para melhorar a qualidade da água de todos os pontos de consumo que utilizam água tratada. Utiliza tecnologia de membranas de ultrafiltração constituindo uma barreira física às partículas, grandes sólidos em suspensão, a maior parte da matéria coloidal, micro organismos superiores a 0.0025 µm. O sistema dispõe do seu próprio sistema de limpeza.

É um sistema de ultrafiltração desenhado para uso residencial e tratamento de águas previamente tratadas com turvação não demasiado elevada.

O uso de uma unidade Building melhora a qualidade da água nos pontos de consumo situados depois da mesma, obtendo adicionalmente uma proteção contra as bactérias e vírus. Também pode utilizar-se como elemento de proteção de outros equipamentos de tratamento para aumentar a vida dos seus componentes, melhorar o seu rendimento e otimizar o funcionamento.

O equipamento é composto por:

- Prefiltro/s de sedimentos de 25 µm ou 1 µm (opcional, sob pedido), tipo BIG
- Módulo/s de Ultrafiltração de 150 kD com uma superfície de filtração de 10 m² ou 50 m²
- Bastidor ou estrutura para fixação mural
- Sistema de indicação do grau de colmatação do módulo de ultrafiltração
- Sistema de controlo do processo de flushing dos módulos totalmente automáticos.
- Dispositivo de segurança para o controlo do caudal e pressão em cada módulo



Disponível em três modelos:

BUILDING 2000: pre-filtro de sedimentos de 25 µm tipo MAXI e módulo de Ultrafiltração de 150 kD com uma superfície de filtração 10 m². Caudal 2.300 L/h @ 1,5 bar
 BUILDING 4000: pre-filtro de sedimentos de 25 µm tipo BIG e dois módulos de Ultrafiltração de 150 kD com uma superfície de filtração 20 m². Caudal 4.000 L/h @ 1,5 bar
 BUILDING 8000: pre-filtro de sedimentos de 25 µm tipo BIG e módulo de Ultrafiltração de 150 kD com uma superfície de filtração 50 m². Caudal 8.000 L/h @ 1,5 bar

Especificações do produto	Modelos		
	Building 2000	Building 4000	Building 8000
Gama de pH em serviço	3 a 10	3 a 10	3 a 10
Máxima concentração cloro livre em água	4 mg/l em serviço ⁽²⁾ 200 mg/l em limpezas	4 mg/l em serviço ⁽²⁾ 200 mg/l em limpezas	4 mg/l em serviço ⁽²⁾ 200 mg/l em limpezas
Caudal nominal máximo ⁽¹⁾	40 l/min em águas com turvação inferior a 1 NTU 12 l/min em águas com turvação entre 1 e 5 NTU	80 l/min em águas com turvação inferior a 1 NTU 24 l/min em águas com turvação entre 1 e 5 NTU	200 l/min em águas com turvação inferior a 1 NTU 60 l/min em águas com turvação entre 1 e 5 NTU
Caudal ponta máximo	50 l/min	100 l/min	250 l/min
Pressões recomendadas na água de entrada	1,5 a 4 bar	1,5 a 4 bar	1,5 a 4 bar
Pressão máxima admissível	6 bar	6 bar	6 bar
Pressão mínima da água de entrada	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Gama admissível de pressões de trabalho	0,5 - 4 bar	0,5 - 4 bar	0,5 - 4 bar
Gama de temperaturas da água de entrada	5 a 40 °C	5 a 40 °C	5 a 40 °C
Gama de temperaturas ambiente	4 a 40 °C	4 a 40 °C	4 a 40 °C
Grau de filtração/tamanho de corte	0,025 µm tamanho nominal de poro/150 kD (MWCO)	0,025 µm tamanho nominal de poro/150 kD (MWCO)	0,025 µm tamanho nominal de poro/150 kD (MWCO)
Diametro interior da fibra	0,9 mm	0,9 mm	0,9 mm
Diametro exterior da fibra	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Material da fibra	PES	PES	PES
Superfície activa da membrana	10 m ²	2x10 m ²	2x50 m ²
Tensão de alimentação	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Altura	1800 mm	1800 mm	2000 mm
Profundidade	350 mm	450 mm	450 mm
Largura	750 mm	850 mm	900 mm
Peso	8 Kg	11 Kg	17 Kg
Ligações	3/4" - 1 1/4"	3/4" - 1 1/4"	3/4" - 1 1/4"
Dados de desenho	Turvação < 1 NTU; Baixa concentração de sólidos em suspensão. Para outras condições os resultados indicados podem ser diferentes		

(1) O caudal de água a tratar depende de muitos fatores para além da turvação. Por tanto, os caudais indicados devem ser considerados orientativos.

(2) Elevadas concentrações de cloro podem encurtar a vida da membrana. Em função das concentrações de oxidantes, podem ser necessários elementos de pre-tratamento adicionais para proteção da membrana.

Aplicações:

- No ponto de entrada de coletividades, restaurantes, colectividades, centros de saúde, Hospitais, etc.
- Formando parte do tratamento de pequenas potabilizadoras fixas (Camping, Restaurantes, etc.) ou portáteis (instalações sobre reboques, ...)
- Alimentação de água fria a geradores de água quente em núcleos de duchas, como barreira contra bactérias.
- Pre-tratamento de sistemas de osmose inversa industriais para a redução do SDI e matéria orgânica que pode danificar as membranas e garantir um funcionamento contínuo do sistema.
- Pilotagem de instalações e ensaios industriais.

ULTRAFILTRAÇÃO

Modelos completos dos equipamentos:

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
10100012	B	Modelo Building 2000	6.823,95
5114000001	B	Modelo Building 4000	10.807,65
5114000002	B	Modelo Building 8000	21.616,35

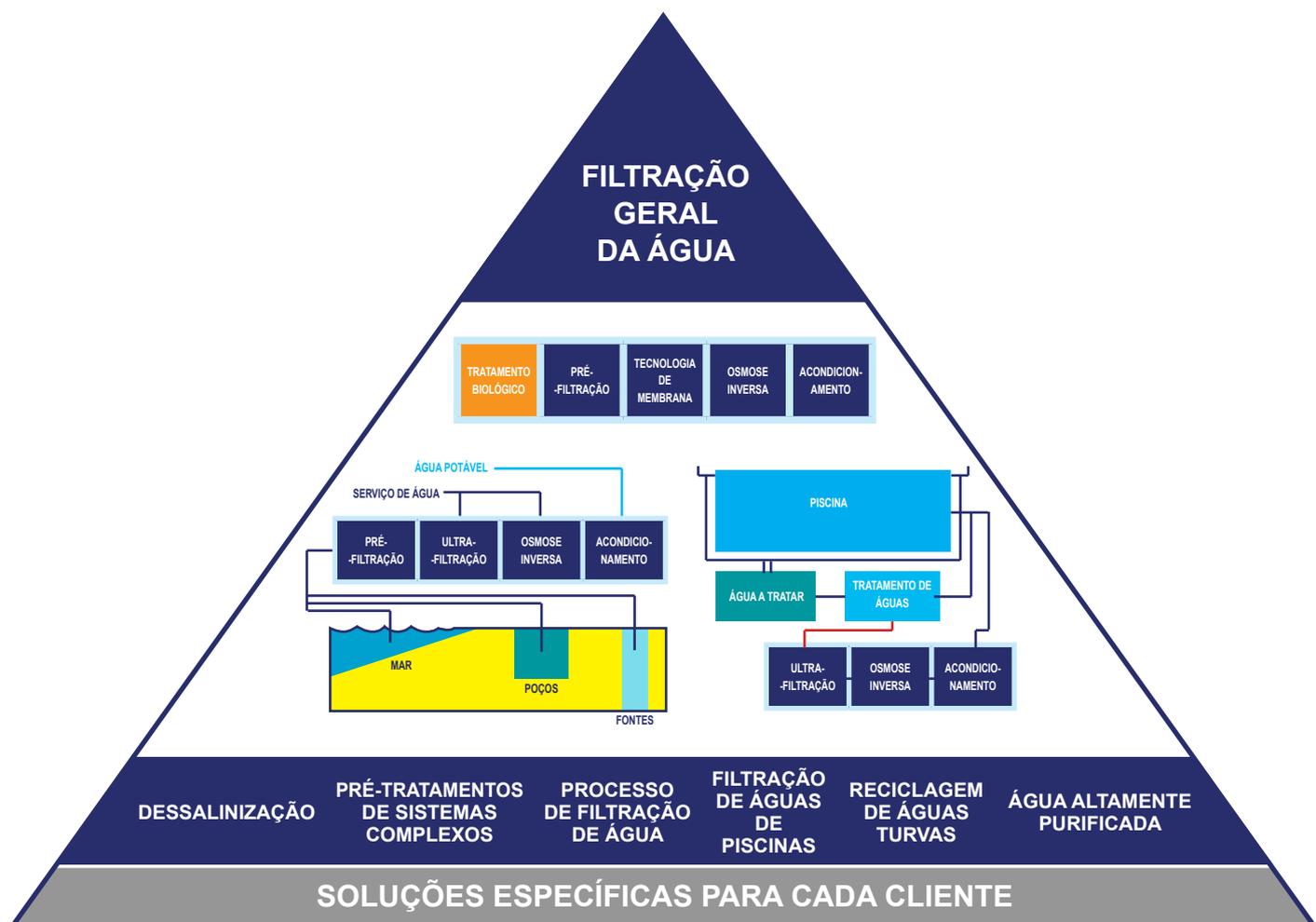
Peças de substituição:



REFERÊNCIA	G	Peças de substituição modelo Building 2000	PVP (€)
1700008518	B	Cartucho Purtex 20" 1 micron - Elemento filtrante de segurança contra partículas	6,95
5221010005	B	Membrana de filtração 2000	2.907,45

REFERÊNCIA	G	Peças de substituição modelo Building 4000	PVP (€)
1700006688	B	Cartucho BIG 9 7/8" 1 micron - Elemento filtrante de segurança contra partículas	29,93
5221010005	B	Membrana de filtração 2000 (2 unidades)	2.907,45

REFERÊNCIA	G	Peças de substituição modelo Building 8000	PVP (€)
1700006688	B	Cartucho BIG 9 7/8" 1 micron - Elemento filtrante de segurança contra partículas (2 unidades)	29,93
5221010006	B	Membrana de filtração 8000	5.976,60





ULTRAVIOLETAS

ULTRAVIOLETA

EQUIPAMENTOS DE DESINFEÇÃO POR ULTRAVIOLETA Modelo MENAGER

Características:

- Material de construção: polietileno rotomoldado
- Câmara em INOX 304
- Interruptor ON/OFF
- Fusível de segurança
- Led de funcionamento
- Contador de horas



H: altura 10 cm
L: comprimento 95 cm
P: profundidade: 37,5
e: 77 cm



REFERÊNCIA	CONF.	G	Emb.	DESCRIÇÃO	POTENCIA	Q/máx. m³/h	Ø	PVP (€)
2503019722	STD	C	1	UV 2000 STD	30 W	2,0	¾"	718,20
2503019720	STD	C	1	UV 3500 STD	55 W	3,5	¾"	745,50
2503019721	STD	C	1	UV 5000 STD	75 W	5,0	1"	993,30

MODELO COM PAINEL DE CONTROLO COM RELÉ + ELECTROVÁLVULA DE CORTE

A estação de controlo é uma placa electrónica que em caso de falha eléctrica do sistema fecha a alimentação da água. Tem em conta os problemas electricos da lâmpada, a falha do fusível, o quadro eléctrico, o interruptor e a electroválvula de corte.

REFERÊNCIA	CONF.	G	Emb.	DESCRIÇÃO	POTENCIA	Q/máx. m³/h	Ø	PVP (€)
2503019722	CONT	C	1	UV 2000 CP + EV	30 W	2,0	¾"	1.120,35
2503019720	CONT	C	1	UV 3500 CP + EV	55 W	3,5	¾"	1.146,60
2503019721	CONT	C	1	UV 5000 CP + EV	75 W	5,0	1"	1.486,80

MODELO TOP COM CELULA CONTROLO DE INTENSIDADE + ELECTROVÁLVULA DE CORTE

A opção de estação completa é composta por uma célula de análise que permite medir a intensidade UV, a turvação da água, a sujidade do tubo quartzo e a electroválvula de corte.

REFERÊNCIA	CONF.	G	Emb.	DESCRIÇÃO	POTENCIA	Q/máx. m³/h	Ø	PVP (€)
2503019722	CELL	C	1	UV 2000 CE + EV	30 W	2,0	¾"	1.320,90
2503019720	CELL	C	1	UV 3500 CE + EV	55 W	3,5	¾"	1.348,20
2503019721	CELL	C	1	UV 5000 CE + EV	75 W	5,0	1"	1.792,35

ULTRAVIOLETA

SISTEMAS ULTRAVIOLETAS PARA DESINFEÇÃO DA ÁGUA

Os raios ultravioleta (UV) dão lugar a diversas reações químicas (decomposição, oxidação, etc), que ativam ações destrutivas sobre os tecidos vivos - ações bactericidas que permitem utiliza-los em desinfeção de águas.

Para um correto dimensionamento do equipamento ultravioleta é necessário considerar:

- Transmitancia que variará em função do tipo de água a tratar e a qualidade desta (valores a destacar: turvação, ferro e manganês)

Tipos de água:

- Água potável
 - Água residual
 - Água destilada
 - Água de piscina
 - Água não filtrada
 - Águas superficiais
 - Água osmotizada
- Doses (mJ/cvvv) necessária em função dos microrganismos presentes na água
 - Caudal a tratar
 - Temperatura da água (ideal 15 - 20 °C). Importante para as lâmpadas de baixa pressão
 - Ligações da tubagem. Devem ser adequadas ao caudal a tratar
 - Presença de produto ou não na água a tratar
 - Características da área técnica onde se vai instalar equipamento (dimensões, ambiente corrosivo, ...)
 - Aplicação do equipamento



Aplicações de tratamento de água mediante sistemas ultravioletas:

Equipamentos domésticos:

- Desinfeção prévia da água que alimenta uma fonte de água
- Desinfeção da água numa casa
- Desinfeção da água uma vez tratada com osmose inversa doméstica



Equipamentos semi-industriais e industriais:

- **Na indústria alimentar e de bebidas em tratamentos como:**
 - Desinfeção (não se usa produto químico, não se produzem THM (trialomentanos), redução de 99,99% de bactérias)
 - Redução TOC (carbono orgânico)
 - Destruição de ozono (Não se usa produto químico para a eliminação de residuo de ozono)
- **Como pré e pós tratamento de água de uma osmose inversa:**
 - Desinfeção da água para evitar contaminação nas membranas para garantir a desinfeção da água destinada ao processo
 - Evitar a proliferação de algas antes de uma osmose inversa
- **Em piscinas públicas e privadas. Vantagens:**
 - Desinfeção após o filtro de areia
 - Redução de cloro combinado
 - Poupança no produto químico e na renovação da água
 - Possibilidade de utilizar em combinação com outros tipos de tratamentos desinfectantes
 - Não modifica o pH da água
- **Para tratar água residual. Nestes casos recomenda-se instalar o sistema de limpeza automático**
- **Em Pisciculturas de água de mar ou água doce. Vantagens:**
 - Não se usa produto químico
 - Redução significativa de patógenicos nas instalações de incubação
- **Em embarcações é necessário:**
 - Tratar a água de mar destinada a serviços gerais do barco
 - Tratar a água de esgoto. Uma vez usada a água deve tratar-se antes de ser devolvida ao mar evitando introduzir novos patógenicos na zona de navegação.



Os equipamentos para tratar água de mar podem ser em AISI 316 + tratamento anti-corrosivo ou em polietileno de alta densidade (HDPE).

Nota: Em caso de equipamentos semi-industriais e industriais é recomendavel fornecer os parametros comentados anteriormente para poder adequar as características da água e equipamento à instalação.

ULTRAVIOLETA

LINHA DOMÉSTICA

Os equipamentos caracterizam-se por serem compactos de fácil instalação e especialmente estudados para utilizadores individuais, apartamentos ou complementar outros equipamentos (sistemas de osmose compactas, refrigeradores, dispensadores de água,)

Modelos de quadro de control disponíveis na linha doméstica:

- **Quadro eléctrico.** Características:
 - Led verde/vermelho (em serviço/anomalia no equipamento)
 - Ligação compatível com normas Europeia
- **Painel de controlo LCD.** Características:
 - Sistema de controlo por microprocessador
 - Horas de funcionamento
 - Indicação de anomalia mediante LED vermelho
 - Controlo de funcionamento da lâmpada
 - Relé de alarme contacto livre NO/NC
 - Relé de alarme 230 V NO/NC saída 2 A máx.
- **Painel de controlo LCD PLUS.** Dispõe das mesmas características que o painel LCD e têm ainda:
 - Contador de horas reajustavel, com alarme para fim de ciclo de vida das lâmpadas
 - Informação no display da Irradiação e controlo de temperatura
 - Paragem em caso de alta temperatura no reactor do ultravioletas

Serie quadro eléctrico

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (L/h)	Nº lâmpadas - Potência	Ligações	PVP (€)
2502001493	C	Pallas UV 107	300	1 - 12 W	1/8"	256,20
2502006089	C	Pallas UV 403	600	1 - 16 W	1/2"	569,10
2502007984	C	Pallas UV 405 AL	1.100	1 - 30 W	3/4"	653,10
2502000001	C	Pallas UV 412 AL	2.700	1 - 40 W	1"	746,55

Serie Painel de controlo LCD e LCD PLUS

REFERÊNCIA	G	DESCRIPCIÓN	Q máx. (L/h)	Nº lâmpadas - Potência	Ligações	PVP (€)
2502008173	C	Pallas UV 405 - LCD	1.100	1 - 30 W	3/4"	840,00
2502008172	C	Pallas UV 405 - LCD PLUS	1.100	1 - 30 W	3/4"	1.642,20
2502009547	C	Pallas UV 412 - LCD	2.700	1 - 40 W	1"	1.119,30
2502009546	C	Pallas UV 412 - LCD PLUS	2.700	1 - 40 W	1"	1.856,40
2502009961	C	Pallas UV 440 - LCD	3.600	1 - 40 W	1"	1.819,65
2502009962	C	Pallas UV 440 - LCD PLUS	3.600	1 - 40 W	1"	3.092,25
2502009548	C	Pallas UV 450 - LCD	4.500	2 - 40 W	1"	1.959,30
2502009963	C	Pallas UV 480 - LCD	5.100	1 - 80 W	1"	2.238,60
2502009964	C	Pallas UV 480 - LCD PLUS	5.100	1 - 80 W	1"	3.615,15
2502009965	C	Pallas UV 550 - LCD	6.000	2 - 40 W	1"	2.565,15
2502009966	C	Pallas UV 550 - LCD PLUS	6.000	2 - 40 W	1"	4.426,80

ULTRAVIOLETA

LINHA SEMI-INDUSTRIAL

Compostos por uma camara de ultravioleta com mais que uma lâmpada garantindo um bom nível de des-
 infeção. Estes equipamentos permitem realizar com rapidez a sua instalação e manutenção sem uso de
 ferramentas (troca de lâmpadas e limpeza de quartzos).

Modelos de quadro de controlo disponivel na linha semi-industrial:



- **Painel de controlo RACK LCD.** Características:
 - Sistema de controlo por microprocessador que permite por em funcionamento o sistema e controla continuamente as condições seguido de alguns parametros personalizaveis pre-estabelecidos.
 - Horas de funcionamento
 - Indicação de anomalia mediante LED vermelho
 - Controlo de funcionamento da lâmpada
 - Relé de alarme contacto livre NO/NC
 - Relé de alarme 230 V NO/NC saída 2 A máx.
- **Painel de controlo RACK LCD PLUS.**
 Dispõem das mesmas características que no painel LCD e tambem dispõem de:
 - Informação no display da Irradiação e controlo da temperatura
 - Paragem no caso de elevada temperatura no reactor do ultravioletas

Serie Painel de controlo RACK LCD e RACK PLUS LCD



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (L/h)	Nº lâmpadas - Potência	Ligações	PVP (€)
2502000005	B	UV 550 - RACK LCD	6.000	2 - 40 W	1 1/2"	2.948,40
2502001881	B	UV 550 - RACK PLUS LCD	6.000	2 - 40 W	1 1/2"	3.802,05
2502000008	B	UV 700 - RACK LCD	8.000	3 - 40 W	1 1/2"	3.321,15
2502000009	B	UV 700 - RACK PLUS LCD	8.000	3 - 40 W	1 1/2"	4.567,50
2502000010	B	UV 750 - RACK LCD	14.000	4 - 40 W	2"	4.440,45
2502000011	B	UV 750 - RACK PLUS LCD	14.000	4 - 40 W	2"	5.708,85
2502000012	B	UV 800 - RACK LCD	20.000	5 - 40 W	2"	5.559,75
2502000013	B	UV 800 - RACK PLUS LCD	20.000	5 - 40 W	2"	6.851,25
2502000014	B	UV 80/4 - RACK LCD	30.000	4 - 80 W	DN 80	6.344,10
2502000015	B	UV 80/4 - RACK PLUS LCD	30.000	4 - 80 W	DN 80	7.537,95
2502000016	B	UV 80/5 - RACK LCD	40.000	5 - 80 W	DN 80	6.903,75
2502000017	B	UV 80/5 - RACK PLUS LCD	40.000	5 - 80 W	DN 80	8.109,15

ULTRAVIOLETA

LINHA INDUSTRIAL

Serie 80 DS

A serie RACK 80 tem caudal de tratamento de 30 a 250 m³/h e está desenhada para:

- Levar a cabo as operações de instalação de forma simples
- Manutenção rápida sem uso de ferramentas (troca de lâmpadas e limpeza de quartzos)
- Facilitar as operações de inspeção através da parte superior

Serie 400 DS

A serie 400 DS permite débitos de 150 a 1.350 m³/h e utilizam lâmpadas de amalgama de baixa pressão. As lâmpadas de amalgama têm um ciclo de vida e eficiência superior às lâmpadas standard de baixa pressão. O ciclo de vida é próximo das 14.000 horas e estas lâmpadas trabalham perfeitamente com baixas e altas temperaturas. Nesta serie de ultravioletas usam-se lâmpadas de forte potência que permitem tratar o mesmo caudal de água usando menos lâmpadas e o sua manutenção é mais fácil. A configuração horizontal devido ao comprimento das lâmpadas, faz com a manutenção seja mais simples.

Serie SMP

A serie SMP DS permite débitos de tratamento de 25 a 1.200 m³/h e graças á potência elevada emitida pelos amplificadores de média pressão permite tratar grande quantidade de água com um número reduzido de lâmpadas. São equipamentos adequados para sistemas de distribuição de água e como pos-tratamento de água residual.

Modelos de quadro de controlo disponível em linha industrial:

- **Painel de control RACK DS.** Características:
 - Controlo de trabalho das lâmpadas
 - Conta horas reajustavel com alarme para fim de ciclo de vida das lâmpadas
 - Contacto livre NO/NC. Saída 220 V NA/NC - 5 A máx.
 - Controlo eléctrico de controlo de temperatura
 - Timer ON/OFF
 - Registro de dados (descarga de dados com software apropriado)
 - Controlo remoto ON/OFF
- **Painel de controlo RACK Plus DS.**

Dispõe das mesmas características que o painel LCD e ainda permite:

 - Controlo de temperatura da água e irradiação
 - Paragem em caso de elevada temperatura na câmara de ultravioleta ou panel eléctrico
 - Registro de datos Irradiación/Temperatura (descarga de dados com o software apropriado)

Opcional

- Paragem por inundação
- Possibilidade de comunicação com caudalímetro externo
- Cálculo de dose UV
- Saída 4-20 mA

Serie 80 RACK - Painel de controlo DS

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (L/h)	Nº lâmpadas - Potência	Ligações	PVP (€)
2502009045	B	UV 80/4 RACK DS	30.000	4 - 80 W	DN 80	7.537,95
2502001254	B	UV 80/5 RACK DS	40.000	5 - 80 W	DN 80	8.575,35
2502000004	B	UV 80/6 RACK DS	65.000	6 - 80 W	DN 100	11.068,05
2502000002	B	UV 80/8 RACK DS	80.000	8 - 80 W	DN 100	13.568,10
2502000006	B	UV 80/10 RACK DS	135.000	10 - 80 W	DN 150	17.575,95
2502000007	B	UV 80/12 RACK DS	200.000	12 - 80 W	DN 150	21.049,35
2502000018	B	UV 80/15 RACK DS	250.000	15 - 80 W	DN 200	24.949,05

Serie 80 RACK PLUS - Painel de controlo DS

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (L/h)	Nº lâmpadas - Potência	Ligações	PVP (€)
2502009055	B	UV 80/4 RACK PLUS DS	30.000	4 - 80 W	DN 80	8.717,10
2502007697	B	UV 80/5 RACK PLUS DS	40.000	5 - 80 W	DN 80	10.045,35
2502007309	B	UV 80/6 RACK PLUS DS	65.000	6 - 80 W	DN 100	12.672,45

ULTRAVIOLETA

LINHA INDUSTRIAL

Serie 80 RACK PLUS - Painel de controlo DS (continuação)

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (L/h)	Nº lâmpadas - Potência	Ligações	PVP (€)
2502000019	B	UV 80/8 RACK PLUS DS	80.000	8 - 80 W	DN 100	14.840,70
2502006556	B	UV 80/10 RACK PLUS DS	135.000	10 - 80 W	DN 150	19.374,60
2502000020	B	UV 80/12 RACK PLUS DS	200.000	12 - 80 W	DN 150	22.874,25
2502000021	B	UV 80/15 RACK PLUS DS	250.000	15 - 80 W	DN 200	26.826,45

Nota: Para equipamentos em AISI 316, adicionar um suplemento de 18 % ao PVP.

Serie 400 - Painel de controlo DS

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (m³/h)	Nº lâmpadas - Potência	Ligações	PVP (€)
2502000022	B	UV 400/3 DS PLUS	40	1 - 1000 W	DN 80	23.306,85
2502000023	B	UV 400/4 DS PLUS	90	1 - 2000 W	DN 100	25.381,65
2502000024	B	UV 400/5 DS PLUS	130	1 - 2500 W	DN 150	29.337,00
2502000025	B	UV 400/6 DS PLUS	250	1 - 3500 W	DN 200	32.173,05
2502000026	B	UV 400/8 DS PLUS	350	2 - 2500 W	DN 200	38.461,50
2502000027	B	UV 400/10 DS PLUS	500	2 - 3500 W	DN 250	45.286,50
2502000028	B	UV 400/12 DS PLUS	750	3 - 3500 W	DN 300	55.656,30
2502000029	B	UV 400/15 DS PLUS	1.200	4 - 3500 W	DN 400	71.783,25



Serie SMP - Painel de controlo DS

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (m³/h)	Nº lâmpadas - Potência	Ligações	PVP (€)
3075005724	B	SMP 10 DS	40	1 - 1000 W	DN 80	23.306,85
3075005725	B	SMP 20 DS	90	1 - 2000 W	DN 100	25.381,65
3075005726	B	SMP 25 DS	130	1 - 2500 W	DN 150	29.337,00
3075005727	B	SMP 35 DS	250	1 - 3500 W	DN 200	32.173,05
3075005728	B	SMP 50 DS	350	2 - 2500 W	DN 200	38.461,50
3075005729	B	SMP 70 DS	500	2 - 3500 W	DN 250	45.286,50
3075005730	B	SMP 105 DS	750	3 - 3500 W	DN 300	55.656,30
3075005731	B	SMP 140 DS	1.200	4 - 3500 W	DN 400	71.783,25



Peças de reserva

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
2602016081	B	Lâmpada 12 W para - UV 107	52,24
2600005202	B	Lâmpada 16 W para UV 403	59,70
2602016080	B	Lâmpada 30 W para UV 405	74,63
2600005038	B	Lâmpada 40 W para UV 412 y serie 40	93,29
2602015780	B	Lâmpada 80 W para serie 80	175,38
2602023314	B	Quartzo para UV 107	35,82
2602026085	B	Quartzo para UV 403	41,79
2602021699	B	Quartzo para UV 405	55,23
2602021126	B	Quartzo para UV 412 y serie 40/80	77,62
2602036092	B	Oring do quartzo	7,09
2602036083	B	Ficha 4 pins	8,86
2602034922	B	Acoplamento PVC em nylon	15,95
2602034923	B	Cobre contacto PVC	5,31
2602036084	B	Mola suporte lâmpada	4,22

ULTRAVIOLETA

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS

Equipamentos ultravioletas Serie HDPE em polietileno de alta densidade. Este material garante uma duração superior dos equipamentos em contacto com águas agressivas, água de mar e aquecidas. As aplicações mais comuns são Aquários, piscinas termais e água de mar.

A temperatura máxima de trabalho do equipamento é 40 °C e a pressão máxima de 6 bar.

Os sistemas S.I.T.A. UV-C serie PE são compostos por:

- Reactor HDPE que contem as lâmpadas especiais germicidas.
- Painel de controlo, fabricado de acordo com normativa CE standard

Aplicação principal:

Desinfecção da água para: Piscicultura, tratamento de água de mar, aquarios e piscinas

Descrição técnica:

- . Caudais: desde 3 a 980 m³/h (dependendo do valor de transmitancia de UV-C)
- . Dose UV-C depois de 9.000 hr: 400 J/m²
- . Potência: desde 40 W a 5300 W
- . Ligações: rosca e flange
- . Lâmpadas: - lâmpadas de baixa pressão de alta eficiência (a partir de UV PE 60) – 9.000 hrs.
- lâmpadas de amalgama baixa pressão de alta eficiência (a partir de UV PE 110) – 14.000 hrs
- . Sensor: sensor selectivo UV-C (só em modelos Plus a partir de UV PE 60 e em equipamentos standar a partir de UV PE 110)
- . Pressão máxima: 6 bars
- . Gama de temperatura: 0 – 35 °C
- . Material do reactor UV: HDPE – Polietileno de alta densidade
- . Material do painel de controlo: material plástico – a partir de UV PE 15
pintado RAL 7035 – a partir de UV PE 22

Paineis de controlo

O painel de controlo elétrico que se fornece está pronto para a instalação (completo com todos os cabos necessários).



De UV PE 3 até UV PE 15



De UV PE 22 até UV PE 60

A partir de UV PE 60

- . Caixa de controlo em polipropileno (UV PE 3 até PE 15)
- . Caixa de controlo em painel em aço inoxidável pintado (RAL 7035) (desde PE 22 até PE 60)
- . Classe de proteção : IP 54
- . Mensagem de estado do equipamento
- . Controlo por microprocessador
- . Contador total de horas
- . Contador de horas reajustável (só na versão Plus)
- . Controlo de cada lâmpada
- . Saída de alarme 220 V NA/NC
- . Saída de alarme contacto livre
- . On/off com acionamento á distância (opcional)
- . Saída 4-20 mA (opcional)
- . Intensidade UV: % (só na versão Plus)
- . Controlo da temperatura – irradiação (set de pre-alarme) (só na versão Plus)
- . Gama de temperatura: (0 – 40°C)

ULTRAVIOLETA

A partir de UV PE 60

- . Caixa de controlo de painel em aço inoxidável pintado (RAL 7035) com duas portas. Interruptor principal, ventiladores de refrigeração
- . Classe de proteção: IP 54
- . Mensagem de estado do equipamento (5 línguas: Italiano, Inglês, Espanhol, Português e Alemão)
- . Controlo por microprocessador
- . Contador total de horas
- . Controlo de cada lâmpada
- . Painel de controlo eléctrico de temperatura
- . Timer ON/OFF
- . Saída de alarme 220 V NA/NC
- . On/off com acionamento á distância
- . Saída de alarme contacto livre
- . Saída 4-20 mA (opcional)
- . Intensidade UV: W/m² o %
- . Pre-alarme intensidade UV
- . Paragem por elevada temperatura na câmara UV e no painel eléctrico
- . Controlo de temperatura – irradiação (set de pre-alarme)
- . Paragem por inundação
- . Predisposição de conector para caudal externo: visualização caudal on-line, paragem no caso de falta de caudal, possibilidade de paragem por baixo caudal, possibilidade de paragem em caso de caudal elevado (opcional)
- . Registo de dados de caudal (opcional)
- . Registo de dados de irradiação e temperatura do painel da câmara (opcional)
- . Gama de temperatura: (0 – 45°C)



De UV 110 PE até UV 980 PE

Serie Painel de controlo LCD e LCD PLUS



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (m ³ /h)	Nº lâmpadas - Potência	Ligações	PVP (€)
2502000030	B	UV PE 3	3,5	1 - 40 W	1 ½"	2.136,75
2502000031	B	UV PE 3 PLUS	3,5	1 - 40 W	1 ½"	3.256,05
2502000032	B	UV PE 5	5	1 - 80 W	1 ½"	2.350,95
2502000033	B	UV PE 5 PLUS	5	1 - 80 W	1 ½"	3.470,25
2502000034	B	UV PE 8	8	2 - 40 W	2 ½"	3.208,80
2502000035	B	UV PE 8 PLUS	8	2 - 40 W	2 ½"	4.329,15
2502000036	B	UV PE 15	15	2 - 80 W	2 ½"	3.517,50
2502000037	B	UV PE 15 PLUS	15	2 - 80 W	2 ½"	4.636,80

ULTRAVIOLETA

Serie Painel de controlo RACK LCD e RACK PLUS LCD

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (m ³ /h)	Nº lâmpadas - Potência	Ligações	PVP (€)
250200038	B	UV PE 22	22	3 - 80 W	DN 65	4.685,10
250200039	B	UV PE 22 PLUS	22	3 - 80 W	DN 65	5.792,85
250200040	B	UV PE 35	35	4 - 80 W	DN 80	6.775,65
250200041	B	UV PE 35 PLUS	35	4 - 80 W	DN 80	7.883,40
250200042	B	UV PE 45	45	5 - 80 W	DN 100	7.682,85
250200043	B	UV PE 45 PLUS	45	5 - 80 W	DN 100	8.790,60



Serie Painel de controlo RACK DS e RACK PLUS DS

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (m ³ /h)	Nº lâmpadas - Potência	Ligações	PVP (€)
250200044	B	UV PE 60	60	6 - 80 W	DN 100	10.696,35
250200045	B	UV PE 60 PLUS	60	6 - 80 W	DN 100	12.115,95
250200046	B	UV PE 110 PLUS	110	2 - 400 W	DN 150	20.234,55
250200047	B	UV PE 150 PLUS	150	3 - 400 W	DN 200	25.355,40
250200048	B	UV PE 250 PLUS	250	4 - 400 W	DN 250	30.897,30
250200049	B	UV PE 340 PLUS	340	5 - 400 W	DN 250	35.767,20
250200050	B	UV PE 470 PLUS	470	7 - 400 W	DN 300	43.659,00
250200051	B	UV PE 600 PLUS	600	8 - 400 W	DN 350	53.062,80
250200052	B	UV PE 830 PLUS	830	10 - 400 W	DN 400	66.580,50
250200053	B	UV PE 980 PLUS	980	12 - 400 W	DN 450	83.120,10



Tambem é possível fornecer:

- Equipamentos ultravioletas para águas agressivas ou água de mar em aço inoxidável AISI 316 com pintura anti-corrosivo interior
- Equipamentos ultravioletas para água quente
- Equipamentos ultravioletas para alta pressão
- Equipamentos com sistema de limpeza manual ou automático
- Equipamentos ultravioletas com configuração especial da camara
- Equipamentos ultravioletas para aplicações farmacéuticas
- É possível desenhar equipamentos adequados as especificações do cliente em função dos seguintes parâmetros:
 - ° Conteúdo microbiano da água
 - ° Redução de nível necessária
 - ° Qualidade da água
 - ° Características da área técnica onde irá ser instalado o equipamento

ULTRAVIOLETA

SISTEMAS ULTRAVIOLETAS PARA DESINFECÇÃO DO AR, ALIMENTOS E SUPERFÍCIES

Esta serie de equipamentos caracteriza-se por trabalhar de forma autónoma, ou para ser instalados nas tubagens de ar existentes; no primeiro caso, o fluxo de ar a tratar é forçado por um ventilador, no segundo caso realiza-se a inserção na tubagem e não é necessário um motor. O elevado fator de penetração da luz ultravioleta permite tratar um importante volume de ar ao mesmo tempo reduzir o nível de concentração microbiana.

Modelo MC

Os campos de aplicação desta serie são variados. Pode-se considerar a instalação de um equipamento modelo MC onde é necessário manter umas zonas e arterias envolventes assépticas. Em concreto, os sistemas de desinfeção podem instalar-se em lugares como salas de espera, teatros, salas de hospitais, sistemas de ar condicionado, industrias alimentares, industrias farmacéuticas, laboratorios, etc. Os equipamentos são em aço inoxidável AISI 304 e produzem uma dose de 400 J/m² (calculado com caudal máximo e humidade 60%)



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Q máx. (m ³ /h)	Nº lâmpadas - Potência	Dimensões (comprimento x Ø)	PVP (€)
2502000060	B	AIR 90 MC	90	40 W + 20 W	120 x 16 cm	2.518,95
2502000061	B	AIR 180 MC	180	80 W + 35 W	120 x 16 cm	2.854,95
2502000062	B	AIR 250 MC	250	80 W + 48 W	130 x 24 cm	4.701,90
2502000063	B	AIR 350 MC	350	120 W + 48 W	130 x 24 cm	5.037,90
2502000064	B	AIR 450 MC	450	160 W + 48 W	130 x 24 cm	5.876,85

Modelo MQ

Esta serie caracteriza-se por ser formada por um corpo de aluminio anodizado, sistema de balanceamento (favorece a exposição óptima em toda a superfície do produto) e com um alto poder refletor. Para esta aplicação específica usam-se lâmpadas ultravioletas "inquebráveis", tem uma cobertura especial que assegura a ausencia de fragmentos em caso de quebra da lâmpada permite desinfetar e manter esterilizadas as superficies expostas, tanto as salas de armazenamento como os objetos alimentos que devem manter-se esterilizados. A desinfeção dos alimentos com a irradiação ultravioleta permite aumentar consideravelmente o seu ciclo de vida, quer dizer, esse período de tempo, que em cada caso particular, se considera como toleravel a diminuição de qualidade de um produto embalado. O resultado dependerá de um conjunto de fatores como tempo de exposição, uniformidade da irradiação, tipo de produto e natureza do contaminante a ser eliminado. Podemos tratar frutos secos, pão pre-cozido, pasta fresca, enchidos, fiambres, queijo ralado, doces, entre outros.



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Irradiação (1m)	Nº lâmpadas - Potência	Dimensões (LxPxA)	PVP (€)
Tratamento de superficies e tratamento do ar						
2502000054	B	AIR MQS 1/40	140 µW/cm ²	1 - 40 W	105 x 21 x 5 cm	1.125,60
2502000055	B	AIR MQS 1/80	280 µW/cm ²	1 - 80 W	105 x 21 x 5 cm	1.326,15
2502000056	B	AIR MQS 2/80	560 µW/cm ²	2 - 80 W	105 x 21 x 10 cm	1.662,15
Tratamento de superficies						
2502000057	B	AIR MQP 1/40	140 µW/cm ²	1 - 40 W	95 x 23 x 11 cm	1.762,95
2502000058	B	AIR MQP 2/40	280 µW/cm ²	1 - 80 W	95 x 23 x 11 cm	2.098,95
2502000059	B	AIR MQP 2/80	560 µW/cm ²	2 - 80 W	95 x 23 x 11 cm	2.434,95





WELLMATE, ELECTOVÁLVULAS,
MEMBRANAS, TUBOS DE PRESSÃO
DE MEMBRANAS E VÁLVULAS AQUAMATIC

ACUMULADORES WELLMATE

ACUMULADORES HIDROPNEUMÁTICOS WELLMATE

Fabricados em polietileno com fibra de vidro. Permitem trabalhar com águas agressivas sem perigo de corrosão.

WELL MATE 8,5 Bar



WELL MATE

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Diâmetro (mm)	Altura (mm)	Capacidade (litros)	Ø	PVP (€)
1401013978	B	WELL MATE 60 litros	410	660	55	1"	308,70
1401013979	B	WELL MATE 75 litros	410	810	75	1"	345,45
1401013980	B	WELL MATE 120 litros	410	1120	112	1"	489,30
1401013981	B	WELL MATE 150 litros	410	1450	153	1"	581,70
1401013982	B	WELL MATE 180 litros	530	1050	178	1 1/4"	706,65
1401013983	B	WELL MATE 235 litros	610	1050	227	1 1/4"	833,70
1401013984	B	WELL MATE 330 litros	610	1400	328	1 1/4"	1.047,90
1401013985	B	WELL MATE 450 litros	610	1890	453	1 1/4"	1.369,20

WELL MATE 10 Bar

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Diâmetro (mm)	Altura (mm)	Capacidade (litros)	Ø	PVP (€)
1401023986	B	WELL MATE 600 litros	695	2030	606	2"	2.625,00
1401023987	B	WELL MATE 750 litros	770	2040	757	2"	3.172,05
1401023988	B	WELL MATE 1000 litros	920	2100	1002	2"	3.907,05

WELL MATE 5 Bar

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Diâmetro (mm)	Altura (mm)	Capacidade (litros)	Ø	PVP (€)
1401033989	B	WELL MATE 110 litros	410	1111	114	1 1/4"	489,30
1401033990	B	WELL MATE 150 litros	410	1444	151	1 1/4"	581,70
1401033991	B	WELL MATE 151 litros	530	900	151	1 1/4"	706,65
1401033992	B	WELL MATE 300 litros	530	1570	303	1 1/4"	1.047,90
1401033993	B	WELL MATE 450 litros	610	1840	454	1 1/4"	1.369,20

KIT DE INSTALAÇÃO

Kit para ampliar a acumulação de água osmotizada



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6106082205	C	Kit instalação bomba "BOOSTER" para Wellmate	523,95
6106088793	C	Acessórios Kit Wellmate de 80-150 litros, ligação 1/4"	71,93
6106088794	C	Acessórios Kit Wellmate de 180-450 litros, ligação 1/4"	72,45

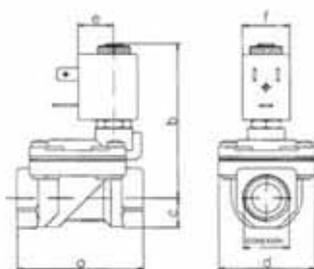
ELECTROVÁLVULAS

DATOS TÉCNICOS

- . Temperatura ambiente: Bobine classe H: -10°C +80°C
- . Viscosidade máxima admível: 25 cst (mm²/s)
- . Corpo e tampa de latão.
- . Tubo guia de aço inoxidável.
- . Elementos internos de aço inoxidável.
- . Membrana de fecho em NBR. Opcional em FPM ou EPDM
- . Posição de montagem: preferivelmente com a bobine virada para cima.

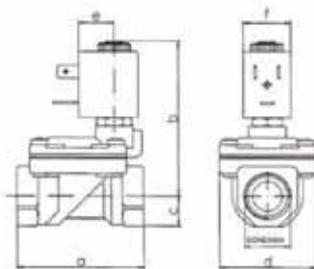


EV NA



CONEXIÓN	a	b	c	d	e	f	PESO kg
1/4"BSPØ10	47	67	11	32	16	22	0.25
3/8"BSPØ10	47	67	11	32	16	22	0.25
3/8"BSPØ12	60	76	14	45	16	22	0.45
1/2"BSP	60	76	14	45	16	22	0.45
3/4"BSP	75	75	18	55	16	22	0.66
1"BSP	96	88	20	72	16	22	1.20
1 1/4"BSP	144	98	28	102	21	30	3.20
1 1/2"BSP	144	98	28	102	21	30	2.90
2"BSP	152	122	35	119	21	30	4.50

EV NC



CONEXIÓN	a	b	c	d	e	f	PESO kg
1/4"BSPØ10	47	64	11	32	16	22	0.25
3/8"BSPØ10	47	64	11	32	16	22	0.22
3/8"BSPØ12	60	73	14	45	16	22	0.45
1/2"BSP	60	73	14	45	16	22	0.40
3/4"BSP	75	75	18	55	16	22	0.66
1"BSP	96	85	20	72	16	22	1.20
1 1/4"BSP	144	95	28	102	45	30	3.20
1 1/2"BSP	144	95	28	102	45	30	2.90
2"BSP	152	119	35	119	45	30	4.50

Tensão de trabalho das electroválvulas: 220V AC

REFERÊNCIA	G	DESCRIPCIÓN	Ligação	PVP (€)
6106098583	B	Electroválvula N.A. 220V. 1/2"	1/2"	87,15
6106098589	B	Electroválvula N.A. 220V. 3/4"	3/4"	110,25
6106098590	B	Electroválvula N.A. 220V. 1"	1"	155,40
6106098591	B	Electroválvula N.A. 220V. 1 1/4"	1 1/4"	366,45
6106098592	B	Electroválvula N.A. 220V. 1 1/2"	1 1/2"	376,95
6106098593	B	Electroválvula N.A. 220V. 2"	2"	475,65
6106098594	B	Electroválvula N.C. 220V. 1/2"	1/2"	63,00
6106098595	B	Electroválvula N.C. 220V. 3/4"	3/4"	85,05
6106098596	B	Electroválvula N.C. 220V. 1"	1"	129,15
6106098597	B	Electroválvula N.C. 220V. 1 1/4"	1 1/4"	355,95
6106098599	B	Electroválvula N.C. 220V. 1 1/2"	1 1/2"	368,55
6106098600	B	Electroválvula N.C. 220V. 2"	2"	472,50

Tensão de trabalho das electroválvulas: 24V AC

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ligação	PVP (€)
6106098601	B	Electroválvula N.A. 24V. 1/2"	1/2"	87,15
6106098602	B	Electroválvula N.A. 24V. 3/4"	3/4"	110,25
6106098603	B	Electroválvula N.A. 24V. 1"	1"	155,40
6106098604	B	Electroválvula N.A. 24V. 1 1/4"	1 1/4"	366,45
6106098605	B	Electroválvula N.A. 24V. 1 1/2"	1 1/2"	376,95
6106098606	B	Electroválvula N.A. 24V. 2"	2"	475,65
6106098607	B	Electroválvula N.C. 24V. 1/2"	1/2"	63,00
6106098608	B	Electroválvula N.C. 24V. 3/4"	3/4"	85,05
6106098609	B	Electroválvula N.C. 24V. 1"	1"	129,15
6106098610	B	Electroválvula N.C. 24V. 1 1/4"	1 1/4"	355,95
6106098611	B	Electroválvula N.C. 24V. 1 1/2"	1 1/2"	368,55
6106098612	B	Electroválvula N.C. 24V. 2"	2"	472,50

NOTA: A REFERÊNCIA das electroválvula a 24V, correspondem a uma tensão de trabalho 24V AC (50-60 Hz).
Possibilidade de solicitar electroválvulas a 24V CC e 12V CC sem variação na tabela de preços.
Indicar no pedido a tensão de trabalho.

MEMBRANAS E TUBOS DE PRESSÃO

MEMBRANAS HYDRANAUTICS

HYDRANAUTICS oferece uma ampla gama de membranas osmose inversa e de nanofiltração para diversas aplicações: água potável, águas de processo, dessalinização de água de mar, etc.



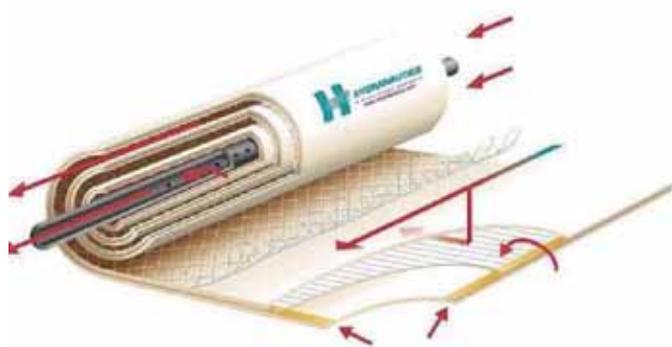
CPA - COMPOSITE POLYAMIDE MEMBRANE ELEMENTS

As membranas compostas por poliamida (CPA) converteram-se nas membranas standar de confiança da industria pelo seu alto rendimento em aplicações de elevada pureza.

CPA2	O modelo a escolher para tratar águas salobras e obter um valor reduzido de sais (TDS) no permeado.
CPA3	O modelo com a melhor combinação de produtividade e rejeitado de sais.
CPA4*	Para aplicações críticas, com a necessidade de obter um valor de TDS muito reduzido obtendo um alto rejeitado de sais
CPA5 LD	Com esta membrana minimizou-se a sujidade coloidal facilitando a sua limpeza
CPA5 MAX	Oferece as mesmas características de rejeitação de sais que a CPA 5 LD mas com valores de caudal de permeado mais elevado.



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Produção (m³/dia)	PVP (€)
CPA - Pressão de trabalho 15,75 Bar				
Membranas 4"				
1103067023	B	Membrana CPA2 - 4040	8,5	452,55
1103060001	B	Membrana CPA5-LD - 4040	7,95	492,45
Membranas 8"				
1103002153	B	Membrana CPA2 - 8040	37,9	1.163,40
1103000741	B	Membrana CPA3 - 8040	41,6	1.244,25
1103070754	B	Membrana CPA4 - 8040*	22,7	1.310,40
1103070754	B	Membrana CPA5-LD - 8040	41,6	1.316,70
1103070754	B	Membrana CPA5 MAX - 8040	45,5	1.454,25



MEMBRANAS E TUBOS DE PRESSÃO

ESPA - ENERGY SAVING POLYAMIDE MEMBRANE ELEMENTS

Membranas de elevada produção. As membranas de osmose inversa, ESPA, (necessidade de menor pressão no processo - economia de energia) são aplicáveis numa ampla gama de tratamentos de água.

ESPA1	A membrana de poliamida por excelência com elevada produção e economia de energia.
ESPA2	Combina elevada produção, economia de energia e mais rejeitado de sais por elemento.
ESPA2-LD	Com esta membrana minimizou-se a sujidade coloidal e facilitou-se a sua limpeza
ESPA2 MAX	Oferece as mesmas características de rejeitado de sais que a ESPA2 mas com valores de caudal de permeado mais elevado.
ESPA3*	Uma das membranas por excelência para águas salobras.
ESPA4	Elevada produção e rejeitado especialmente a baixas pressões.
ESPA4 MAX	Oferece as mesmas características de rejeitado de sais que a ESPA 4 mas com valores de caudal de permeado mais elevado.

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Produção (m³/dia)	PVP (€)
ESPA 1, 2 e 3 - Pressão trabalho 10,5 Bar				
ESPA 4 - Pressão de trabalho 7 bar				
Membranas 2,5"				
1103018953	B	Membrana ESPA - 2514	0,9	158,55
1103088936	B	Membrana ESPA - 2540	2,84	348,60
Membranas 4"				
1103048941	B	Membrana ESPA - 4014	1,9	357,00
1103058939	B	Membrana ESPA - 4021	3,8	386,40
1103068374	B	Membrana ESPA1 - 4040	1,4	452,55
1103062676	B	Membrana ESPA2 - 4040	7,2	452,55
1103060002	B	Membrana ESPA2-LD - 4040	7,57	487,20
1103069002	B	Membrana ESPA3 - 4040*	11,4	452,55
1103067024	B	Membrana ESPA4 - 4040	9,8	498,75
Membranas 8"				
1103073414	B	Membrana ESPA1- 8040	45,4	1.201,20
1103074135	B	Membrana ESPA2 - 8040	34,1	1.293,60
1103070006	B	Membrana ESPA2-LD - 8040	37,9	1.359,75
1103070751	B	Membrana ESPA2 MAX - 8040	45,4	1.405,95
1103070752	B	Membrana ESPA3 - 8040*	53	1.328,25
1103070753	B	Membrana ESPA4 - 8040	45,4	1.414,35
1103070007	B	Membrana ESPA4 MAX - 8040	50	1.665,30

MEMBRANAS E TUBOS DE PRESSÃO

LFC - LOW FOULING COMPOSITE MEMBRANE ELEMENTS

O desenvolvimento de uma membrana de tecnologia superior por isso a Hydranautics inovou com a membrana LFC (membrana de baixo nível de acumulação de contaminantes). As membranas LFC supõem um progresso no tratamento de águas de alimentação problemáticas e águas residuais municipais. Até agora, estas aplicações requeriam um pre-tratamento significativo sujeito a tratamento com membranas de poliamida. Estas combinam as características de uma superfície com carga neutra e hidrofílica. LFC proporciona uma redução significativa da sujidade, incrementando a eficiência das membranas mediante a restauração do rendimento nominal depois da limpeza.

LFC3*	Ideal para aplicações em águas residuais oferecendo uma passagem de menos 50% que a concorrência.
LFC3-LD	Desenhadas com um espaço de maior dimensão no espessamento para reduzir a pressão, o que pressupõe uma menor frequência de limpeza.

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Produção (m³/dia)	PVP (€)
LFC - Pressão 15,75 Bar				
Membrana 4"				
1103060003	B	Membrana LFC3-LD - 4040	7,95	668,85
Membrana 8"				
1103072156	B	Membrana LFC3 - 8040*	35,96	1.705,20
1103078692	B	Membrana LFC3-LD - 8040	41,6	1.624,00

ESNA SERIES - NANOFILTRATION MEMBRANE

As membranas ESNA (Energy saving Nanofiltration) proporcionam um rejeitado de sais de 50-91% com uma pressão de operação ultra-baixa. São ideais para descalcificação e para a eliminação de pesticidas, bactérias ou vírus.

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Produção (m³/dia)	PVP (€)
ESNA - Pressão 5,25 bar				
Membrana 4"				
1103062149	B	Membrana ESNA1-LF - 4040*	7,9	642,60
1103062150	B	Membrana ESNA1-LF2 - 4040*	9,6	668,85
Membrana 8"				
1103072160	B	Membrana ESNA1-LF - 8040	31,04	1.581,30
1103070004	B	Membrana ESNA1 LF-LD - 8040	31,0	1.581,30
1103072161	B	Membrana ESNA1 LF2 - 8040	39,7	1.622,25
1103070005	B	Membrana ESNA1 LF2-LD - 8040	39,7	1.622,25

MEMBRANAS E TUBOS DE PRESSÃO

SWC - SEA WATER COMPOSITE MEMBRANE ELEMENTS

As membranas SWC (Sea water) oferecem um alto nível de rejeição de sais e um produto final de qualidade para tratar água de mar.

SWC4 +	Elevada temperatura e rejeição de sais em uma superfície elevada de membrana
SWC5	Desenhada para oferecer a perfeita combinação de caudal elevado, e rejeitado superior de sais e boro com baixas pressões de operação.
SWC5-LD	Baixa incrustação para um máximo rendimento

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Produção (m³/dia)	PVP (€)
SWC - Pressão 56 Bar				
Membrana 2,5"				
1103028937	B	Membrana SWC - 2521	0,8	294,00
1103088946	B	Membrana SWC - 2540	2	477,75
Membrana 4"				
1103069475	B	Membrana SWC5 - 4040	7,2	774,90
1103058947	B	Membrana SWC5-LD - 4040	6,62	538,65
1103060005	B	Membrana SWC6 - 4040	7,2	596,40
Membrana 8"				
1103002158	B	Membrana SWC4+ - 8040	24,6	1.523,55
1103002159	B	Membrana SWC5 - 8040	34,1	1.604,40
1103070013	B	Membrana SWC6 - 8040	45,5	1.723,05

Nota: Estes modelos de membranas só estão disponíveis para substituir as membranas em instalações já existentes e em função do stock disponível.

Desconto especial por caixas completas de membranas

Modelo	Quantidade por Caixa	Modelo	Quantidade por Caixa	Modelo	Quantidade por Caixa
2514	25	4040	35, 49, 63 o 81	4040	35, 49, 63 o 81
2521	25				
2540	25				
4014	25				
4021	25				

MEMBRANAS E TUBOS DE PRESSÃO

TUBOS DE PRESSÃO PARA MEMBRANAS



REFERENCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
120000003	B	Tubo de pressão 2521 em pvc - 15 BAR	140,70
120000006	B	Tubo de pressão 2540 em pvc - 15 BAR	264,60
120000005	B	Tubo de pressão 4021 em pvc - 15 BAR	299,25
120000004	B	Tubo de pressão 4040 em pvc - 15 BAR	310,80
120900001	B	Tubo de pressão 4040 - 2 memb em poliéster FV - 21 BAR. Completar con 2 unidades de:	550,20
130900007	B	Abraçadeiras membranas 4040	11,03

PEÇAS PARA TUBOS DE PRESSÃO MEMBRANA

REFERENCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
Para Tubo de pressão 2540 - 2521			
130000001	B	Topo 2,5" de entrada Tubo de pressão 1/2" BSP	43,26
130000002	B	Topo 2,5" de saída tbo de pressão 1/2" BSP	50,17
130000003	B	Abraçadeira 2,5"	13,86
130000004	B	Junta tapão 2,5"	3,49
130000005	B	Junta interior tapão 2,5"	1,71
Para Tubo de pressão 4021 - 4040			
130000006	B	Topo 4" de entrada tubo de pressão 1/2" BSP	85,81
130000007	B	Topo 4" de saída tubo de pressão 1/2" BSP	96,12
130000008	B	Abraçadeira 4"	24,03
130000009	B	Junta tapão 4"	6,91
130000005	B	Junta interior tapão 4"	1,71

TUBOS DE PRESSÃO PARA MEMBRANAS



REFERENCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
121100001	B	Tubo de pressão 2521 em Poliester ROPV- 21 BAR	194,25
121100002	B	Tubo de pressão 4021 em Poliester ROPV- 21 BAR	253,05
1211007381	B	Tubo de pressão 4040 em Poliester ROPV- 21 BAR	263,55
120900001	B	Tubo de press. 4040 - 2 memb em poliéster FV - 21 BAR. Completar c/ 2 unidades de:	551,25
130900007	B	Abraçadeiras membranas 4040	11,03

PEÇAS PARA TUBOS DE PRESSÃO MEMBRANA

REFERENCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
Para tubos 2521			
131100003	B	Topo 2,5"	81,54
131100004	B	Meia lua + parafuso (duas unidades por cabeçal)	17,35
Para tubos 4021-4040			
131100001	B	Topo 4"	94,10
131100001	B	Meia lua + parafuso (duas unidades por cabeçal)	22,68
130000005	B	Junta interior tapão 4"	1,71

PRODUCTO QUÍMICO



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Embalagem	PVP (€) / Litro ou Kg
1005054037	C	PWGOSMOSIS AS 135 ANTI SCALANT	25 Litros	15,83
1004008034	C	PWGOSMOSIS BS	25 Kg	11,00
1004008117	C	PWGOSMOSIS AC	25 Litros	10,00
1005008287	C	PWGOSMOIS CHLOR REDUCE	25 Litros	3,50

VÁLVULAS AQUAMATIC



Válvula AQUAMATIC de diafragma, metálica

Válvulas Aquamatic serie V42 construídas em aço. Desenhadas para aplicações industriais. Uma câmara de controlo separada protege a válvula do fluido e aumenta o ciclo de vida do produto. Sob encomenda modelos: SAC, SAO, controlo de caudal, limit stop, alta temperatura, etc. Pressão máx.: 10 Bar, Temperatura máx.: 65°C

REFERENCIA	G	DESCRIÇÃO		Diâmetro (mm)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
1901016574	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic ¾" NA	V42B	20	10,00	118,65
1901016580	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 1" NA	V42C	25	11,20	149,68
1901016588	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 1" ¼ NA	V42D	32	22,90	154,35
1901016594	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 1" ½ NA	V42E	40	28,10	154,35
1901016602	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 2" NA	V42F	50	48,40	269,85
1901016616	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 2" ½ NA	V42H	65	72,70	322,35
1901016627	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 3" NA	V42JT	80	117,00	533,40
1901016638	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 3", 80 mm NA com flange	V42JF	80	117,00	661,50
1901016644	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 4", 100 mm NA com flange	V42K	100	238,00	1.092,00
1901016578	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic ¾" NC	V42B	20	10,00	133,35
1901016585	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 1" NC	V42C	25	11,20	133,35
1901016591	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 1" ¼ NC	V42D	32	22,90	171,15
1901016599	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 1" ½ NC	V42E	40	28,10	171,15
1901016607	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 2" NC	V42F	50	48,40	288,75
1901016623	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 2" ½ NC	V42H	65	72,70	346,50
1901016630	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 3" NC	V42JT	80	117,00	562,80
1901016642	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 3", 80 mm NC com flange	V42JF	80	117,00	690,90
1901016647	B	Válvula de diafragma, metálica Aquamatic 4", 100 mm NC com flange	V42K	100	238,00	1.138,20



Válvula AQUAMATIC de diafragma em PVC / Raccords

Válvulas Aquamatic serie V52 construídas em Noryl e fibra de vidro. Desenhadas para aplicações industriais. Resistentes à corrosão. Sob pedido modelos: normalmente fechadas, SAC, SAO, controlo de caudal limit stop, etc. Pressão máx.: 8,6 Bar Temperatura máx.: 60°C

REFERENCIA	G	DESCRIÇÃO		Diâmetro (mm)	Caudal (m³/h)	PVP (€)
1901026653	B	Válvula de diafragma Aquamatic em PVC ½" NO	520	15	3,5	73,50
1901026671	B	Válvula de diafragma Aquamatic em PVC 1" NO	521	25	13,0	101,85
1901026690	B	Válvula de diafragma Aquamatic em PVC 1" ½ NO	524	40 - 50	32,8	184,80
1901026702	B	Válvula de diafragma Aquamatic em PVC 2" ½ NO	526	65 - 80	86,5	492,45

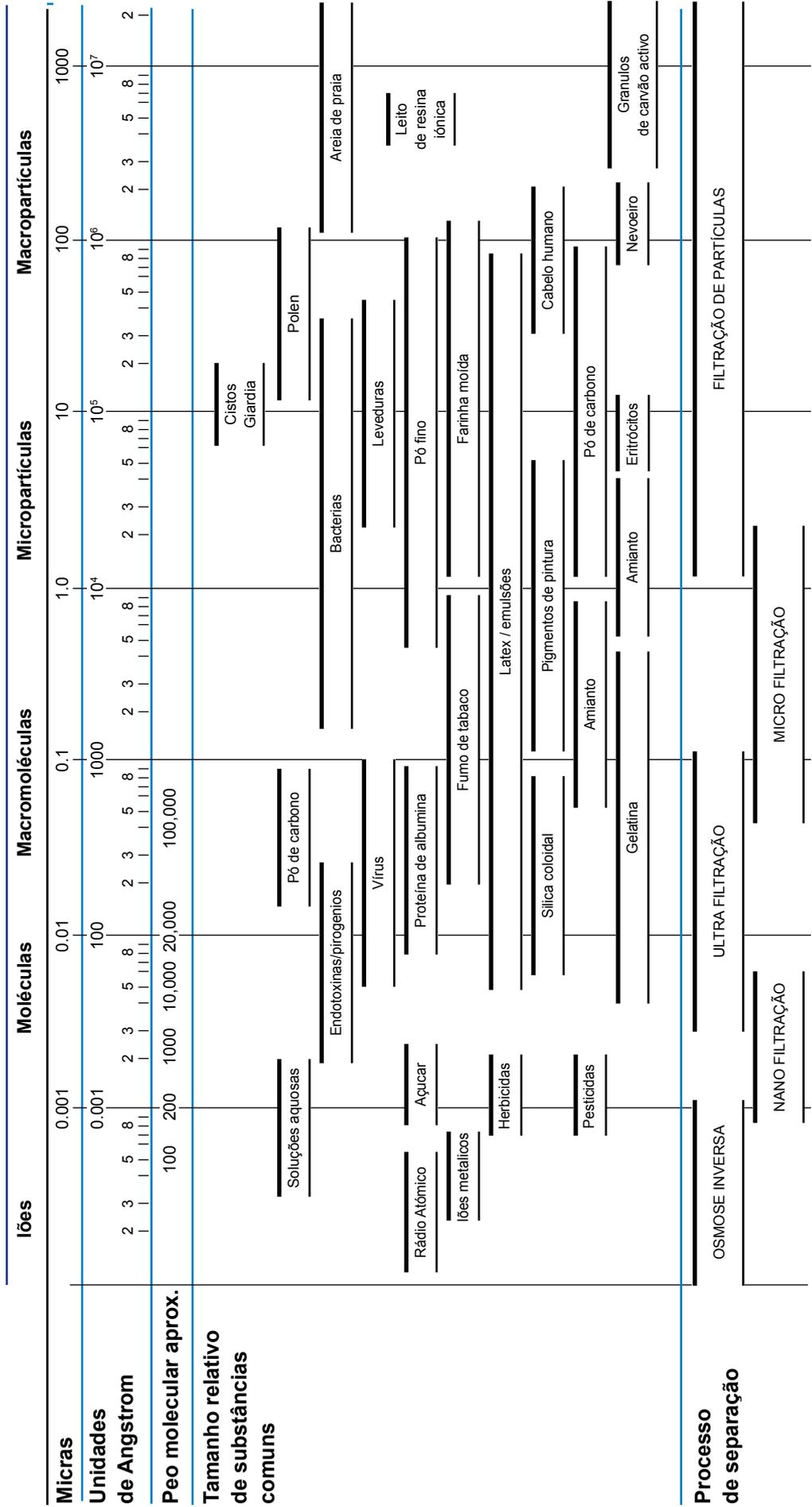
Nas válvulas Aquamatic em Noryl não incluem os raccords de ligação.

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO		PVP (€)
2001000015	B	Kit manguitos ½" para colar para válvulas Aquamatic de diafragma em PVC		19,95
2001007157	B	Kit porcas ½" para colar para válvulas Aquamatic de diafragma em PVC		14,70
2001007180	B	Kit manguitos 1" para colar para válvulas Aquamatic de diafragma em PVC		34,65
2001007173	B	Kit porcas 1" para colar para válvulas Aquamatic de diafragma em PVC		19,95
2001007194	B	Kit manguitos 1½" para colar para válvulas Aquamatic de diafragma em PVC		45,15
2001000484	B	Kit porcas 1½" para colar para válvulas Aquamatic de diafragma em PVC		25,20
2001007200	B	Kit de raccords 2" para colar para válvulas Aquamatic de diafragma em PVC		86,10
2001007201	B	Flange 2" + junta tórica (2 unidades)		152,25
2001007202	B	Flange 2"½ + junta tórica (2 unidades)		165,90

Notas: NA: Válvula de diafragma normalmente aberta | NC: Válvula de diafragma normalmente fechada | O caudal indicado é a 15,5 °C e 1 Bar de perca de carga

Espectro da filtração

← ST Microscópio ← Microscópio de electrões ← Microscópio Óptico ← Visível a olho nú



1 micra = 1 x 10⁶ metros

1 Angstrom = 1 x 10⁻¹⁰ metros = 1 x 10⁻⁴ micras



VÁLVULAS

VÁLVULAS FLECK

VÁLVULAS DE USO DOMÉSTICO 5600/ 4600/ 6700



REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	COLUNAS	PVP (€)
0301566018	C12D	B	5600/1600 crono 12 dias	1"	6" - 12"	397,95
0301566018	E8D	B	5600/1600 Volume 8 m3	1"	6" - 12"	540,75
0301566018	C40D	B	5600/1600 Volume 40 m3	1"	6" - 12"	550,20
0301460001	C12D	B	4600/1600 crono - Água quente	1"	6" - 12"	639,45
0301460001	E8D	B	4600/1600 ECO 8 m3 - Água quente	1"	6" - 12"	872,55
0301561549	CSXD	B	5600/1600 SXT Crono	1"	6" - 12"	413,70
0301561549	ESXD	B	5600/1600 SXT Volume	1"	6" - 12"	547,05
0301561549	ESXU	B	5600/1600 SXT UF	1"	6" - 12"	597,45
0301563094	FIL	B	5600 FILTER	1"	6" - 12"	386,40
0301676064	CD	B	6700/1600 Crono	1"	6" - 12"	557,55
0301676064	ED	B	6700/1600 Volume	1"	6" - 12"	690,90
0301676064	EU-VB	B	6700/1600 Volume UF V8	1"	6" - 12"	773,85

VÁLVULAS TWIN 9100/ 9000/ 9500



REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	COLUNAS	PVP (€)
0301914259	DE8D	B	9100/1600 8 m3	1"	6" - 16"	886,20
0301914259	DE40D	B	9100/1600 40 m3	1"	6" - 16"	896,70
0301910104	DSXD	B	9100/1600 SXT	1"	6" - 18"	966,00
0301906075	DE8D	B	9000/1600 8 m3	1"	6" - 18"	1.086,75
0301906075	DE40D	B	9000/1600 40 m3	1"	6" - 18"	1.097,25
0301900103	DSXD	B	9000/1600 SXT	1"	6" - 18"	1.165,50
0301902942	DET34D	B	9000/1600 ET	1"	6" - 18"	1.533,00
0301902942	DET1D	B	9000/1600 ET (Contador de bronze 1")	1"	6" - 18"	1.811,25
0301906075	DE20D	B	9000/1600 20 m3 (Contador de bronze 1")	1"	6" - 18"	1.365,00
0301956081	DE40D	B	9500/1710 40 m3	1 1/2"	14" - 24"	3.219,30
0301956081	DE200D	B	9500/1710 200 m3	1 1/2"	14" - 24"	3.236,10
0301950106	DSE64D	B	9500/1710 SXT	1 1/2"	14" - 24"	3.298,05
0301956091	DSX64D	B	9500/1710 ET	1 1/2"	14" - 24"	3.665,55

VÁLVULAS INDUSTRIAIS 1"

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	COLUNAS	PVP (€)
0301256100	C12D	B	2510/1650 Crono 12 dias	1"	6" - 16"	613,20
0301256100	C12D-NB	B	2510/1650 Crono NBP 12 dias	1"	6" - 16"	740,25
0301256100	E8D	B	2510/1650 Volume 8 m3	1"	6" - 16"	742,35
0301256100	E8D-NB	B	2510/1650 Volume 8 m3 NBP	1"	6" - 16"	869,40
0301256100	E40D	B	2510/1650 Volume 40 m3	1"	6" - 16"	752,85
0301256100	E40D-NB	B	2510/1650 Volume 40 m3 NBP	1"	6" - 16"	879,90
0301250096	ESXD	B	2510/1650 SXT Volume	1"	6" - 16"	822,15
0301250096	ESXD-NB	B	2510/1650 SXT Volume NBP	1"	6" - 16"	949,20

VÁLVULAS FLECK

VÁLVULAS INDUSTRIAIS 2750/1600 1"

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	GARRAFAS	PVP (€)
0301272913	C12D	B	2750/1600 CRONO 12 dias	1"	10" - 24"	787,50
0301272913	C12D-NB	B	2750/1600 CRONO NBP 12 dias	1"	10" - 24"	914,55
0301272913	E8D	B	2750/1600 volume 8 m3	1"	10" - 24"	951,30
0301272913	E8D-NB	B	2750/1600 volume 8 m3 NBP	1"	10" - 24"	1.078,35
0301272913	E20D	B	2750/1600 volume 20 m3 (contador bronze 1")	1"	10" - 24"	1.527,75
0301272913	E20D-NB	B	2750/1600 volume 20 m3 NBP (contador bronze 1")	1"	10" - 24"	1.654,80
0301272913	E40D	B	2750/1600 volume 40 m3 (contador bronze ¾")	1"	10" - 24"	961,80
0301272913	E40D-NB	B	2750/1600 volume 40 m3 NBP (contador bronze ¾")	1"	10" - 24"	1.088,85
0301270097	ESXD	B	2750/1600 SXT volume (contador bronze ¾")	1"	10" - 24"	1.039,50
0301270097	ESXD-NB	B	2750/1600 SXT volume NBP (contador bronze ¾")	1"	10" - 24"	1.326,15
0301270097	ESXD	B	2750/1600 SXT (contador bronze 1")	1"	10" - 24"	1.607,55
0301270098	ESXD-NB	B	2750/1600 SXT NBP (contador bronze 1")	1"	10" - 24"	1.733,55
0301276108	FIL12D	B	2750 FILTER 12 dias	1"	10" - 21"	767,55
0301276108	FIL12D-NB	B	2750 FILTER NBP 12 dias	1"	10" - 21"	894,60



2750 1"

VÁLVULAS INDUSTRIAIS 2850/1710 1 1/2"

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	GARRAFAS	PVP (€)
0301282943	C12D	B	2850/1710 CRONO 12 dias	1 1/2"	14" - 30"	1.267,35
0301282943	C12D-NB	B	2850/1710 CRONO NBP 12 dias	1 1/2"	14" - 30"	1.407,00
0301282943	E40D	B	2850/1710 volume 40 m3	1 1/2"	14" - 30"	2.153,55
0301282943	E40D-NB	B	2850/1710 volume 40 m3 NBP	1 1/2"	14" - 30"	2.292,15
0301282943	E200D	B	2850/1710 volume 200 m3	1 1/2"	14" - 30"	2.170,35
0301282943	E200D-NB	B	2850/1710 volume 200 m3 NBP	1 1/2"	14" - 30"	2.310,00
0301280099	ESXD	B	2850/1710 SXT volume	1 1/2"	14" - 30"	2.232,30
0301280099	ESXD-NB	B	2850/1710 SXT volume NBP	1 1/2"	14" - 30"	2.371,95
0301282945	EET64D	B	2850/1710 ET volume	1 1/2"	14" - 30"	2.599,80
0301282945	EET64D-NB	B	2850/1710 ET volume NBP	1 1/2"	14" - 30"	2.739,45
0301283093	FIL12D	B	2850 FILTER 12 dias	1 1/2"	14" - 24"	1.232,70
0301283093	FIL12D-NB	B	2850 FILTER NBP 12 dias	1 1/2"	14" - 24"	1.371,30



2850 1 1/2"

VÁLVULAS INDUSTRIAIS 2910/1710 2"

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	GARRAFAS	PVP (€)
0301291214	C12D	B	2910/1710 CRONO 12 dias	2"	14" - 36"	1.801,80
0301291214	C12D-NB	B	2910/1710 CRONO NBP 12 dias	2"	14" - 36"	1.801,80
0301291214	E75D	B	2910/1710 volume 75 m3	2"	14" - 36"	2.743,65
0301291214	E75D-NB	B	2910/1710 volume 75 m3 NBP	2"	14" - 36"	2.743,65
0301291214	E375D	B	2910/1710 volume 375 m3	2"	14" - 36"	2.761,50
0301291214	E375D-NB	B	2910/1710 volume 375 m3 NBP	2"	14" - 36"	2.761,50
0301290102	ESXD	B	2910/1710 SXT volume	2"	14" - 36"	2.823,45
0301290102	ESXD-NB	B	2910/1710 SXT volume NBP	2"	14" - 36"	2.823,45
0301291256	EET2D	B	2910/1710 ET volume	2"	14" - 36"	3.190,95
0301291256	EET2D-NB	B	2910/1710 ET volume NBP	2"	14" - 36"	3.190,95
0301295004	FIL12D	B	2910 FILTER 12 dias	2"	14" - 24"	1.701,00
0301295004	FIL12D-NB	B	2910 FILTER NBP 12 dias	2"	14" - 24"	1.701,00



2910 2"

VÁLVULAS FLECK

VÁLVULAS INDUSTRIAIS 3150/1800 2"



3150 2"

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	GARRAFAS	PVP (€)
0301312953	C12D	B	3150/1800 CRONO 12 dias - TOP	2"	24"-42"	2.871,75
0301312953	C12D-NB	B	3150/1800 CRONO 12 dias - TOP NBP	2"	24"-42"	3.034,50
0301312953	E75D	B	3150/1800 VOLUME 75 m3 - TOP	2"	24"-42"	3.813,60
0301312953	E75D-NB	B	3150/1800 VOLUME 75 m3 - TOP NBP	2"	24"-42"	3.976,35
0301312953	E375D	B	3150/1800 VOLUME 375 m3 - TOP	2"	24"-42"	3.831,45
0301312953	E375D-NB	B	3150/1800 VOLUME 375 m3 - TOP NBP	2"	24"-42"	3.994,20
0301312954	EET2D	B	3150/1800 ET VOLUME - TOP	2"	24"-42"	4.260,90
0301312954	EET2D-NB	B	3150/1800 ET VOLUME - TOP NBP	2"	24"-42"	4.423,65
0301313639	FIL-TM	B	3150 FILTER - TOP	2"	24"-42"	2.705,85
0301313639	FIL-TM-NBP	B	3151 FILTER - TOP NBP	2"	24"-42"	2.868,60
0301316362	C12D	B	3150/1800 CRONO 12 dias - SIDE	2"	24"-60"	2.871,75
0301316362	C12D-NB	B	3150/1800 CRONO 12 dias - SIDE NBP	2"	24"-60"	3.034,50
0301316362	E75D	B	3150/1800 VOLUME 75 m3 - SIDE	2"	24"-60"	3.813,60
0301316362	E75D-NB	B	3150/1800 VOLUME 75 m3 - SIDE NBP	2"	24"-60"	3.976,35
0301316362	E375D	B	3150/1800 VOLUME 375 m3 - SIDE	2"	24"-60"	3.831,45
0301316362	E375D-NB	B	3150/1800 VOLUME 375 m3 - SIDE NBP	2"	24"-60"	3.994,20
0301316366	EET2D	B	3150/1800 ET VOLUME - SIDE	2"	24"-60"	4.260,90
0301316366	EET2D-NB	B	3150/1800 ET VOLUME - SIDE NBP	2"	24"-60"	4.423,65
0301313639	FIL-SM	B	3150 FILTER - SIDE	2"	24"-42"	2.705,85
0301313639	FIL-SM-NBP	B	3150 FILTER - SIDE NBP	2"	24"-42"	2.868,60

VÁLVULAS INDUSTRIAIS 3900/1800 3"



3900 3"

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	GARRAFAS	PVP (€)
0301392955	C12D	B	3900/1800 CRONO 12 dias - TOP	3"	30"-60"	5.998,65
0301392955	C12D-NB	B	3900/1800 CRONO 12 dias - TOP NBP	3"	30"-60"	5.998,65
0301392955	E240D	B	3900/1800 VOLUME 240 m3 - TOP	3"	30"-60"	7.815,15
0301392955	E240D-NB	B	3900/1800 VOLUME 240 m3 - TOP NBP	3"	30"-60"	7.815,15
0301392955	E1200D	B	3900/1800 VOLUME 1200 m3 - TOP	3"	30"-60"	7.833,00
0301392955	E1200D-NB	B	3900/1800 VOLUME 1200 m3 - TOP NBP	3"	30"-60"	7.833,00
0301392956	ETT3D	B	3900/1800 ET VOLUME - TOP	3"	30"-60"	8.261,40
0301392956	ETT3D-NB	B	3900/1800 ET VOLUME - TOP NBP	3"	30"-60"	8.261,40
0301393092	FIL-TM	B	3900 FILTER - TOP	3"	24"-42"	5.832,75
0301393092	FIL-TM-NBP	B	3900 FILTER - TOP NBP	3"	24"-42"	5.832,75
0301396371	C12D	B	3900/1800 CRONO 12 dias - SIDE	3"	30"-60"	6.747,30
0301396371	C12D-NB	B	3900/1800 CRONO 12 dias - SIDE NBP	3"	30"-60"	6.747,30
0301396371	E240D	B	3900/1800 VOLUME 240 m3 - SIDE	3"	30"-60"	8.563,80
0301396371	E240D-NB	B	3900/1800 VOLUME 240 m3 - SIDE NBP	3"	30"-60"	8.563,80
0301396371	E1200D	B	3900/1800 VOLUME 1200 m3 - SIDE	3"	30"-60"	8.581,65
0301396371	E1200D-NB	B	3900/1800 VOLUME 1200 m3 - SIDE	3"	30"-60"	8.581,65
0301396377	ETT3D	B	3900/1800 ET VOLUME - SIDE	3"	30"-60"	9.010,05
0301396377	ETT3D-NB	B	3900/1800 ET VOLUME - SIDE NBP	3"	30"-60"	9.010,05
0301393092	FIL-SM	B	3900 FILTER - SIDE	3"	24"-42"	6.581,40
0301393092	FIL-SM-NBP	B	3900 FILTER - SIDE NBP	3"	24"-42"	6.581,40

VÁLVULAS FLECK

VÁLVULAS INDUSTRIAIS 2750/1600 1"



Contador remoto

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	GARRAFAS	PVP (€)
		B	DÚPLEX 2750 1" composto por:	1"	10" - 24"	
0301271554	D7A	B	Válvula "A" 2750/1600			991,20
0301271554	D7B	B	Válvula "B" 2750/1600			991,20
0401217489		B	contador remoto 1" 20 m3 (Opção 100 m3 consultar Suplemento em Opções)			740,25
		B	DÚPLEX ET 2750 1" composto por:	1"	10" - 24"	
0301271554	D7A	B	Válvula "A" 2750/1600			991,20
0301271554	D7B	B	Válvula "B" 2750/1600			991,20
0401217495		B	contador remoto 1" ET			1.186,50
		B	DÚPLEX 2850 1 1/2" composto por:	1 1/2"	14" - 30"	
0301281564	D7A	B	Válvula "A" 2850/1710			1.470,00
0301281564	D7B	B	Válvula "B" 2850/1710			1.470,00
0401217491		B	contador remoto 1 1/2" 40 m3 (Opção 200 m3 consultar Suplemento em Opções)			887,25
		B	DÚPLEX ET 2850 1 1/2" composto por:	1 1/2"	14" - 30"	
0301281564	D7A	B	Válvula "A" 2850/1710			1.470,00
0301281564	D7B	B	Válvula "B" 2850/1710			1.470,00
0401217496		B	contador remoto 1 1/2" ET			1.333,50
		B	DÚPLEX 2900 2" composto por:	2"	14" - 36"	
0301291571	D7A-NBP	B	Válvula "A" 2900/1710			2.138,85
0301291571	D7B-NBP	B	Válvula "B" 2900/1710			2.138,85
0401217485		B	contador remoto 2" 75 m3 (Opção 375 m3 consultar Suplemento em Opções)			942,90
		B	DÚPLEX 2900 ET 2" composto por:	2"	14" - 36"	
0301291571	D7A-NBP	B	Válvula "A" 2900/1710			2.159,85
0301291571	D7B-NBP	B	Válvula "B" 2900/1710			2.159,85
0401217497		B	contador remoto 2" ET			1.402,80
		B	DÚPLEX 3150 TOP 2" composto por:	2"	24" - 42"	
0301311574	D7A	B	Válvula "A" 3150/1800			3.075,45
0301311574	D7B	B	Válvula "B" 3150/1800			3.075,45
0401217485		B	contador remoto 2" 75 m3 (Opção 375 m3 consultar Suplemento em Opções)			942,90
		B	DÚPLEX 3150 TOP ET 2" composto por:	2"	24" - 42"	
0301311574	D7A	B	Válvula "A" 3150/1800			3.075,45
0301311574	D7B	B	Válvula "B" 3150/1800			3.075,45
0401217497		B	contador remoto 2" ET			1.389,15
		B	DÚPLEX 3150 SIDE 2" composto por:	2"	24" - 60"	
0301311576	D7A	B	Válvula "A" 3150/1800			3.075,45
0301311576	D7B	B	Válvula "B" 3150/1800			3.075,45
0401217485		B	contador remoto 2" 75 m3 (Opção 375 m3 consultar Suplemento em Opções)			942,90
		B	DÚPLEX 3150 SIDE ET 2" composto por:	2"	24" - 60"	
0301311576	D7A	B	Válvula "A" 3150/1800			3.075,45
0301311576	D7B	B	Válvula "B" 3150/1800			3.075,45
0401217497		B	contador remoto 2" ET			1.389,15
		B	DÚPLEX 3900 TOP 3" composto por:	3"	30"-60"	
0301391579	D7A-NBP	B	Válvula "A" 3900/1800			6.202,35
0301391579	D7B-NBP	B	Válvula "B" 3900/1800			6.202,35
0401217487		B	contador remoto 3" 240 m3 (Opção 1200 m3 consultar Suplemento em Opções)			1.834,35
		B	DÚPLEX 3900 TOP ET 3" composto por:	3"	30"-60"	
0301391579	D7A-NBP	B	Válvula "A" 3900/1800			6.202,35
0301391579	D7B-NBP	B	Válvula "B" 3900/1800			6.202,35
0401217498		B	contador remoto 3" ET			2.262,75
		B	DÚPLEX 3900 SIDE 3" composto por:	3"	30"-60"	
0301391580	D7ANBP	B	Válvula "A" 3900/1800			6.951,00
0301391580	D7BNBP	B	Válvula "B" 3900/1800			6.951,00
0401217487		B	contador remoto 3" 240 m3 (Opção 1200 m3 consultar Suplemento em Opções)			1.834,35
		B	DÚPLEX 3900 SIDE ET 3" composto por:	3"	30"-60"	
0301391580	D7ANBP	B	Válvula "A" 3900/1800			6.951,00
0301391580	D7BNBP	B	Válvula "B" 3900/1800			6.951,00
0401217498		B	contador remoto 3" ET			2.262,75

NOTAS: Nos sistemas dúplex 2750/2850/3150 é necessário instalar 2 electroválvulas de corte
ET: Sistema eletrónico

NBP: Pistón de corte durante a regeneração

Os preços das válvulas não incluem os acessórios. Os preços incluem DLFC standart.

VÁLVULAS FLECK Opções e Complementos

VÁLVULAS INDUSTRIAIS 2750/1600 1"

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Modelo VÁLVULA	PVP (€)
Tubos distribuidores:				
0306019529	B	Tubo distribuidor + crepina inf. 1" L-1400 m	5600 / 2510 / 2750 / 9100 / 9000	14,39
0306019530	B	Tubo distribuidor + crepina inf. 1" L-1910 mm	5600 / 2510 / 2750 / 9100 / 9000	21,81
0401358444	B	Tubo distribuidor + crepina inf. 1" L-1950 mm - AGUA quente	4600 / 9100 / 9000 / 2750	34,16
0401358447	B	Tubo distribuidor + crepina inf. 2" L-1820 mm	2850 / 2910 / 9500	67,80
0401358448	B	Tubo distribuidor + crepina inf. 2" L-1820 mm - AGUA quente	2850 / 2910 / 9500	122,64
0401358445	B	Tubo distribuidor + crepina UF 1" L-1100 mm	5600 / 2510 / 2750 / 9100 / 9000	18,94
6106089209	B	Tubo distribuidor 50 mm com estrela inferior garrafa 30"	2910	197,12
6106089210	B	Tubo distribuidor 50 mm com estrela inferior garrafa 36"	2910	221,69
6106089967	B	Tubo distribuidor 63 mm com estrela inferior garrafa 30"	3150	203,00
6106089968	B	Tubo distribuidor 63 mm com estrela inferior garrafa 36"	3150	227,57
6106089969	B	Tubo distribuidor 63 mm com estrela inferior garrafa 42"	3150	325,85
6106089211	B	Tubo distribuidor 63 mm com estrela inferior garrafa 48"	3150	325,85
6106089972	B	Tubo distribuidor 90 mm com estrela inferior garrafa 42"	3900	582,23
60106089973	B	Tubo distribuidor 90 mm com estrela inferior garrafa 48"	3900	582,23
6106089208	B	Tubo distribuidor 90 mm com estrela inferior garrafa 60"	3900	582,23
Sistema de aspiração de salmoura:				
0401358437	B	Air check AC500 sistema 1600 L-915 mm	5600 / 2510 / 2750 / 9100 / 9000	6,02
0401358438	B	Air check AC500 sistema 1600 L-1250 mm	5600 / 2510 / 2750 / 9100 / 9000	9,66
0401358439	B	Air check AC500 sistema 1600 L-915 mm - AGUA quente	4600 / 9000	10,78
0401358440	B	Air check AC900 sistema 1700 - 1710 & 1800 L-1880 mm	2850 / 2910 / 3900 / 9500	49,49
0401358441	B	Air check AC900 sistema 1700 - 1710 & 1800 L-1880 mm - AGUA quente	2850 / 2910 / 3900 / 9500	65,98
Opção válvula de segurança:				
0401358431	B	Válvula de segurança 2310 para sistema 1600 & 1650	5600 / 2510 / 2750 / 9100 / 9000	23,03
0401358429	B	Válvula de segurança 2300 para 1600 & 1650	5600 / 2510 / 2750 / 9100 / 9000	28,14
0401355500	B	Válvula de segurança 2300 para sistema 1600 - AGUA quente	5600 / 2510 / 2750 / 9100 / 9000	67,90
0401358432	B	Válvula de segurança 2350 para sistema 1700 - 1710 & 1800	2850 / 2910 / 3900 / 9500	201,99
Nota: AS VÁLVULAS DE segurança NÃO INCLUEM AIR CHECK				
Manifold:				
0401358419	B	Yoke 1" Noryl macho	5600 / 2510 / 2750 / 9100	12,08
0401358415	B	Yoke 1" bronze fêmea	5600 / 2510 / 2750 / 9100 / 9000	24,17
0401358417	B	Yoke 1" bronze fêmea com misturador	9000	79,74
Opção By-pass:				
0401358428	B	By-pass 1" noryl	5600 / 2510 / 2750 / 9100	42,78
0401358424	B	By-pass 1" bronze	5600 / 2510 / 2750 / 9100 / 9000	69,69
0401358426	B	By-pass 1" bronze com misturador	9000	150,97
ligações entre GARRAFAS Twin 9000:				
6106088859	B	conjunto flexível 300 mm (GARRAFAS 8" -> 12")	9000	66,49
6106088861	B	conjunto flexível 400 mm (GARRAFAS 13" -> 14")	9000	70,08
6106088862	B	conjunto flexível 500 mm (GARRAFAS 16" -> 21")	9000	71,30
ligações entre GARRAFAS Twin 9500:				
0401298277	B	Kit tubos adaptadores 16"	9500	341,91
0401298278	B	Kit tubos adaptadores 20"	9500	341,91
0401298279	B	Kit tubos adaptadores 24"	9500	341,91
controladores de esgoto:				
0401036504	B	DLFC 1/2" (para 1,2 a 7 GPM)	2510	13,28
0401038717	B	DLFC 1" (para 9 a 25 GPM)	2510	100,93
0401036507	B	DLFC 3/4" (para 1,2 a 7 GPM)	2750 / 2910	46,01
0401036506	B	DLFC 1" (para 9 a 25 GPM)	2750 / 2910	63,65
0401036508	B	DLFC 1" (para 1,2 a 7 GPM)	2850 / 9500	90,66
0401036510	B	DLFC 1" (para 9 a 25 GPM)	2850 / 9500	81,25
0401036501	B	DLFC 1" (para 30 GPM)	2850 / 2910	202,44
0401036509	B	DLFC 1" (para 35 a 45 GPM)	2850 Filter	127,29
0401036509	B	DLFC 1" (para 55 a 100 GPM)	3150 / 3900	127,29
Capacidades:				
0401036461	B	Capacidade 5 GPM		3,75
0401036467	B	Capacidade 10 GPM	Em função do VOLUME de resina do equipamento	14,67
0401036468	B	Capacidade 12 GPM		14,67
0401036470	B	Capacidade 25 GPM		14,67

VÁLVULAS FLECK Opções e Complementos

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Modelo VÁLVULA	PVP (€)
Opções:				
B		regeneração contra corrente UF	5600 / 5600 SE / 5600 SXT / 6700	49,79
B		regeneração contra corrente UF	2750 / 2910	136,89
B		regeneração contra corrente UF	9100 / 9000	74,66
B		regeneração contra corrente UF	3150 / 3900	261,76
B		Água quente máx. 82°C	2750 Crono	164,32
B		Água quente máx. 65°C (contador ¾" & 1")	2750 VOLUME	189,00
B		Água quente máx. 82°C	2850 Crono	303,60
B		Água quente máx. 65°C	2850 VOLUME	316,10
B		Água quente máx. 82°C	2910 Crono	507,78
B		Água quente máx. 65°C (contador 1 ½" & 2")	2910 VOLUME	568,13
B		Água quente máx. 82°C	3150 Crono	473,08
B		Água quente máx. 65°C (contador 1 ½" & 2")	3150 VOLUME	473,08
B		Água quente máx. 65°C (contador ¾" 8 y 40 m3)	9000	254,94
B		Água quente máx. 65°C (contador 1" 20 y 100 m3)	9000	164,61
B		Água quente máx. 65°C (contador 1" & 1 ½")	9500	316,10
B		Válvula de salmoura 1710	2750	66,39
B		Suplemento contador de plástico 40 m3	9000	10,44
B		Suplemento contador de bronze 100 m3	2750 / 9000	17,48
B		Suplemento contador de bronze 200 m3	2850	17,48
B		Suplemento contador de bronze 375 m3	2910 / 3150	17,48
B		Suplemento contador de bronze 1200 m3	3900	17,48
B		Adaptação de ligação electroválvula	5600 / 2750 / 2850 / 2910	16,86
B		Adaptação de ligação electroválvula	3150	59,54
B		Regeneração rápida até 30 L resina	4600 / 5600	17,87
Transformadores:				
0401287622	B	Transformador 24 Va	5665 / 6665 / 6765	83,42
0401287623	B	Transformador 10 Va	8500 / 9000 / 9500	83,42
0401287624	B	Transformador 105 Va	3900	171,42
0401287625	B	Transformador 60 Va	2510 / 2750 / 2850 / 2910 / 3150	77,12

VÁLVULAS DE MISTURA (MIXING) para todos os modelos de válvulas

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0407016070	B	Válvula de mistura para válvulas de 1"	240,95
0408016172	B	Válvula de mistura para válvulas de 1"1/4"	292,10
0408016173	B	Válvula de mistura para válvulas de 2"	426,26

VÁLVULAS AUTOTROL

VÁLVULAS USO DOMÉSTICO



255/460i

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	COLUNAS	PVP (€)
0304037568	OTH	B	255/440i	1"	6" - 13"	325,50
0304037601	OTH	B	255/460i	1"	6" - 13"	439,95
0304034446	OTH	B	255/740 - LOGIX	1"	6" - 13"	328,65
0304034447	OTH	B	255/760 - LOGIX	1"	6" - 13"	416,85
0304178387	OTH	B	269/963 - AVANTAPURE	1"	6" - 13"	621,60

VÁLVULAS INDUSTRIAIS 1"



Performa / Logix

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	COLUNAS	PVP (€)
0304054689	OTH	B	Performa 263/740 FILTER	1"	7" - 14"	350,70
0304050106	OTH	B	Performa 263/742 FILTER	1"	7" - 14"	379,05
0304060108	OTH	B	Performa 268/742	1"	7" - 14"	379,05
0304060109	OTH	B	Performa 268/762	1"	7" - 14"	509,25
0304081461	OTH	B	Performa CV 278/742	1"	14" - 18"	426,30
0304085027	OTH	B	Performa CV 278/762	1"	14" - 18"	543,90

VÁLVULAS INDUSTRIAIS 1 1/2"



Magnum / Logix

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	COLUNAS	PVP (€)
0304098692	FL-NUB-EU	B	MAGNUM CV 742 F NUB	1 1/2"	14" - 36"	1.024,80
0304098692	FL-UWB-EU	B	MAGNUM CV 742 F UWB	1 1/2"	14" - 36"	946,05
0304098692	SN-NHB-EU	B	MAGNUM CV 742 NHB	1 1/2"	14" - 36"	1.024,80
0304098692	SN-HWB-EU	B	MAGNUM CV 742 HWB	1 1/2"	14" - 36"	946,05
0304098695	SN-NHB-EU	B	MAGNUM CV 762 NHB	1 1/2"	14" - 36"	1.390,20
0304098695	SN-HWB-EU	B	MAGNUM CV 762 HWB	1 1/2"	14" - 36"	1.311,45

VÁLVULAS INDUSTRIAIS 2"



Magnum / Logix

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	COLUNAS	PVP (€)
0304108696	FL-NUB-EU	B	MAGNUM IT 742 F NUB	2"	14" - 36"	1.134,00
0304108696	FL-UWB-EU	B	MAGNUM IT 742 F UWB	2"	14" - 36"	1.055,25
0304108696	SN-NHB-EU	B	MAGNUM IT 742 NHB	2"	14" - 36"	1.134,00
0304108696	SN-HWB-EU	B	MAGNUM IT 742 HWB	2"	14" - 36"	1.055,25
0304108697	SN-NHB-EU	B	MAGNUM IT 762 NHB	2"	14" - 36"	1.498,35
0304108697	SN-HWB-EU	B	MAGNUM IT 762 HWB	2"	14" - 36"	1.419,60

NUB: No unfiltered water by-pass

HWB: Hard water by-pass

UWB: Unfiltered water by-pass

NHB: No hard water by-pass

VÁLVULAS DÚPLEX



Ready Soft / 764

REFERÊNCIA	CONFIG	G	DESCRIÇÃO	Ø	COLUNAS	PVP (€)
0304180782	OTH	B	Ready Soft 764	1"	6" - 13"	684,60
0304180783	OTH	B	Performa CV 764	1"	7" - 14"	930,30
0304108697	SN-NHB-EU	B	MAGNUM IT 764	2"	14" - 36"	2.908,50

Os preços das válvulas não incluem os acessórios. Complete as válvulas com os acessórios da página seguinte.

VÁLVULAS AUTOTROL Opções e Complementos

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
Acessórios para válvula 255			
0403012184	B	Manifold de latão	42,36
0403018294	B	Mixing	7,27
0306019529	B	Tubo distribuidor com crepina inf. 1,05" x 1400 mm*	13,28
0306019530	B	Tubo distribuidor com crepina inf. 1,05" x 1900 mm*	20,13
1600006544	B	Crepina superior 1,05"**	9,79
2001008380	B	Tubo aspiração salmoura com crepina*	12,28
1600006545	B	Joelho AIR CHECK 3/8" rosca fêmea*	10,82
3901006225	B	Joelho dobre 3/8" x 3/8"**	4,33
0403012187	B	By-pass plástico 256 1" (incluie kit instalação by-pass e ligações)*	48,24
0403012188	B	Kit de instalação by-pass - Manifold (juntas e parafusos)*	11,95
0403011407	B	Kit de ligações 1"	26,49
0403014651	B	Kit micro electroválvula para 255 serie 400	34,21
0403010004	B	Kit micro electroválvula para 255 serie 700 Logix Montaje Top	56,64
0403011640	B	Transformador (fornecido com a válvula)	36,18
0403004942	B	Kit clorador, 33 gpm	96,54
*Acessorios necessários para descalcificador			
Acessorios para válvula Ready Soft			
0403021632	B	Manifold interligação Deluxe	226,35
0306019529	B	Tubo distribuidor com crepina inf. 1,05" x 1400 mm*	13,28
0306019530	B	Tubo distribuidor com crepina inf. 1,05" x 1900 mm*	20,13
1600006544	B	Crepina superior 1,05"**	9,79
2001008380	B	Tubo aspiração de salmoura com crepina*	12,28
1600006545	B	Joelho AIR CHECK 3/8" rosca fêmea*	10,82
3901006225	B	Joelho 3/8" x 3/8"**	4,33
0403011640	B	Transformador (fornecido com a válvula)	36,18
*Acessórios necessários para descalcificador			
Acessorios para válvula Avantapure			
0403011365	B	Kit instalação 269 CC. Inclui:	54,41
		Joelho de esgoto 3/4"	
		Crepina superior	
		Tubo superior 24"	
		Crepina central*	
		Tubo aspiração 1,05"**	
		Joelho aspiração 3/8" FNPT-3/8"T	
0403018002	B	Kit de ligações 1"	27,98
0403021679	B	By-pass 1265	66,26
0403018294	B	Parafuso misturador	6,66



Manifold



Transformador



By-pass 1265

VÁLVULAS AUTOTROL Opções e Complementos



Vál. Segurança Salmoura 2310



By-pass + conexões

460i



Val. Salmoura 3/4"



REFERÊNCIA	G	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
Acessórios válvula 268 / 278 / 263 / 273			
1600006544	B	Crepina superior 1,05"	9,79
0306019529	B	Tubo distribuidor com crepina inf. 1,05" x 1400 mm*	13,28
0306019530	B	Tubo distribuidor con crepina inf. 1,05" x 1900 mm*	20,13
1600007526	B	Joelho aspiração 3/8"	4,23
2001008380	B	Tubo aspiração salmoura com crepina*	12,28
0401358431	B	Válvula segurança salmoura 3/8"-2310*	23,03
0403021679	B	By-pass 1256/268 TECHNETHIC (não inclui ligações)	72,01
0403011407	B	Kit Ligações 1"	30,60
0403021651	B	Controlador de esgoto de 5 GPM* (em função do equipamento)	22,81
0403021652	B	Controlador de esgoto de 6 GPM*	22,81
0403021653	B	Controlador de esgoto de 7 GPM*	22,81
0403021654	B	Controlador de esgoto de 8 GPM*	22,81
0403021655	B	Controlador de esgoto de 9 GPM*	22,81
0403021656	B	Controlador de esgoto de 10 GPM*	22,81
0403021657	B	Controlador de esgoto de 12 GPM*	36,38
0403021658	B	Controlador de esgoto de 15 GPM*	36,38
0403021659	B	Controlador de esgoto de 20 GPM*	36,38
0403010004	B	Kit micro interruptor 5 amp (EV., bomba...)	56,64
0403001355	B	Cabo inicio ciclo ext. Program. 740F	18,80
0403011640	B	Transformador (fornecido com a válvula)	36,18
0403004942	B	Kit clorador, 33 gpm para válvula 268	96,54

*Acessorios necessários para descalcificador

Accesorios para válvula MAGNUM			
0208012149	B	Crepina superior 48,5 mm*	82,71
0403025000	B	Tubo central 48,5 mm x 2 m*	29,59
0208010714	B	Válvula de salmoura de 3/4", tubo diámetro 25 mm*	177,66
0304006317	B	Kit raccords 1 1/2" BSP (CV)*	81,64
0304006318	B	Kit raccords 2" BSP (IT)*	108,84
0403021725	B	Kit interruptor 0,1 amp.	25,56
0403021724	B	Kit interruptor 5 amp.	25,56
0403011640	B	Transformador (Não está incluído na MAGNUM PLUS 2")	36,18
0208017235	B	Distribuidor inferior 14"-16"	172,20
0208017236	B	Distribuidor inferior 18"-24"	175,50
0208017237	B	Distribuidor inferior 30"	169,62
0208010713	B	Distribuidor inferior 36"	191,10
0403026757	B	Controlador piloto externo	28,92
0403021372	B	Adaptador piloto externo	81,87
0403021750	B	Opção NHB para válvula Magnum	119,12
Código en función de GPM	B	Controlador de esgoto de 5 a 40 GPM (indicar GPM ou o equipamento no pedido)*	46,72

*Acessorios necessários para descalcificador

REFERÊNCIA	G	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
Timers Autotrol			
0403012135	B	440i CRONO	132,72
0403012141	B	460i VOLUM.	277,49
0403001361	B	740 F	193,04
0304069156	B	740 CRONO	193,04
0304069157	B	760 VOLUMEN	241,27
0403001362	B	742 F	220,82
0403001353	B	742 CRONO	220,82
0403001354	B	762 VOLUMEN	278,94
0403000787	B	764 DÚPLEX	301,59

VÁLVULAS PARA FILTRAÇÃO



Vál. 350



Vál. 363

VÁLVULAS PARA FILTRAÇÃO

Válvulas automáticas para realização de lavagem de filtros de sílex-antracite, e carvão activado

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ligação	PVP (€)
0302354219	B	Válvula 350F, 20 m ³ /h	50 mm	919,80
0302334225	B	Válvula 363F, 50 m ³ /h	63 mm	1.509,90



STE2/05



Aqua timer

PROGRAMADORES - PRESOSTATO

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ligação	PVP (€)
0303044248	B	Programador standar electrónico STE2/05	50 mm	303,45
0303074281	B	Programador Aqua Timer Vol. (Toma DIN)	63 mm	523,95
4800009751	B	Pressostato diferencial		976,50

VÁLVULAS MANUAIS 6 VÍAS

Válvula de 6 vías accionadas manualmente, para lavagem de filtros



Vál. 6 vías manual

REFERÊNCIA	G	DESCRÇÃO	Ligação	PVP (€)
0310009628	B	Válvula de 6 vías 1 ½"	1 ½"	124,95
0310009629	B	Válvula de 6 vías 2"	2"	158,55
0310009752	B	Válvula de 6 vías 3"	3"	879,90

VÁLVULAS AUTOMÁTICAS 6 VÍAS

Válvula de 6 vías accionadas automáticamente, para lavagem de filtros



Vál. 6 vías automática

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Ligação	PVP (€)
0310009160	B	Válvula de 6 vías 1 ½"	1 ½"	1.750,35
0310009161	B	Válvula de 6 vías 2"	2"	1.779,75
0310009555	B	Válvula de 6 vías 3"	3"	2.780,40



PRODUTOS QUÍMICOS E EQUIPAMENTOS
DE ANALISE

PRODUTOS QUÍMICOS

Resinas

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Embalagem(L)	PVP (€)
0801010001	C	Resina catiónica forte, grau alimentar (descalcificação)	25	4,68
0801025201	C	Resina seletiva nitratos SR7	25	24,15
0802021119	C	Resina seletiva nitratos A520E	25	23,46
0801054134	C	Resina M600 anionica	25	17,16
0802041485	C	Resina leite misto MB400	25	12,48

Lavagem química resinas

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Embalagem (L)	PVP (€)
1002021051	C	Produto químico lavagem resina (diluido)	0,5	4,60
1002021050	C	Produto químico lavagem resina (concentrado).	1	6,38
1002021049	C	Produto químico lavagem resina (concentrado).	5	15,18

Carvão activado

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Embalagem (Kg)	PVP (€)
0908009116	C	Carvão activado	25	6,50
0908005199	C	Carvão activado ião de prata	25	20,43

Material filtrante

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Embalagem (Kg)	PVP (€)
0901009115	C	Sílex 0,4 - 0,8 mm	25	0,48
0901006046	C	Gravilha 2 - 3 mm	25	0,57
0908008837	C	Antracite	25	2,67
0901033100	C	Aqua-Garco 0,3-0,6mm	25	2,83
0901039443	C	Aqua-Garco 0,5-1,0mm	25	2,83
0901039452	C	Aqua-Garco 1,4-2,5mm	25	2,83

Sal

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Embalagem (Kg)	PVP (€)
0907006262	C	Sal, em pastillas	25	0,58

Polifosfato

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Embalagem (Kg)	PVP (€)
1005024846	C	Polifosfato cristal	25	18,86
1005028011	C	Polifosfato pó	1	30,13
3034024067	C	Polifosfato líquido	25	7,43

Redução de ferro e manganês

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Embalagem (L)	PVP (€)
0906015190	C	Birm	28,3	3,63
0908005619	C	Pirolusita Mn48	25	8,76
5301021559	C	Crystal Right CR 100	28,3	11,63
5301021562	C	Crystal Right CR 200	28,3	12,72
0906011356	C	MTM (Manganese Greensand)	28,3	4,48

Remineralização e ajuste de pH.

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Embalagem (Kg)	PVP (€)
0904015907	C	Juraperle (Calcita)	25	0,85

EQUIPAMENTOS DE ANÁLISE

Analizador de dureza



255/460i

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
4101016000	C	Analizador de dureza PALLAS 2 reagentes	28,11
4101015990	C	Reagente A azul 500 ml para TH PALLAS	48,05
4101014211	C	Reagente B Translúcido 500 ml para TH PALLAS	48,05
4802011423	B	Analizador de dureza em continuo	A consultar
4802011424	B	Indicador de dureza em continuo PA 1 500 ml (0-5°F)	A consultar
4802011426	B	Indicador de dureza em continuo PA 3 500 ml (2,7- 53°F)	A consultar

Limitent, controlo em linha da dureza de água



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Qmin.(l/h)	Q máx.(L/h)	PVP (€)
4804000635	B	Limitent ligação 3/4"	25	2.500	922,43
4804000636	C	Limitent ligação 1"	200	7.000	926,10
4804000637	C	Limitent ligação 1 1/4"	500	12.000	A consultar
4804000638	C	Limitent ligação 1 1/2"	1.500	18.000	1.109,85
4804000639	C	Limitent ligação 2"	3.000	25.000	1.139,25
4804000645	C	Cartucho de substituição			84,53

Analizador de TDS / Condutividade/ pH



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
4800001429	C	Analizador de TDS + Temperatura	51,45
4103004957	C	Analizador TDS de 0 a 1999 ppm (mg/l) DIST 1	155,40
4101016311	C	Analizador TDS de 0 a 10 ppt (g/l) DIST 2	155,40
4103008090	C	Analizador condutividade de 0 a 1999 µS/cm DIST 3	201,60
3016018558	C	Analizador de pH	91,35
4103004830	C	Analizador condutividade (0-3999 µS/cm), TDS (0-2000 ppm) e temperatura (0-60 °C)	268,80
4103000007	C	Analizador pH (0-14), condutividade (0-3999 µS/cm), TDS (0-2000 ppm) e temperatura (0-60 °C)	442,05

Fotómetros



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
4101010010	C	Checker digital de cloro livre, gama: 0 - 2,5 mg/l	134,40
4101010011	C	Checker digital de cloro total, gama: 0 - 3,5 mg/l	134,40
4103000004	C	Fotómetro (mala) de cloro livre e total	1.102,50
4103000005	C	Fotómetro (mala) de cloro livre e total, pH e ácido isocianúrico	1.314,60
4101018992	C	Reativo em pó para 100 determinações, cloro livre	56,70
4101018993	C	Reativo em pó para 100 determinações, cloro total	56,70
4103001227	C	Reativo em líquido para 100 determinações, pH	48,30
4101018994	C	Reativo em pó para 100 determinações, ácido isocianúrico	97,65
3010047024	C	Fotómetro pH, cloro e alcalinidade	222,60
4103004136	C	Fotómetro cloro, pH, ácido isocianúrico	333,90
3010040381	C	Reativo pastilha DPD1, cloro livre para 250 determinações	36,75
3010040380	C	Reativo pastilha pH, phenol red para 250 determinações	37,80
3034020007	C	Reativo pastilha ácido isocianúrico para 100 determinações	40,95
3034020008	C	Reativo pastilha alcalinidade para 100 determinações	49,35
3010047025	C	Tabletes DPD1 (cloro livre), pH, alcalinidade (30 unidades)	50,40
4103000006	C	Checker digital de ferro (0-5 ppm)	134,40
4101010015	C	Reativo para 100 determinações, ferro	52,50
3034028353	C	Analizador de nitratos/nitritos (0,3-0,5 ppm) mediante tiras, 25 determinações	30,45





DOSAGEM CONTROLO
E INSTRUMENTAÇÃO



DOSAGEM, REGULAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

BOMBAS DOSEADORAS

KCL SERIE INVICTA (On/Off)

Bomba doseadora analógica constante com regulação manual de 0 a 100% com entrada de sensor de nível. Inclui suporte para fixação em parede.

Dispõem de certificado de fabricação CSA (qualidade de produto e ciclo de produção)

Tensão de alimentação: 220 V



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6.KCL631NVFW00	B	KCL 631 5L/h-5 Bar	155,00
6.KCL632NVFW00	B	KCL 632 2L/h-7 Bar	155,00
6.KCL633NVFW00	B	KCL 633 5L/h-5 Bar	155,00

Opções (ver Acessórios e peças):

Sonda de nível com contato magnético. Inclui cabo bipolar de 2 metros, ligador do sensor e placa fixação

Nota: Bombas com tensão de alimentação 12 Vdc, 24 Vdc, 24 Vac - CONSULTAR

SERIE KOMPACT

Bomba doseadora analógica constante com regulação manual de 0 a 100% com entrada de sensor de nível. Inclui suporte para fixação em parede.

Nesta gama existe modelos com regulação dupla 0- 20% e 0-100% com entrada de 4-20mA e entrada de impulsos divisor 4:1

Dispõem de certificado de fabricação CSA (qualidade de produto e ciclo de produção)

Tensão de alimentação: 220 V



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6.AMS200NPE0000	B	AMS 200 Analógica Tudo ou nada 5(2)L/ 7(10)Bar	155,00
6.AML200NPE0000	B	AML 200 Analógica Tudo ou nada 5(2)L/ 7(10)Bar dupla regulação 0-20% e 0-100% entrada de nível	163,50
6.AMM200NPE0000	B	AMM 200 Analógica 5(2)L/ 7(10)Bar entrada de 4-20mA entrada de nível	204,50
6.AMC200NPE0000	B	AMC 200 Analógica 5(2)L/ 7(10)Bar entrada de impulsos divisor 4:1 entrada de nível	204,50

Opções (ver Acessórios e peças):

Sonda de nível com contato magnético. Inclui cabo bipolar de 2 metros, ligador do sensor placa fixação

Nota: Bombas com tensão de alimentação 12 Vdc, 24 Vdc, 24 Vac - CONSULTAR

DOSAGEM, REGULAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

SERIE TEKNA EVO

AKS (On/Off)



Bomba doseadora analógica com regulação manual da velocidade mediante potenciômetro.
 Dupla escala de trabalho. 0 a 100 % e 0 a 20 %.
 Aumento do rendimento em função da contra-pressão
 Dispõem de certificado de fabricação CSA (qualidade de produto e ciclo de produção)
 Tensão de alimentação: 220 V

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6.AKS600NHP000	B	AKS 600 2,5(3) L/h - 20 (18)Bar	254,40
6.AKS603NHP000	B	AKS 603 5(8) L/h - 10 (2)Bar	190,80
6.AKS800NHP000	B	AKS 800 10(18) L/h - 10 (1)Bar	265,00
6.AKS803NHP000	B	AKS 803 25(40) L/h - 4 (2)Bar	325,00

Opções (ver Acessórios e peças):

Sem predisposição de sonda de nível inclui placa fixação de parede

Nota: Bombas com tensão de alimentação 12 Vdc, 24 Vdc, 24 Vac - CONSULTAR

AKL (On/Off)



Bomba doseadora analógica com regulação manual da velocidade mediante potenciômetro.
 Escala de trabalho. 0 a 100 % e 0 a 20 %.
 Aumento do rendimento em função da contra-pressão
 Dispõem de certificado de fabricação CSA (qualidade de produto e ciclo de produção)
 Tensão de alimentação: 220 V

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6.AKL600NHP000	B	AKL 600 2,5(3) L/h - 20 (18)Bar	254,40
6.AKL603NHP000	B	AKL 603 5(8) L/h - 10 (2)Bar	190,80
6.AKL800NHP000	B	AKL 800 10(18) L/h - 10 (1)Bar	265,00
6.AKL803NHP000	B	AKL 803 25(40) L/h - 4 (2)Bar	325,00

Opções (ver Acessórios e peças):

Sonda de nível com contato magnético. Inclui cabo bipolar de 2 metros, ligador do sensor placa fixação de parede ou depósito

Nota: Bombas com tensão de alimentação 12 Vdc, 24 Vdc, 24 Vac - CONSULTAR

DOSAGEM, REGULAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

SERIE TEKNA EVO

APG (Contador) ou Proporcional Analógica



Bomba dosificadora analógica com regulação por potenciometro e possibilidade de operar em quatro modos: manual, multiplicador de impulsos (1xn), proporcional com multiplicador de impulsos e proporcional com divisor de impulsos (1/n).

Dispõem de entrada de sensor de nível. Entrada sensor de caudal (Contador).

Aumento do rendimento em função da contra-presão)

Dispõem de certificado de fabricação CSA (qualidade de produto e ciclo de produção)

Tensão de alimentação: 220 V

REFERÊNCIA	G	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
6.APG600NHP000	B	APG 600 2,5(3) L/h - 20 (18)Bar	360,00
6.APG603NHP000	B	APG 603 5(8) L/h - 10 (2)Bar	330,00
6.APG800NHP000	B	APG 800 10(18) L/h - 10 (1)Bar	380,00
6.APG803NHP000	B	APG 803 25(40) L/h - 4 (2)Bar	470,00

Opções (ver Acessorios e peças):

Sonda de nível com contato magnético. Inclui cabo bipolar de 2 metros, ligador do sensor placa fixação de parede ou depósito

TPG (Entrada 0-20 mA) ou Proporcional Digital



Bomba doseadora digital com microprocessador com entrada 0-20 mA ou inversa programavel.

Dispõem de entrada de sensor de nível, password de protecção.

Dispõem de certificado de fabricação CSA (qualidade de produto e ciclo de produção)

Tensão de alimentação: 220 V

REFERÊNCIA	G	DESCRIPCIÓN	PVP (€)
6.TPG600NHP000	B	TPG 600 2,5(3) L/h - 20 (18)Bar	390,00
6.TPG603NHP000	B	TPG 603 5(8) L/h - 10 (2)Bar	362,00
6.TPG800NHP000	B	TPG 800 10(18) L/h - 10 (1)Bar	410,00
6.TPG803NHP000	B	TPG 803 25(40) L/h - 4 (2)Bar	500,00

Opções (ver Acessorios e peças):

Sonda de nível com contato magnético. Inclui cabo bipolar de 2 metros, ligador do sensor placa fixação de parede ou depósito

Nota: Bombas com tensão de alimentação 12 Vdc, 24 Vdc, 24 Vac - CONSULTAR

DOSAGEM, REGULAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

ATL (temporizada)

Bomba doseadora analógica com ajuste de caudal manual e doseamento temporizado por potenciometro 3 potenciometros de regulação (imp/min, regulação T on e T off)

Entrada de nível

Tensão de alimentação: 220V



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6.ATL600NHP000	B	ATL 600 2,5(3) L/h - 20 (18)Bar	276,00
6.ATL603NHP000	B	ATL 603 5(8) L/h - 10 (2)Bar	225,00
6.ATL800NHP000	B	ATL 800 10(18) L/h - 10 (1)Bar	286,00
6.ATL803NHP000	B	ATL 803 25(40) L/h - 4 (2)Bar	363,00

Opções (ver Acessorios e peças):

Sonda de nível com contato magnético. Inclui cabo bipolar de 2 metros, ligador do sensor placa fixação de parede ou depósito

TPR (Rx ou Ph)

Bomba doseadora digital com instrumento incorporado para a regulação e controlo de redox, RX (mV) ou pH

Display LCD retroiluminado, funcionamento ON/OFF e proporcional, campo de medida -1000++1400mV ou 4 a 9 pH.

Predisposição para sonda de nível.

Entrada para sensor Pt100 (sonda opcional)



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6.TPR600NHP000	B	TPR 600 2,5(3) L/h - 20 (18)Bar	466,00
6.TPR603NHP000	B	TPR 603 5(8) L/h - 10 (2)Bar	430,00
6.TPR800NHP000	B	TPR 800 10(18) L/h - 10 (1)Bar	496,00
6.TPR803NHP000	B	TPR 803 25(40) L/h - 4 (2)Bar	575,00

Opções (ver Acessorios e peças):

Sonda de nível com contato magnético. Inclui cabo bipolar de 2 metros, ligador do sensor placa fixação de parede ou depósito

TCK (temporizada digital)

Bomba doseadora digital com ajuste de caudal manual e doseamento temporizado

Possibilidade de programação diária e semanal de doseamento

Entrada de nível

Tensão de alimentação: 220V



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6.TCK600NHP000	B	TCK 600 2,5(3) L/h - 20 (18)Bar	395,00
6.TCK603NHP000	B	TCK 603 5(8) L/h - 10 (2)Bar	360,00
6.TCK800NHP000	B	TCK 800 10(18) L/h - 10 (1)Bar	410,00
6.TCK803NHP000	B	TCK 803 25(40) L/h - 4 (2)Bar	500,00

Opções (ver Acessorios e peças):

Sonda de nível com contato magnético. Inclui cabo bipolar de 2 metros, ligador do sensor placa fixação de parede ou depósito

DOSAGEM, REGULAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

SERIE TEKNA EVO

TMP (CI2)



Bomba doseadora digital com instrumento incorporado para a regulação e controlo de cloro livre, peróxido ou ácido paracético

Display LCD retroiluminado, funcionamento ON/OFF e proporcional.

Predisposição para sonda de nível.

Entrada para sensor Pt100 (sonda opcional)

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6.TMP600NHP000	B	TMP 600 2,5(3) L/h - 20 (18)Bar	440,00
6.TMP603NHP000	B	TMP 603 5(8) L/h - 10 (2)Bar	405,00
6.TMP800NHP000	B	TMP 800 10(18) L/h - 10 (1)Bar	470,00
6.TMP803NHP000	B	TMP 803 25(40) L/h - 4 (2)Bar	532,00

Opções (ver Acessórios e peças):

Sonda de nível com contato magnético. Inclui cabo bipolar de 2 metros, ligador do sensor placa fixação de parede ou depósito

PAINEL DE CONTROLO



UM CONTROLADOR DIGITAL, destinado a medir, por microprocessador, valores de cloro (CI2), funcionando através de uma passagem controlada

de fluxo através da sonda de leitura, lê e emite ordem de funcionamento à bomba doseadora em função de valores pré-definidos e é composto por:

- Um porta sondas
- Uma célula amperométrica aberta ou potencioestática para medição de cloro livre
- Cabos de ligação entre os diversos componentes
- Ligação RS485, permite ligação a PC

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6.KPS01AM00000	B	PR800: pH e Redox, RS485	1.628,00
6.KPS02AM00000	B	PC800: pH e Cloro livre, RS485	3.098,00
6.KPS03AM00000	B	PRC800: pH, Cloro livre e Redox, RS485	3.754,00
6.KPS04AM00000	B	CL800: Cloro livre, RS485	2.038,00
6.KPS05AM00000	B	CL800 potencioestatico para sensor Clark * RS485	1.535,00
6.KPS06AM00000	B	PC800: Cloro livre potencioestatico * + pH, RS485	2.255,00
6.KPS07AM00000	B	PRC800: pH, Cloro livre potencioestitico * e Redox, RS485	2.575,00

* as sondas potencioestaticas devem ser solicitadas á parte

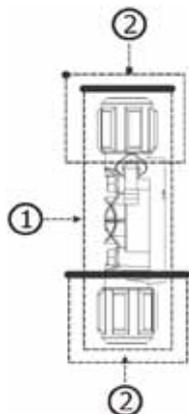
DOSAGEM, REGULAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

Analizador fotométrico

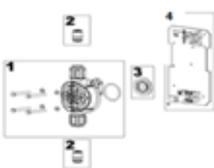


REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6.SPT5CLMW000		ANALIZADOR FOTOMETRICO E CONTINUO DE CLORO LIVRE	6.473,55
		Analizador Fotométrico de Cloro + pH + Temperatura em Contínuo. Leitura direta. Armazena no próprio microprocessador até 3500 dados. Sondas Incluídas.	
		Completo com soluções de arranque (DPD1 + tampão).	
		Display gráfico 240x180 pixel. Porta de comunicação RS485	
		Requisitos imprescindíveis para a instalação:	
		<ul style="list-style-type: none"> • 1 tomada de corrente 220V . • Saída de esgoto tubo de Ø 20 mm a distancia inferior a 2 m. • Saída de ½" para a toma de amostra que deve de entrar no fometrico (a uma distancia máx. de 5m). Sempre depois do grupo de pressão. • A mostra ao equipamento deve entrar a uma pressão de 0,5 bar, senão deveremos instalar um redutor de pressão. 	

Acessórios e peças



SERIE KCL E KOMPACT



SERIE TEKNA



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
Peças de reserva para bombas doseadoras			
SERIE KCL			
6.EM99106299	B	Cabeçal completo bomba doseadora em PVC - Modelos 631-2-3 juntas FPM(Viton), bolas pyrex (1)	32,96
6.EM99106300	B	Cabeçal completo bomba doseadora em PVC - Modelos 631-2-3 juntas EPDM, bolas pyrex (1)	32,96
6.EM99106302	B	Cabeçal completo bomba doseadora em PVDF - Modelos 631-2-3 juntas EPDM, bolas pyrex (1)	89,61
6.EM99070063	B	Jogo de valvulas da cabeça aspiração compressão com juntas em FPM (2)	17,51
6.EM99070064	B	Jogo de valvulas da cabeça aspiração compressão com juntas em EPDM (2)	17,51
SERIE KOMPACT			
6.EM99106299	B	Cabeçal completo bomba doseadora em PVC - Juntas FPM(Viton), bolas pyrex (1)	32,96
6.EM99106300	B	Cabeçal completo bomba doseadora em PVC - Juntas EPDM, bolas pyrex (1)	32,96
6.EM99106302	B	Cabeçal completo bomba doseadora em PVDF -Juntas EPDM, bolas pyrex (1)	89,61
6.EM99070063	B	Jogo de valvulas da cabeça aspiração compressão com juntas em FPM (2)	17,51
6.EM99070064	B	Jogo de valvulas da cabeça aspiração compressão com juntas em EPDM (2)	17,51
SERIE TEKNA			
6.EM99106494	B	Cabeçal completo bomba doseadora em PVDF - Modelos 600 juntas FPM(Viton), bolas ceramicas (2)	73,13
6.EM99106490	B	Cabeçal completo bomba doseadora em PVDF - Modelos 603 e 800 juntas FPM(Viton), bolas ceramicas (2)	73,13
6.EM99106491	B	Cabeçal completo bomba doseadora em PVDF - Modelos 803 juntas FPM(Viton), bolas ceramicas (2)	140,08
6.EM99106495	B	Cabeçal completo bomba doseadora em PVDF - Modelos 600 juntas em EPDM, bolas ceramica (2)	54,73
6.EM99106492	B	Cabeçal completo bomba doseadora em PVDF - Modelos 603 e 800 juntas em EPDM, bolas ceramica (2)	73,13
6.EM99106493	B	Cabeçal completo bomba doseadora em PVDF - Modelos 803 juntas FPM(Viton), bolas ceramicas (2)	140,08
6.EM99070105	B	Jogo de válvulas aspiração compressão PVDF/FPM(Viton) Modelos 600-603-800	28,84
6.EM99070106	B	Jogo de válvulas aspiração compressão PVDF/FPM(Viton) Modelos 803	76,22
6.EM99070131	B	Jogo de válvulas aspiração compressão PVDF/EPDM Modelos 600-603-800	28,84

DOSAGEM, REGULAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

Acessórios e peças



SERIE TEKNA (continuação)			
6.EM99070132	B	Jogo de válvulas aspiração compressão PVDF/EPDM Modelo 803	76,22
6.EM99121000	B	Sonda de nível e suporte	23,69
69900102001	B	Solução de calibração pH 4,01 (50 ml)	8,66
69900122007	B	Solução de calibração pH 4 (250 ml)	31,00
69900102002	B	Solução de calibração pH 7 (50 ml)	8,66
69900122008	B	Solução de calibração pH 7 (250 ml)	31,00
69900102003	B	Solução de calibração pH 9 (50ml)	8,66
69900122009	B	Solução de calibração pH 9 (250ml)	31,00
69900102004	B	Solução de calibração Redox (50ml)	9,50
69900122010	B	Solução de calibração Redox (250ml)	52,00

Sondas potenciostáticas cloro

69.900.101.141	B	Sonda potenciostática cloro organico (Gama: 0-10 ppm). FCL2 Compatível com presença de ácido isocianúrico. Compensação automática de temperatura. Gama de trabalho pH: 4-12. Requer caudal constante: 30-40 L/h. Pressão máx.: 1 bar. Temperatura máx.: 45°C. O cabo é fornecido á parte	1.541,86
69.900.101.143	B	Sonda potenciostática cloro total (Gama: 0-10 ppm). TCL Compatível com presença de ácido isocianúrico. Compensação automática de temperatura. Gama de trabalho pH: 4-12. Requer caudal constante: 30-40 L/h. Pressão máx.: 1 bar. Temperatura máx.: 45°C. O cabo é fornecido á parte.	1.775,74
69.900.101.140	B	Sonda potenciostática cloro livre inorganico (Gama: 0-10 ppm). FCL1 Incompatível com presença de ácido isocianúrico. Compensação automática de temperatura. Gama de trabalho pH: 4-8. Requer caudal constante: 30-40 L/h. Pressão máx.: 1 bar. Temperatura máx.: 45°C. O cabo é fornecido á parte	1.424,92

Peças de substituição sonda potenciostática

6.RIC0151130	B	Membrana cloro total para sonda potenciostática FCL2 E TCL	131,84
6.RIC0151129	B	Membrana cloro inorganico para sonda potenciostática FCL1	82,40
6.RIC0151134		Gel electrolito para sonda cloro inorganico, 100 ml TCL	74,16
6.RIC0151135	B	Gel electrolito para sonda cloro organico, 100 ml FCL2	74,16
6.RIC0151132	B	Gel electrolito para sonda cloro inorganico, 100 ml FCL1	61,92

Agitadores

Agitadores lentos para depósitos pequenos (200 litros de capacidade) com os rolamentos do eixo selados por um eixo em "V" para proteção do agitador de vapores externos. Motor de 4 polos 200 rpm. Flange de apoio do agitador em PP a montar diretamente no tanque.

Eixo e hélice em aço inoxidável 316 ou PVC que cobre o núcleo de aço. Hélice tipo de hélice marinha. Potencia do motor de 0,12 KW.



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6.MS112T4P06E1500	B	Agitador trifásico PVC . comprim. do eixo: 600 mm. EIXO e hélice em PVC	644,70
6.MS112T4A06E1500	B	Agitador trifásico Inox . Comprim. do eixo: 600 mm. EIXO e hélice em INOX	746,55
6.MS112T4P08E1500	B	Agitador trifásico PVC . Comprim. do eixo: 800 mm. EIXO e hélice em PVC	644,70
6.MS112T4A08E1500	B	Agitador trifásico Inox . Comprim. do eixo: 800 mm. EIXO e hélice em INOX	746,55
6.MS112M4P06E1500	B	Agitador monofásico PVC . Comprim. do eixo: 600 mm. EIXO e hélice em PVC	644,70
6.MS112M4A06E1500	B	Agitador monofásico Inox . Comprim. do eixo: 600 mm. EIXO e hélice em INOX.	746,55
6.MS112M4P08E1500	B	Agitador monofásico PVC . Comprim. do eixo: 800 mm. EIXO e hélice em PVC	644,70
6.MS112M4A08E1500	B	Agitador monofásico Inox . Comprim. do eixo: 800 mm. EIXO e hélice em INOX	746,55

CONTADORES, DEPÓSITOS E DOSEADORES

Contadores emissores de impulsos

Contador emissor de impulsos para água fria.



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6.WMT013C1A0	B	Contador emissor de impulsos DN 15, raccord 1/2".	76,22
6.WMT020C1A0	B	Contador emissor de impulsos DN 20, raccord 3/4".	88,58
6.WMT025C1A0	B	Contador emissor de impulsos DN 25, raccord 1".	131,84
6.WMT030C1A0	B	Contador emissor de impulsos DN 30, raccord 1¼".	165,83
6.WMT040C1A0	B	Contador emissor de impulsos DN 40, raccord 1 ½".	276,04
6.WPD050FB	B	Contador emissor de impulsos DN 50, flange DN 50".	451,14
6.WPD065FB	B	Contador emissor de impulsos DN 65, flange DN 65".	528,39
6.WPD080FB	B	Contador emissor de impulsos DN 80, flange DN 80".	563,41

Conjunto depósito doseador e bomba



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
6106081410	B	Conjunto depósito 100 litros, bomba doseadora proporcional APG 603 cana de aspiração com sonda de nível	565,51
6106081411	B	Conjunto depósito 200 litros, bomba doseadora proporcional APG 603 cana de aspiração com sonda de nível	587,60
6106081412	B	Conjunto depósito 100 litros, bomba doseadora constante AKL 603 e cana de aspiração com sonda de nível	468,28
6106081414	B	Conjunto depósito 200 litros, bomba doseadora constante AKL 603 e cana de aspiração com sonda de nível	490,37
Substitutos para cana de aspiração			
2401005214	B	Cana de aspiração para depósito de 100 litros	98,46
2401008758	B	Cana de aspiração para depósito de 200 litros	109,54
6.WPD080FB	B	Contador emissor de impulsos DN 80, flange DN 80".	

Dépósitos doseadores

Depósito doseador standard. Boca rosca de inspeção e carga de 150 mm
Fabricados em PE injetado alta densidade aditivado UV de alta resistencia química.
Reforçados e preparados para a instalação de agitadores e bombas doseadoras
Densidade do material < 1,5 g/cm³



REFERÊNCIA	G	DESCRIPCIÓN	Diámetro (mm)	Altura (mm)	PVP (€)
CVR 012-01X	B	Depósito dosificador 100 litros	570	730	195,00
CVR 020-01X	B	Depósito dosificador 200 litros	610	920	220,00
CVR 030-03X	B	Depósito dosificador 300 litros	760	1.180	282,00
CVR 050-03X	B	Depósito dosificador 500 litros	1.020	1.180	394,00
CVR 100-02X	B	Depósito dosificador 1000 litros	1.280	1.360	794,00





CAUDALÍMETROS

CAUDALÍMETROS BLUE WHITE

Serie F400N - F410N

Corpo em acrílico transparente. Flutuador e guia em AISI 316.

Temperatura máxima 65°C. Pressão máxima: 10,3 Bar. Exatidão: +/- 5 %



F-400

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (LPM)	LIGAÇÃO	PVP (€)
3000016380	B	Caudalímetro linha F-40375LN8	0,4 - 4	1/2"	124,95
3000016381	B	Caudalímetro linha F-40376LN8	1 - 7,5	1/2"	124,95
3000016382	B	Caudalímetro linha F-40377LN8	1,5 - 11,5	1/2"	134,40
3000016383	B	Caudalímetro linha F-40500LN8	2 - 20	1/2"	124,95
3000016384	B	Caudalímetro linha F-40750LN12	4 - 38	3/4"	241,50
3000016386	B	Caudalímetro linha F-41017LN12A	4 - 64	3/4"	241,50
3000016385	B	Caudalímetro linha F-41000LN16	8 - 80	1"	241,50

Serie F440 - F450N

Corpo de polisulfona. Flutuador e guia em AISI 316.

Temperatura máxima 100°C. Pressão máxima: 10,3 Bar. Exatidão: +/- 5 %



F-440

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (LPM)	LIGAÇÃO	PVP (€)
3000016392	B	Caudalímetro linha F-44250LH8	0,1 - 1	1/2"	118,65
3000016393	B	Caudalímetro linha F-44375LH8	0,4 - 4	1/2"	118,65
3000016366	B	Caudalímetro linha F-44376LH8	0,75 - 7,5	1/2"	118,65
3000016395	B	Caudalímetro linha F-44500LH8	1,8 - 18	1/2"	118,65
3000016369	B	Caudalímetro linha F-44750LH8	5 - 37,5	1/2"	137,55
3000016396	B	Caudalímetro linha F-44750LH12	5 - 37,5	3/4"	137,55
3000016406	B	Caudalímetro linha F-45376LHN8	0,4 - 4	1/2"	124,95
3000016407	B	Caudalímetro linha F-45500LHN8	2 - 20	1/2"	124,95
3000016408	B	Caudalímetro linha F-45750LHN12	4 - 40	3/4"	144,90

Serie F460

Corpo de polisulfona. Flutuador de teflon. Adaptadores de PVC.

Temperatura máxima: 54 °C. Pressão máxima: 10,3 Bar. Exatidão: +/- 2,5 %



F - 460

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (LPM)	LIGAÇÃO	PVP (€)
3000016409	B	Caudalímetro linha F-46010LX12P	0,4 - 4	3/4"	320,25
3000016410	B	Caudalímetro linha F-46020LX12P	0,8 - 8	3/4"	320,25
3000016411	B	Caudalímetro linha F-46030LX12P	1 - 11	3/4"	341,25
3000016412	B	Caudalímetro linha F-46050LX12P	2 - 20	3/4"	360,15

Serie F451

Corpo de polisulfona. Flutuador e guia em AISI 316.

Temperatura máxima: 100°C. Pressão máxima: 10,3 Bar. Exatidão: +/- 3%



F-451

REFERÊNCIA	G	DESCRIPCIÓN	CAUDAL (LPM)	CONEXIÓN	PVP (€)
3000016398	B	Caudalímetro linha F-451001LHN	4 - 40	1 1/2"	410,55
3000016399	B	Caudalímetro linha F-451002LHN	7,5 - 75	1 1/2"	430,50
3000016400	B	Caudalímetro linha F-451003LHN	12 - 115	1 1/2"	472,50
3000016401	B	Caudalímetro linha F-451004LHN	15 - 155	1 1/2"	495,60

CAUDALÍMETROS BLUE WHITE



F-420N

Serie F420N

Corpo em polisulfona. Flutuador e guía em AISI 316.

Temperatura máxima: 93°C. Pressão máxima: 10,3 Bar. Exatidão: +/- 2%

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (LPM)	LIGAÇÃO	PVP (€)
3000016388	B	Caudalímetro linha F-42025LN	20 - 100	1 1/2"	349,65
3000016389	B	Caudalímetro linha F-42040LN	30 - 150	1 1/2"	349,65
3000016361	B	Caudalímetro linha F- 42050LN	40 - 200	1 1/2"	349,65



F-452

Serie F452

Corpo em acrílico. Flutuador e guía em AISI 316

Temperatura máxima: 54°C. Pressão máxima: 8,9 Bar. Exatidão: +/- 5%

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (LPM)	LIGAÇÃO	PVP (€)
3000016402	B	Caudalímetro linha F-452060LHN	30 - 230	2"	831,60
3000016403	B	Caudalímetro linha F-452080LHN	40 - 300	2"	831,60
3000016404	B	Caudalímetro linha F-452100LHN	20 - 380	2"	831,60
3000016405	B	Caudalímetro linha F-452130LHN	80 - 500	2"	885,15

Serie F300. Inserção na tubagem.

Corpo em acrílico. Flutuador em AISI 316

Pressão máxima: 10,3 Bar. Temperatura máxima fluido: 88°C a 0 Bar. Temperatura ambiente - 10°C a 43°C.

Exatidão: +/- 10 %



F 300

U 300

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (LPM)	LIGAÇÃO	PVP (€)
Instalação em tubagem horizontal.					
3054016232	C	Caudalímetro de inserção F-30100	20 - 140	1"	116,55
3054016233	C	Caudalímetro de inserção F-30125	60 - 280	1 1/4"	116,55
3054016234	C	Caudalímetro de inserção F-30150	75 -375	1 1/2"	116,55
3054016235	C	Caudalímetro de inserção F-30200	150 - 550	2"	124,95
3054016236	C	Caudalímetro de inserção F-30250	225 - 900	2 1/2"	142,80
3054016237	C	Caudalímetro de inserção F-30300	300 - 1125	3"	161,70
3054016238	C	Caudalímetro de inserção F-30400	550 - 2000	4"	176,40
3054016241	C	Caudalímetro de inserção F-30600	900 - 3900	6"	284,55
3054016242	C	Caudalímetro de inserção F-30800	2000 - 7200	8"	316,05

Instalação em tubagem vertical. Fluxo ascendente.

3054016244	C	Caudalímetro de inserção U -30150	75 - 375	1 1/2"	142,80
3054016245	C	Caudalímetro de inserção U -30200	150 - 550	2"	153,30

CAUDALÍMETROS BLUE WHITE

Serie F440

Cuerpo de polisulfona. Flutuador e guía em AISI 316.

Temperatura máxima 100°C.

Pressão máxima: 10,3 Bar.

Exatidão: +/- 5 %



F-440

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (LPM)	LIGAÇÃO	PVP (€)
3000016414	B	Caudalímetro painel F-44250LHE8	0,1 - 1	1/2"	142,80
3000016416	B	Caudalímetro painel F-44375LHE8	0,4 - 4	1/2"	142,80
3000016394	B	Caudalímetro painel F-44376LHE8	0,75 - 7,5	1/2"	142,80
3000016419	B	Caudalímetro painel F-44500LHE8	1,8 - 18	1/2"	142,80
3000016397	B	Caudalímetro painel F-44750LHE12	5 - 37,5	3/4"	166,95

Serie F550

Corpo em acrílico. Flutuador em AISI 316.

Temperatura máxima 93°C.

Pressão máxima: 10,3 Bar.

Exactidão: +/- 5 %



F-550

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (LPM)	LIGAÇÃO	PVP (€)
3000016425	B	Caudalímetro painel F-55250L	0,1 - 1	1/4"	147,00
3000016427	B	Caudalímetro painel F-55375L	0,4 - 4	3/8"	142,80
3000016429	B	Caudalímetro painel F-55376L	0,75 - 7,5	3/8"	142,80
3000016431	B	Caudalímetro painel F-55500L	2 - 20	1/2"	142,80
3000016364	B	Caudalímetro painel F-55750L	4 - 40	3/4"	169,05
3000016421	B	Caudalímetro painel F-55015L	5 - 60	1"	201,60
3000016423	B	Caudalímetro painel F-55200L	7,5 - 75	1"	201,60

Serie F440 com válvula de regulação

Corpo em acrílico. Flutuador em AISI 316.

Temperatura máxima 100°C.

Pressão máxima: 10,3 Bar.

Exactidão: +/- 5 %



F-440

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (LPM)	LIGAÇÃO	PVP (€)
3000016413	B	Caudalímetro panel F-44250LEA8	0,1 - 1	1/2"	212,10
3000016415	B	Caudalímetro panel F-44375LEA8	0,4 - 4	1/2"	212,10
3000016417	B	Caudalímetro panel F-44376LEA8	0,75 - 7,5	1/2"	212,10
3000016418	B	Caudalímetro panel F-44500LEA8	1,8 - 18	1/2"	212,10
3000016420	B	Caudalímetro panel F-44750LEA12	5 - 37,5	3/4"	236,25

Serie F550 com válvula de regulação

Corpo em acrílico. Flutuador em AISI 316.

Temperatura máxima 100°C.

Pressão máxima: 10,3 Bar.

Exactidão: +/- 5 %



F-550

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (LPM)	LIGAÇÃO	PVP (€)
3000016426	B	Caudalímetro painel F-55250LA	0,1 - 1	1/4"	217,35
3000016428	B	Caudalímetro painel F-55375LA	0,4 - 4	3/8"	199,50
3000016430	B	Caudalímetro painel F-55376LA	0,75 - 7,5	3/8"	199,50
3000016432	B	Caudalímetro painel F-55500LA	2 - 20	1/2"	199,50
3000010011	B	Caudalímetro painel F-55750LA	4 - 40	3/4"	278,25
3000016422	B	Caudalímetro painel F-55015LA	5 - 60	1"	295,05
3000016424	B	Caudalímetro painel F-55200LA	7,5 - 75	1"	295,05

CAUDALÍMETROS BLUE WHITE

Serie F1000. Leitura de caudal instantaneo.

Alimentação com pilhas. Temperatura máxima: 60°C. Pressão máx.: 20 Bar. Exatidão: +/- 2%
Instalação em tubagem horizontal ou vertical.

Corpo do caudalímetro em PP com ligações F/BSPT



F- 1000 (BSPT)

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (LPM)	LIGAÇÃO	PVP (€)
3000010012	B	Caudalímetro digital RB375PULPM1	3 - 30	3/8"	537,60
3000010013	B	Caudalímetro digital RB500PULPM1	7 - 70	1/2"	537,60
3000010014	B	Caudalímetro digital RB750PULPM1	15 - 150	3/4"	537,60
3000010015	B	Caudalímetro digital RB100PULPM1	25 - 250	1"	537,60

Corpo do caudalímetro montado sobre atubagem.



F- 1000

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (m3/h)	LIGAÇÃO (mm)	PVP (€)
3054016246	B	Caudalímetro digital RB050P0M3H1	4,2 - 42	50	471,45
3054016247	B	Caudalímetro digital RB063P0M3H1	6,6 - 66	63	471,45
3000010016	B	Caudalímetro digital RB075P0M3H1	9 - 99	75	527,10
3054016248	B	Caudalímetro digital RB090P0M3H1	13,8 - 138	90	471,45
3054016249	B	Caudalímetro digital RB110P0M3H1	21 - 210	110	527,10
3054016250	B	Caudalímetro digital RB160P0M3H1	43,2 - 432	160	527,10
3054016252	B	Caudalímetro digital RB200P0M3H1	69 - 690	200	527,10
3000010017	B	Caudalímetro digital RB250P0M3H1	102 - 1020	250	550,20
3000010018	B	Caudalímetro digital RB315P0M3H1	162 - 1620	315	550,20

Serie F2000. Leitura de caudal instantaneo e total.

Alimentação a 220 V com pilha de segurança. Temperatura máxima: 60°C. Pressão máx.: 20 Bar.
Exatidão: +/- 2%

Opcional: sinal de 4-20 mA , alarme, etc. Instalação na tubagem vertical ou horizontal.

Corpo do caudalímetro de PP com ligações F/BSPT



F- 2000 (BSPT)

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (LPM)	LIGAÇÃO	PVP (€)
3000010019	B	Caudalímetro digital RTS538P1LM1	3 - 30	3/8"	1051,05
3000010020	B	Caudalímetro digital RTS550P1LM1	7 - 70	1/2"	1051,05
3000010021	B	Caudalímetro digital RTS575P1LM1	15 - 150	3/4"	1051,05
3000010022	B	Caudalímetro digital RTS510P1LM1	25 - 250	1"	1051,05

Corpo do caudalímetro montado sobre a tubagem.



F - 2000

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	CAUDAL (m3/h)	LIGAÇÃO (mm)	PVP (€)
3054016253	B	Caudalímetro digital RTS505K0MH1	4,2 - 42	50	987,00
3054016255	B	Caudalímetro digital RTS506K0MH1	6,6 - 66	63	987,00
3000010023	B	Caudalímetro digital RTS508A0MH1	9 - 99	75	1099,35
3054016258	B	Caudalímetro digital RTS509K0MH1	13,8 - 138	90	987,00
3054016259	B	Caudalímetro digital RTS511A0MH1	21 - 210	110	1099,35
3054016260	B	Caudalímetro digital RTS516A0MH1	43,2 - 432	160	1099,35
3054016262	B	Caudalímetro digital RTS520A0MH1	69 - 690	200	1099,35
3000010024	B	Caudalímetro digital RTS525A0MH1	102 - 1020	250	1122,45
3000010025	B	Caudalímetro digital RTS531A0MH1	162 - 1620	315	1122,45





COLUNAS E DEPÓSITOS

COLUNAS BOBINADAS

Coluna de PFV com liner interior de PE. Pressão máxima 10 bar. Temperatura máxima 50°C.
Não inclui sistema de distribuição.

Colunas bobinadas domésticas

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Capacidade total (L)	Diâmetro (mm)	Altura (mm)	PVP (€)
0118010007	C	Coluna 8x17 sem base - Top 2,5"	11	208	437	79,80
0118010008	C	Coluna 8x17 - Top 2,5"	11	208	904	84,00
0118010022	C	Coluna 8x35 sem base - Top 2,5"	25,7	208	905	101,85
0118010021	C	Coluna 8x35 - Top 2,5"	25,7	208	905	110,25
0118010032	C	Coluna 10x16 sem base - Top 2,5"	16,1	257	427	89,25
0118010036	C	Coluna 10x35 sin base - Top 2,5"	38,9	257	905	118,65
0108010035	C	Coluna 10x35 - Top 2,5"	38,9	257	905	132,30
0118010038	C	Coluna 10x44 - Top 2,5"	48	257	1124	126,00
0118010041	C	Coluna 10x54 - Top 2,5"	60,7	257	1387	139,65
0118010043	C	Coluna 12x48 - Top 2,5"	75,6	304	1235	205,80
0118010048	C	Coluna 13x54 - Top 2,5"	103,1	334	1374	237,30
0118010056	C	Coluna 14x65 - Top 4"	140	369	1660	407,40
0118020004	C	Coluna 14x65 - Top-Bottom 4"	140	369	1830	590,10
0118010059	C	Coluna 16x65 - Top 4"	170	406	1660	455,70
0118020007	C	Coluna 16x65 - Top-Bottom 4"	170	406	1830	701,40
0118010061	C	Coluna 18x65 - Top 4"	252	469	1750	750,75
0118020009	C	Coluna 18x65 - Top-Bottom 4"	245	469	1886	894,60



Colunas bobinadas industriais

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Capacidade total (L)	Diâmetro (mm)	Altura (mm)	PVP (€)
0118020010	B	Coluna 21x60 - Top 4"	712	552	1640	911,40
0118020011	B	Coluna 21x60 - Top-Bottom 4"-4"	310	552	1785	1.141,35
0118020012	B	Coluna 24x69 - Top 4"	440	610	1890	1.079,40
0118020013	B	Coluna 24x69 - Top-Bottom 4"-4"	435	610	2025	1.412,25
0118020014	B	Coluna 30x72 - Top-Bottom 4"-4"	712	770	2050	1.924,65
0118020015	B	Botella 36x72 - Top-Bottom 4"-4"	1084	927	2150	2.604,00
0118030011	B	Coluna 42x78 - Top-Bottom 6"-6"	1345	1074	2435	3.820,95
0118030012	B	Coluna 48x82 - Top-Bottom 6"-6"	1830	1226	2450	4.502,40

Colunas bobinadas



TANQUES ECO-PA

Tanques ECO-PA de poliamida 100 % RECICLÁVEIS

Pressão máxima de trabalho 10 Bar

Temperatura máxima 50°C

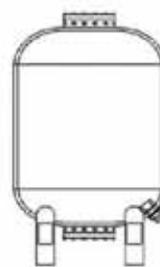
Tanque ECO-PA 152 TOP 4". Boca de descarga.

Não inclui sistema de distribuição



162

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Volume total (L)	Diâmetro (mm)	Altura (mm)*	PVP (€)
0103028571	B	Tanque 21X44	180	522	1205	1.692,60
0103028572	B	Tanque 21X62	260	522	1643	2.075,85
0103028573	B	Tanque 24X49	272	595	1345	2.138,85
0103028574	B	Tanque 24X64	370	595	1747	2.607,15
0103028575	B	Tanque 24X72	415	595	1910	2.745,75
0103028576	B	Tanque 30X49	410	746	1355	2.986,20
0103026410	B	Tanque 30X64	564	746	1750	3.352,65
0103026411	B	Tanque 30X72	617	746	1887	3.595,20
0103028577	B	Tanque 36X49	573	896	1360	3.525,90
0103026412	B	Tanque 36X64	769	896	1750	4.329,15
0103026413	B	Tanque 36X72	870	896	1898	4.617,90

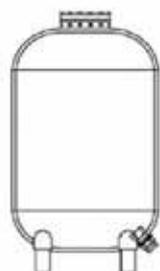


230

Tanque ECO-PA 230 TOP - BOTTOM 4" - 4". Boca de descarga.

Não inclui sistema de distribuição

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Volume total (L)	Diâmetro (mm)	Altura (mm)*	PVP (€)
0103028018	B	Tanque 42X72	1300	1097	2121	6.326,25
0103028598	B	Tanque 48X74	1700	1250	2310	7.910,70
0103028599	B	Tanque 60X74	2400	1523	2310	10.413,90



152

Tanque ECO-PA 152 TOP 6". Boca de descarga.

Não inclui sistema de distribuição

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Volume total (L)	Diâmetro (mm)	Altura (mm)*	PVP (€)
0103028682	B	Tanque 21X44	180	522	1205	1.909,95
0103028578	B	Tanque 21X62	260	522	1643	2.294,25
0103028579	B	Tanque 24X49	272	595	1345	2.356,20
0103028580	B	Tanque 24X64	370	595	1747	2.824,50
0103028581	B	Tanque 24X72	415	595	1910	2.964,15
0103028582	B	Tanque 30X49	410	746	1355	3.202,50
0103028583	B	Tanque 30X64	564	746	1750	3.570,00
0103028584	B	Tanque 30X72	617	746	1887	3.812,55
0103028585	B	Tanque 36X49	573	896	1360	3.743,25
0103028586	B	Tanque 36X64	769	896	1750	4.546,50
0103026423	B	Tanque 36X72	870	896	1898	4.835,25



230

Tanque ECO-PA 230 TOP - BOTTOM 6" - 6". Boca de descarga.

Não inclui sistema de distribuição

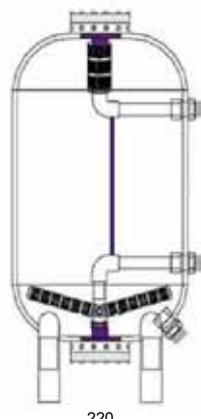
REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Volume total (L)	Diâmetro (mm)	Altura (mm)*	PVP (€)
0103028600	B	Tanque 42X72	1295	1097	2121	6.543,60
0103028601	B	Tanque 48X74	1700	1250	2310	8.128,05
0103028602	B	Tanque 60X74	2400	1523	2310	10.628,10

*Nota: Altura do tanque sem flange (+ 50 mm)

TANQUES ECO-PA

Tanque ECO-PA 220 conexão lateral 2". Boca de descarga.

Inclui sistema de distribuição superior e inferior.



220

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Volume total (L)	Diâmetro (mm)	Altura inclui pé (mm.)	PVP (€)
0103028587	B	Tanque 21X44	180	522	1441	3.050,25
0103028588	B	Tanque 21X62	260	522	1906	3.490,20
0103028589	B	Tanque 24X49	272	595	1881	3.586,80
0103028590	B	Tanque 24X64	370	595	1983	3.887,10
0103028591	B	Tanque 24X72	415	595	2146	4.014,15
0103028592	B	Tanque 30X49	410	746	1591	4.320,75
0103028593	B	Tanque 30X64	564	746	1986	4.644,15
0103028594	B	Tanque 30X72	617	746	2123	4.902,45
0103028595	B	Tanque 36X49	573	896	1596	5.199,60
0103028596	B	Tanque 36X64	769	896	1986	5.871,60
0103028597	B	Tanque 36X72	870	896	2134	6.174,00
0103026414	B	Tanque 42X72	1300	1097	2121	7.638,75
0103026415	B	Tanque 48X74	1700	1250	2310	9.222,15

Tanque ECO-PA 220 conexão lateral 3". Boca de descarga.

Inclui sistema de distribuição superior e inferior

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Volume total (L)	Diâmetro (mm)	Altura inclui pé (mm.)	PVP (€)
0103028603	B	Tanque 36X49	573	896	1596	5.889,45
0103028604	B	Tanque 36X64	769	896	1986	6.561,45
0103028605	B	Tanque 36X72	870	896	2134	6.864,90
0103026417	B	Tanque 42X72	1300	1097	2121	8.348,55
0103026418	B	Tanque 48X74	1700	1250	2310	9.933,00
0103026419	B	Tanque 60X74	2400	1523	2310	12.433,05

*Nota: Altura do tanque sem flange (+ 50 mm)

ACESSÓRIOS

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0203055908	B	Boca de descarga Ø 63 mm	190,81
0203016659	B	Boca de carga Ø 63 mm	190,81
0203025909	B	Flange cega	125,55
0203015346	B	Flange com saída de 2" Gás	132,62
0203015343	B	Flange com saída de 2 ½"	132,62
0203015344	B	Flange com saída de 4"	151,14
0203025910	B	Flange com saída de 4" reforçada	380,16
0203015345	B	Flange com saída de 6"	390,44
0203016654	B	Kit parafusos e porcas em inox (12 unidades por flange)	74,31
0203025273	B	Flange para colarinho 63 mm	186,96
0203026660	B	Flange para colarinho 90 mm	186,96
0203016588	B	Núcleo SK5 para 5 braços 2"	27,62
0203015326	B	Núcleo SK6 para 6 braços 2"	32,99
0203015329	B	Núcleo SO6 para 6 braços 2"	34,41
0203028804	B	Núcleo MSK8 para 8 braços 3"	164,74
0203015324	B	Núcleo MSO8 para 8 braços 3"	170,58
0203015331	B	Ligação GR2" para SK6	11,92
0203016626	B	Ligação GR3" para MSO8 - 90 mm	39,03
0203018803	B	Ligação GR3" para MSK8 - 4"	39,03
0203015318	B	Braço para coluna 21" L- 144 mm / 0,2 mm	11,66
0203015319	B	Braço para coluna 24" L- 206 mm / 0,2 mm	15,35
0203015320	B	Braço para coluna 30" L- 299 mm / 0,2 mm	20,94
0203015321	B	Braço para coluna 36" L- 361 mm / 0,2 mm	24,72
0203015322	B	Braço para coluna 42" L- 423 mm / 0,2 mm	39,84
0203015323	B	Braço para coluna 48" L- 485 mm / 0,2 mm	39,84
0203015911	B	Braço para coluna 60" L- 578 mm / 0,2 mm	54,21
0203016589	B	Bocal R2A 0,2 - 73 mm	39,67
0203015356	B	Bocal R2A 0,2 - 126 mm	49,43
0203015357	B	Bocal R2A 0,2 - 180 mm	61,26
0203015358	B	Bocal R2A 0,2 - 338 mm	103,42
0203025336	B	KIT 4 tubos de pé alto - Tanque 21"	56,96
0203016622	B	KIT 4 tubos de pé alto - Tanque 24"	66,97
0203016621	B	KIT 4 tubos de pé alto - Tanque 30"	82,16
0203025912	B	KIT 4 tubos de pé alto - Tanque 36"	108,97
0203025913	B	KIT 4 tubos de pé alto - Tanque 42"	108,97
0203025337	B	KIT 4 tubos de pé alto - Tanque 48"	189,81
0203025914	B	KIT 4 tubos de pé alto - Tanque 60"	189,81
0201103926	B	Redução de 4" a 2 ½" coluna bobinada	43,58
0203015347	B	Redução de 4" a 2 ½" coluna ECO-PA	93,53
0203015351	B	Redução de 6" a 4" coluna ECO-PA	235,14
0201101482	B	Capa 4" coluna bobinada	33,28
0203015355	B	Capa 6" coluna bobinada	108,94
0203015354	B	Capa 4" coluna ECO-PA	133,37
0203016591	B	Capa 6" coluna ECO-PA	219,05

DEPÓSITOS E ACESSÓRIOS

DEPÓSITOS

Depósitos de salmoura em polietileno com tampa.



REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	Diâmetro do depósito (mm)	Diâmetro do topo (mm)	Altura (mm)	PVP (€)
0602034579	C	Depósito quadrado 35 litros	(310x310x440)			51,45
0602034580	C	Depósito quadrado 75 litros	(310x310x890)			72,45
0602006715	C	Depósito 58 litros	355	440	550	77,70
0602006716	C	Depósito 80 litros	440	510	630	87,15
0602034581	C	Depósito 100 litros	470	470	680	61,95
0602034583	C	Depósito 150 litros	550	550	800	108,15
0602034585	C	Depósito 200	550	550	830	138,60
0602040711	C	Depósito 300	630	760	980	195,30
0602043704	C	Depósito 400	750	880	920	246,75
0602040714	C	Depósito 500	750	880	1150	303,45
0602043705	C	Depósito 750	930	1030	1110	434,70
0602006727	C	Depósito 850	1020	1020	1180	448,35
0602006728	C	Depósito 1100	1000	1000	1620	627,90
0602006730	C	Depósito 1500	1280	1280	1290	738,15
0602006731	C	Depósito 2000	1280	1280	1690	820,05

ACESSÓRIOS PARA DEPÓSITOS

REFERÊNCIA	G	DESCRIÇÃO	PVP (€)
0702024467	C	Tampa de depósito 35 e 75 litros	6,46
0602034580	B	Chaminé diâmetro 100 mm para válvula de salmoura, depósito de 75 litros	13,18
0602035696	B	Chaminé diâmetro 100 mm para válvula de salmoura, depósito de 35 y 100 litros	11,50
0602030495	B	Chaminé diâmetro 100 mm para válvula de salmoura, depósito de 150 litros	12,34
0602030494	B	Chaminé diâmetro 100 mm para válvula de salmoura, depósito de 200 litros	14,38
3400006248	B	Chaminé depósito 300, 500 e 750 litros	19,22
3400006247	B	Chaminé depósito 400 litros	17,61
3400006249	B	Chaminé depósito 1000, 1500 e 2000 litros	19,87
3400006246	B	Chaminé diâmetro 140 mm para válvula de segurança de 3/4"	50,85
0702024591	B	Duplo fundo para depósito de 100 litros. Altura: 90 mm	16,57
0702024592	B	Duplo fundo para depósito de 100 litros. Altura: 150 mm	16,57
0702024593	B	Duplo fundo para depósito de 150 litros. Altura: 220 mm	18,06
0702024594	B	Duplo fundo para depósito de 200 litros. Altura: 220 mm	19,93
0700002046	B	Duplo fundo para depósito de 500 litros. Altura: 450 mm	227,41
0701010035	B	Joelho de transbordo 3/8" para tubo 15 mm	1,20
0209029745	B	Joelho de transbordo 1/2"	6,78
0209054881	C	Tubo polietileno, aspiração salmoura 9,52 mm (1 metro)	1,41
0700006712	C	Tubo polietileno, aspiração salmoura 1/2" - 10x12 (1 metro)	4,24

CONDIÇÕES GERAIS

A. - AMBITO

O cliente ao formalizar a sua encomenda junto da POLLET WATER GROUP PORTUGAL, LDA, aceita as presentes condições gerais de venda, sem reservas, considerando-se como não escritas outras cláusulas em contrário constantes das requisições ou notas de encomenda.

B. - ENCOMENDAS

As encomendas são consideradas como válidas (firmes) quando a PWG PORTUGAL, Lda. recebe a sua confirmação por escrito com o nº de requisição, reservando-se a PWG PORTUGAL, Lda. o direito de não Validar qualquer encomenda que lhe seja passada, com prévia comunicação por escrito ao cliente. Só a recepção por parte do cliente da confirmação de encomenda da PWG PORTUGAL, Lda. vincula o fornecimento.

C. - PREÇOS

Os preços constantes das nossas tabelas poderão ser alterados sem aviso prévio, desde que se verifiquem circunstâncias que o justifiquem, sendo o cliente informado do motivo. Estes preços, Não Incluem IVA à taxa dentro da legislação em vigor a data da Venda.

D. - RESERVA DE PROPRIEDADE

As mercadorias entregues constantes, na nossa factura são vendidas com reserva de propriedade pelo que são propriedade da PWG PORTUGAL, LDA, até ao pagamento das mesmas. (artº. 409º. nº 1 do código civil).

E. - PRAZO DE ENTREGA

Os prazos de entrega são considerados como aproximados, colocando a PWG PORTUGAL, LDA. os meios necessários ao nosso dispor para que estes se cumpram com a devida pontualidade. A PWG PORTUGAL, LDA. não se responsabilizará, por nenhum atraso na entrega do material, desde que seja consequência de atrasos de terceiros ou por motivos alheios a nossa actividade. Os comprimentos de fornecimento de equipamentos de fabrico especial, equipamentos da nossa fabricação tais como Osmoses, Filtração multimédia em Aço e ou sistemas de controlo para este equipamento, será fornecido um prazo aproximado de entrega. Para equipamentos standards serão cumpridos os prazos normais de entrega. Passará a contar a data de recepção da respectiva encomenda.

F. - ENTREGAS

A entrega do material é feita por nossa conta, sempre que o valor de encomenda seja superior a 4.500,00 € sem que aja descontos especiais na negociação. Na generalidade do material será despachado por conta e risco do cliente, devendo neste caso o cliente informar o contacto da transportadora que mais lhe convier, ou aceitar o valor que lhe seja apresentado pela transportadora que regularmente recolhe nas nossas instalações. A transportadora depende sempre da negociação e do melhor preço apresentado a data da venda.

G. - GARANTIA

A PWG PORTUGAL, LDA. assegura para todos os seus produtos uma garantia igual à oferecida pelo respectivo fabricante, tendo o seu início a partir da data da factura e refere-se exclusivamente a defeitos de fabrico. (excluindo componentes eléctricos ou electrónicos) Esta garantia cessa logo que neles tenha havido intervenção ou má utilização dos mesmos.

H. - DEVOLUÇÕES

Só será aceite a devolução de material adquirido, com prévio consentimento da PWG PORTUGAL, LDA. e dentro de 5 dias da data da guia de remessa, acompanhado da respectiva nota de devolução com indicação do número da nossa autorização de devolução (pad) desde que seja mantido nas condições de entrega (quer caixa e ou artigos bem como folhetos técnicos etc) ficando sujeito a um desconto de 10% sobre o valor já facturado para reacondicionamento. Após o período mencionado (5dias) todas as devoluções que forem aceites será creditado só 75% da factura já emitida. Eventuais reclamações sobre fornecimentos já efectuados, não SERVEM para recusa de pagamentos ou atraso nos prazos estipulados. Ficando assim excluída a compensação financeira.

I. - CONCESSÃO DE CRÉDITO

PWG PORTUGAL, LDA. apenas concederá crédito a clientes relativamente aos quais disponha de informações comerciais que considere suficientemente favoráveis e cujo volume de compras previsível seja igual ou superior a 10.000,00 €/ano.

Se não atingido o volume poderá a PWG PORTUGAL, LDA , Anular a concessão de crédito.

O valor mínimo para crédito será 100,00 € (S/IVA) valores inferiores deverão ser liquidados no acto da entrega, por meio de dinheiro ou em MB (disponível na empresa) em casos excepcionais será efectuada a venda a crédito com uma taxa associada de 10,00 € por factura para cobrir despesas administrativas e envio de correspondência via CTT ou outro. Sempre que a liquidação for feita em Cheque no balcão será considerado credito concedido ao que acresce a taxa atrás referida.

O pedido para abertura de crédito deverá ser acompanhado de um impresso

onde são solicitados alguns elementos assim como o envio da fotocópia da escritura de constituição da empresa e os balanços dos dois últimos anos, caso solicitados. Depois desta análise e resposta favorável da seguradora de crédito, onde todos os créditos estão seguros, a concessão de crédito será concretizada após autorização da administração.

J. - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

1. Venda a dinheiro

excepto em situações com prévia negociação, beneficiam de um desconto de

2,0% de pronto pagamento e podem ser liquidadas por:

- Cheque visado, numerário ou multibanco.
- Cheque normal: o material será entregue após boa cobrança sendo que deverá ser traçado e com a designação " NÃO A ORDEM" num período de 48 horas.

2. Vendas a crédito

a) O pagamento das nossas facturas deverá ser efectuado espontaneamente, em cheque, transferência bancária ou confirming, sem que haja necessidade de marcação prévia ou outro aviso.

b) Os prazos de pagamento concedidos são:

- Até 30 dias da data da factura – 1,0% desconto
- Até 60 dias da data da factura, sem desconto

c) As vendas a crédito com prazo de pagamento superior aos indicados na alínea anterior assim como outras formas de pagamento, só serão efectuadas mediante acordo prévio com o serviço administrativo da PWG PORTUGAL, LDA

3. Reformas

Só serão aceites reformas de letras de valor superior a 1.000,00 € cujas amortizações não sejam inferiores a 500,00 €, desde que entrem nos nossos serviços 3 dias úteis antes do seu vencimento, e com os seguintes valores mínimos de amortização:

- 25% sobre o valor inicial a 30 dias;
- 25% sobre o valor inicial a 60 dias;
- 50% sobre o valor inicial a 90 dias.

As reformas que não cumpram estas condições estão sujeitas a um débito relativo a encargos administrativos no valor de € 250,00 acrescidos

4. Encargos

Os encargos devidos com o desconto de letras deverão ser liquidados até 8 dias da data de emissão da nota de débito, impreterivelmente.

L. - VENCIMENTO DE FACTURAS

a) As facturas não liquidadas no seu vencimento são passíveis de juros de mora calculados à taxa legal em vigor, sendo emitida nota de débito, tendo em conta a data da recepção do pagamento nos nossos serviços.

b) As facturas que não forem liquidadas até 30 dias após o seu vencimento, serão passíveis de participação de sinistro à seguradora de crédito, sem aviso prévio e ou acção judicial.

M. - INCUMPRIMENTO

O não cumprimento pelo cliente, destas condições gerais de venda contribuirá para a ocorrência de atrasos nos fornecimentos e poderá mesmo determinar a suspensão de novos fornecimentos a crédito.

N. - COMPETÊNCIAS DO FORO

Para dirimir eventuais litígios emergentes das transacções realizadas com PWG PORTUGAL, LDA a é competente o foro da comarca de Sintra.

O. - ENTRADA EM VIGOR

As presentes Condições Gerais de Venda entram em vigor a partir 01 de Outubro de 2011, substituindo aquelas anteriormente vigentes para as vendas em curso.

P. - REPARAÇÕES

As reparações serão devolvidas caso não aja uma resposta sobre aceite ou não aceite no prazo máximo de 15 dias após envio do orçamento.

Os custos associados serão debitados quer de mão-de-obra quer de transporte da mercadoria.

A) Todos os equipamentos deverão ser enviados só exclusivamente com o material pertencente ao equipamento todos os equipamentos que sejam recepcionados com partes da montagem e ou peças ou acessórios que não pertencem ao equipamento objecto de reparação será debitado um valor extra de 25,00 € não nos responsabilizamos se aquando da entrega ou envio essas peças não cheguem nas devidas condições ou se nem se quer forem enviadas.

B) Os equipamentos serão considerados devolutos se a segunda tentativa de envio sem sucesso.

C) A PWG PORTUGAL, LDA, é livre de fazer o que bem entender com os equipamentos findo o processo atrás descrito, o cliente continua na obrigação de liquidar as facturas decorrentes desta operação.

Somos especialistas em soluções técnicas para a água

Compromisso e soluções

PWG PORTUGAL, Lda

Centro Empresarial Sintra Estoril V
Armazém B-21
Capa Rota - ALBARRAQUE
2710-090 SINTRA -PORTUGAL

Telefone: (+351) 219 108 570

Fax: (+351) 219 246 060

e: pwg@pwgportugal.com

www.pwgportugal.com



Respeitamos o **Meio Ambiente**

