
iflowcontrol

iflowcontrol

Catálogo técnico 2026

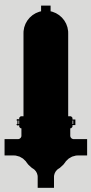
ÍNDICE

01 

MEDIÇÃO
Página 6

02 

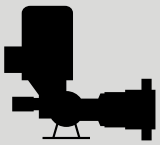
CONTROLO
Página 24

03 

FILTRAGEM
Página 90

04 

AGITAÇÃO
Página 124

05 

DOSAGEM
Página 152

06 

REGA GOTA A GOTA
Página 194

07 

VÁLVULAS
Página 204

MEDIÇÃO

Sistemas de medição de água.

- Contadores de jato único.
- Vários contadores de jatos.
- Contadores Woltman.
- Contadores eletromagnéticos.



VOLTAR AO ÍNDICE

medição e precisão no controlo de água









01 Contador de jato único JS

02 Contadores de múltiplos jatos WD

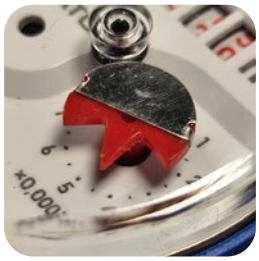
03 Contador Woltman MWN

Contadores eletromagnéticos Siemens, Mag8000, FMS 04

Contador de jato único JS

O medidor JS é um medidor de água mecânico de jato único, projetado para aplicações residenciais e comerciais. Seu mecanismo de roda de pás permite a medição precisa do fluxo de água fria, com temperatura máxima de até 30°C e pressão de trabalho de até 16 bar.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Latão.

Tampa/Fecho: Polipropileno técnico resistente.

Mecanismo: Plástico acetal.

Tampa e Totalizador: Plástico térmico transparente.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Faixa de temperatura: É adequado para medição de água fria (0.1ºC a 30ºC)

Pressão Máxima: faixa de pressão de trabalho de 0.3 a 16 bar.

Montagem: O design permite montagem vertical ou inclinada.

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	Q M3	G (MM)	UNID./CAIXA	PVP (€)
10001007	13	3/4"-7/8"	1.5	110	25	**38**
10001008	15	3/4"	1.5	110	25	**38**
10001009	20	1"	2.5	130	25	**60**

ACESSÓRIOS





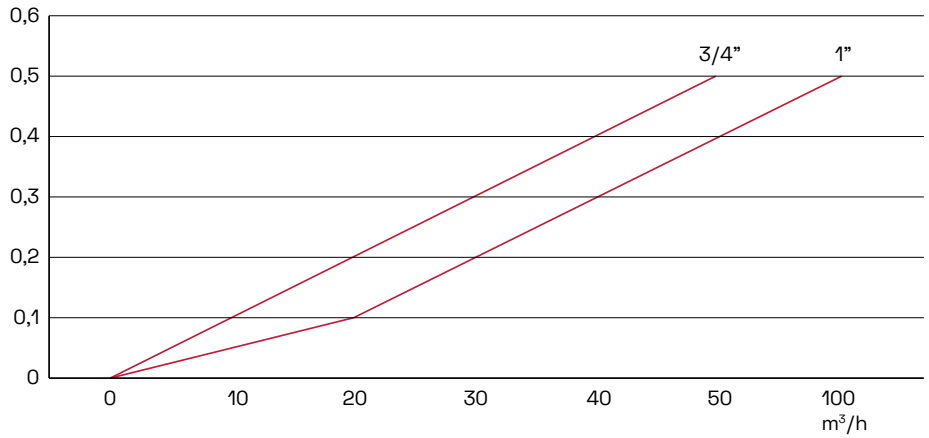


EMISSOR DE PULSO JS		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
10013013	EMISSOR	**42**

TOTALIZADOR DE PULSO		
CÓDIG	MODELO	PVP (€)
10011043	TOTALIZADOR	**99**

UNIÕES
VER PÁGINA

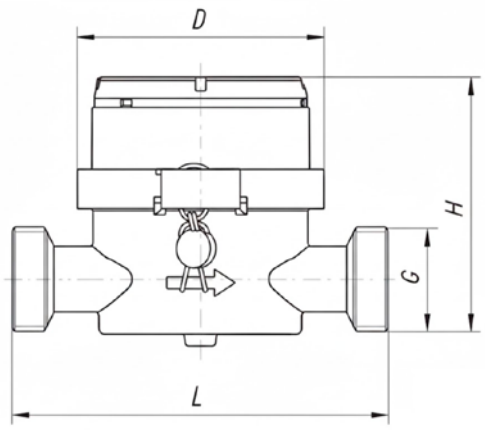
PERDA DE CARGA



CAUDAL

Diâmetro nominal	DN	mm	13	15	20
Fluxo permanente	Q3	m3/h	1,6	1,6	2,5
Fluxo de sobrecarga fluxo	Q4	m3/h	2	2	3,125
Fluxo de transição	Q2	dm3/h	16	16	25
Caudal mínima	Q1	dm3/h	10	10	16
Fluxo de inicialização	–	dm3/h	5	6	6

DIMENSÕES



MEDIDA	G	H	L	D	KG
13	3/4”-7/8”	68,5	110	72	0,5
15	3/4”	68,5	110	72	0,5
20	1”	68,5	130	72	0,6

Medidas em mm

DN	FLUXO PERMANENTE	FLUXO DE SOBRECARGA	FLUXO DE TRANSIÇÃO	FLUXO MÍNIMO	FLUXO DE PARTIDA
mm	Q3	Q4	Q2	Q1	–
	m3/h	m3/h	dm3/h	dm3/h	dm3/h
13	1,6	2	16 40	20 25	5
15	1,6	2	16 41	10 26	6
20	2,5	3,125	25 63	16 40	6

CONTADOR MULTI-JET WD

O medidor multijato WD é um medidor de água robusto e preciso, ideal para aplicações residenciais e industriais. Seu design divide o fluxo em múltiplos jatos para acionar uma turbina, garantindo uma medição estável e confiável mesmo diante de vazões flutuantes.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Latão altamente durável.

Mecanismo: Plástico acetal de alta resistência.

Tampa e Totalizador: Plástico térmico transparente, resistente a impactos e altas temperaturas.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Temperatura de operação: Suporta água fria até 30 °C

Pressão Máxima de Trabalho: Suporta até bar 16

Totalizador: IP68, 5 dígitos, tipo seco com transmissão magnética, 360° hermético e ajustável.

Preparado para transmissor: Compatível com sistemas reed pulse.

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	Q M3	R (Q3/Q1)	UNID./CAIXA	PVP (€)
10002040	20	3/4”	2.5	R160	10	**71**
10002041	25	1”	3.5	R160	5	**122**
10002042	30	1-1/4”	6	R160	5	**139**
10002043	40	1-1/2”	10	R160	4	**231**
10002044	50	2”	15	R160	1	**260**

ACESSÓRIOS





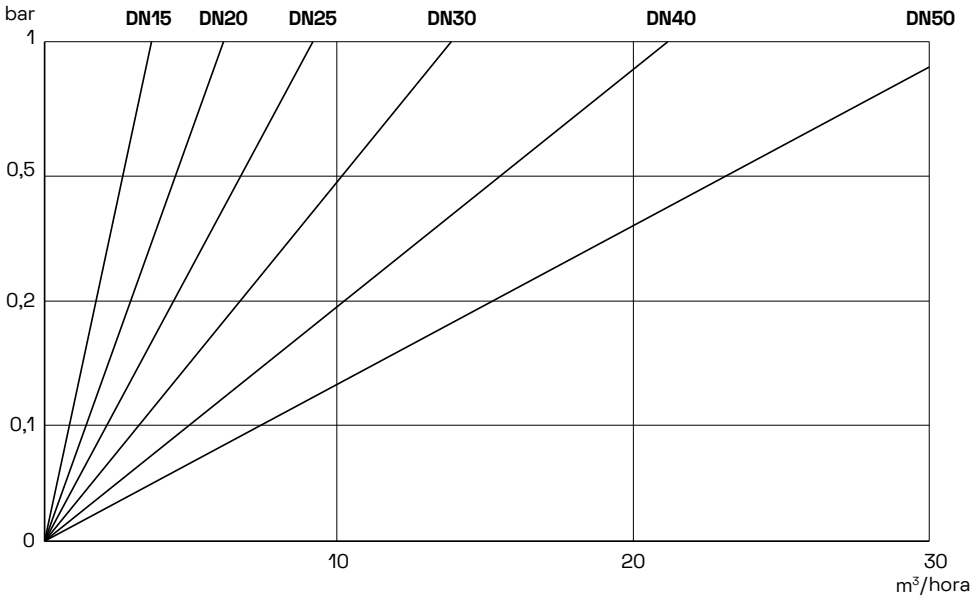


EMISSOR DE PULSO wd		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
10013019	EMISOR REED WD	**42**

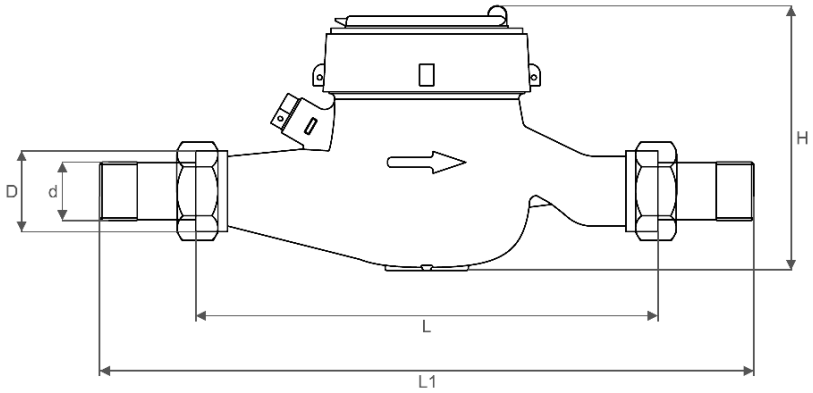
TOTALIZADOR DE PULSO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
10011043	TOTALIZA-DOR	**99**

UNIÕES
VER PÁGINA

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



DN	L	L1	D	D	H
20	190	294	G1B	R*/	107,5
25	260	380	G1'/<B	R1	117,5
32	260	384	G1'/zB	R1'/4	117,5
40	300	431	G2B	R1'/z	141,5
50	300	448	G2'/zB	R2	177

CAUDAL

DN	LIGAÇÃO	CAUDAL DE SOBRECARGA	CAUDAL PERMANENTE	CAUDAL DE TRANSIÇÃO	FLUXO MÍNIMO
		Q4 m3/h	Q3 m3/h	Q2 dm3/h	Q1 dm3/h
20	3/4"	5	4	0,032	0,02
25	1"	7,88	6,3	0,0504	0,0315
32	1-1/4"	12,5	10	0,08	0,05
40	1-1/2"	20	16	0,128	0,08
50	2"	31,3	25	0,2	0,125

CONTADOR WOLTMAN MWN

Medidores do tipo Woltman são usados ??quando se trata de registrar grandes vazões com um perfil relativamente constante. A turbina hidrodinamicamente otimizada opera de forma confiável mesmo com vazões baixas.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Ferro Fundido Dúctil com Revestimento Epóxi

Turbina ou Hélice de Plástico: Policarbonato, Polipropileno, Aço Inoxidável 316

Bolsa: Policarbonato

Rolos de leitura: Plástico técnico

Mecanismo de transmissão: Ímãs (para transmissão magnética seca)

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Tipo de Medição: Caudal através de uma turbina com eixo paralelo.

Registro: Seco (separado da água) com proteção IP65.

Ligação: Flanges

Pressão máxima: bar 16

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	Q M3	R (Q3/Q1)	UNID./CAIXA	PVP (€)
10003036	50	2”	25	R100	1	**379**
10003037	65	2-1/2”	30	R125	1	**398**
10003038	80	3”	40	R160	1	**447**
10003039	100	4”	80	R200	1	**501**
10003040	125	5”	100	R160	1	**671**
10003041	150	6”	160	R200	1	**780**
10003042	200	8“	200	R125	1	**1.022**
10003043	250	10”	300	R100	1	**1.624**

R = Q3/Q1. DN300: R125.

ACESSÓRIOS



EMISSOR DE PALHA MWN		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
10013012	EMISOR REED	**52**



válvulas borboleta

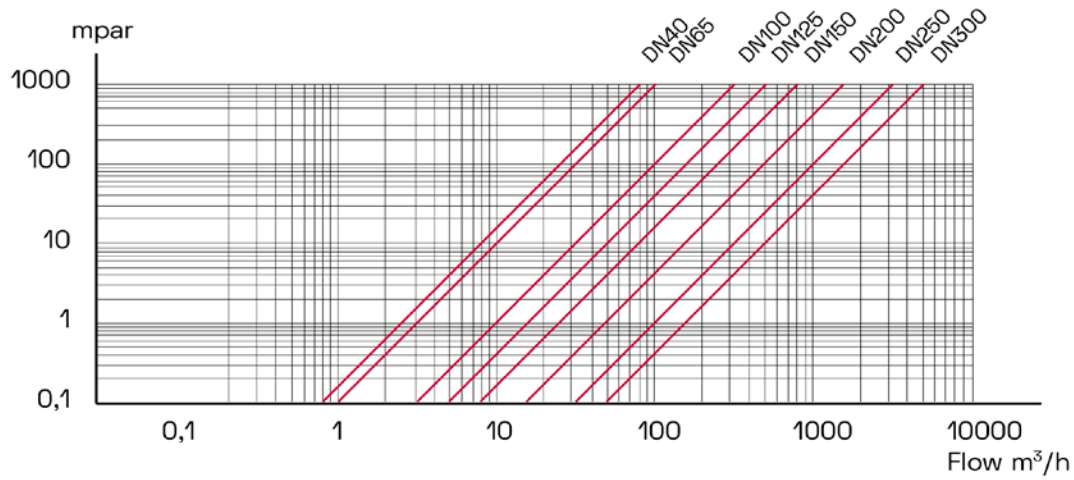
VER PÁGINA



pré-filtros de cesto

VER PÁGINA

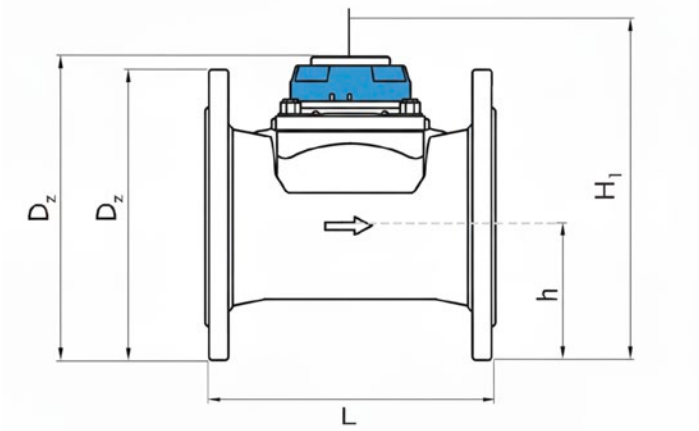
PERDA DE CARGA



CAUDAL

DN	PERM. CAUDAL NENTE	CAUDAL DE SOBRECARGA FLUXO	CAUDAL DE TRANSIÇÃO	FLUXO MÍNIMO	CAUDAL DE ARRANQUE
	Q3 m3/h	Q4 m3/h	Q2 dm3/h	Q1 dm3/h	–
50	40	50	0,64	0,4	0,15
65	63	78,75	0,806	0,504	0,2
80	100	125	1	0,625	0,25
100	160	200	1,28	0,8	0,25
125	250	312,5	2,5	1,563	0,5
150	400	500	3,2	2	1,0
200	630	787,5	8,064	5,04	1,5
250	1000	1250	16	10	3
300	1600	2000	20,48 25,6	12,8 16	8

DIMENSÕES



DN	L	h	H	H_1	D_z	KG
50	200	72	187	287	165	9,9
65	200	83	197	297	185	10,6
80	225	95	219	239	200	13,3/13,8***
100	250	105	229	349	220	15,6
125	250	120	257	377	250	18,1
150	300	135	357	582	285	40,1
200	350	160	382	607	340	51,1
250	450	193	427	652	400	75,1
300	500	230	497	722	460	103,1

CONTADOR ELETROMAGNÉTICO IPERL

O iPERL oferece precisão de medição incomparável com uma proporção R800 para todos os seus tamanhos entre DN15 e 40. Ao contrário de outros sensores de medição estáticos, o iPERL utiliza tecnologia de campo magnético remanente que oferece uma faixa de medição linear mesmo em vazões de trabalho muito baixas.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Invólucro Externo: Termoplástico.

Corpo/Medidor: composto.

Tubo de fluxo: Liga de sulfeto de polifenileno.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Flexibilidade de instalação: Oferece desempenho metrológico constante.

Detecção de Fluxo: possui sistema automático de detecção de direção de fluxo.

Comunicação Inteligente: tecnologia de rádio de baixo consumo em 868 MHz ou 433 MHz.

Faixas de operação: A pressão máxima de trabalho é 16 bar.

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	Q M3	G (MM)	UNID./CAIXA	PVP (€)
10004059	20	3/4”	2.5	190	**1**	**391**
10004055	25	1”	3.5	260	**1**	**440**
10004056	30	1-1/4”	6	260	**1**	**517**
10004057	40	1-1/2”	10	300	**1**	**550**

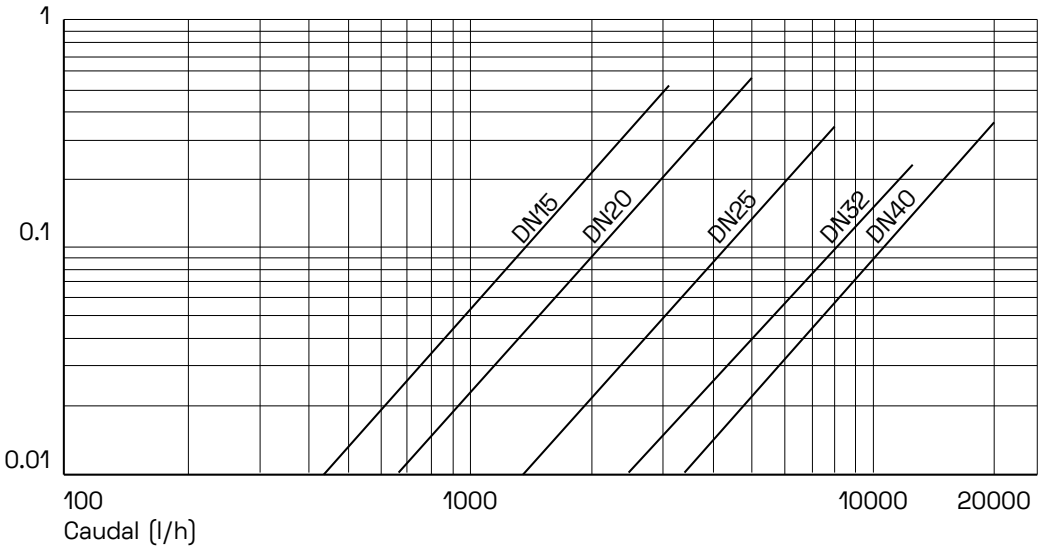
ACESSÓRIOS



UNIÕES

VER PÁGINA

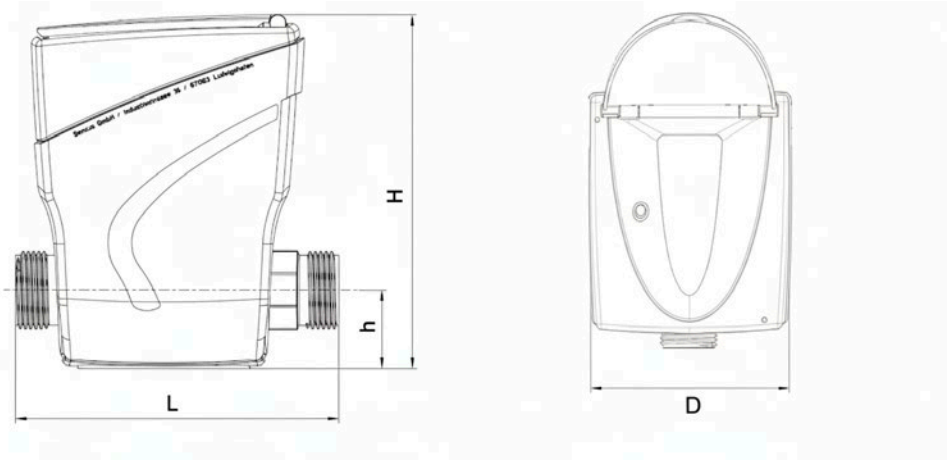
PERDA DE CARGA



CAUDAL

DN	CAUDAL PERMANENTE	CAUDAL DE ARRANQUE	RELAÇÃO "R"	CAUDAL MÁXIMO	FLUXO MÍNIMO	CAUDAL DE TRANSIÇÃO
	Q3 m3/h	l/h		Q4 m3/h	Q1 l/h	Q2 l/h
15	2,5	1	800	3,125	3,13	5
20	4	1,6	800	5	5	8
25	6,3	2,5	800	7,875	7,88	12,6
32	10	4	800	12,5	12,5	20
40	16	6,4	800	20	20	32

DIMENSÕES



DN	LIGAÇÃO	L	D	H	H	KG
20	1"	190	94	120	**26**	**0,85**
25	1¼"	260	114	138	**40**	**1,65**
32	1½"	260	114	138	**40**	**1,65**
40	2"	300	114	138	**40**	**1,75**

CONTADOR ELETROMAGNÉTICO MAG 8000

O medidor de caudal eletromagnético MAG8000 é um medidor eletromagnético especialmente projetado para controlo e monitoramento de redes de água potável e rega, com a vantagem de ser um dispositivo alimentado por bateria e de livre passagem interna.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo (Sensor): Aço carbono e pintura epóxi, flanges PN10 ou PN16

Revestimento interno: eletrodos EPDM e Hastelloy

Tampa/Fecho: Aço inoxidável (AISI 316)

Mecanismo: Alimentado por baterias de lítio

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Precisão: 0,4%

Flanges: DIN 50-600 (outros padrões de flange disponíveis mediante solicitação)

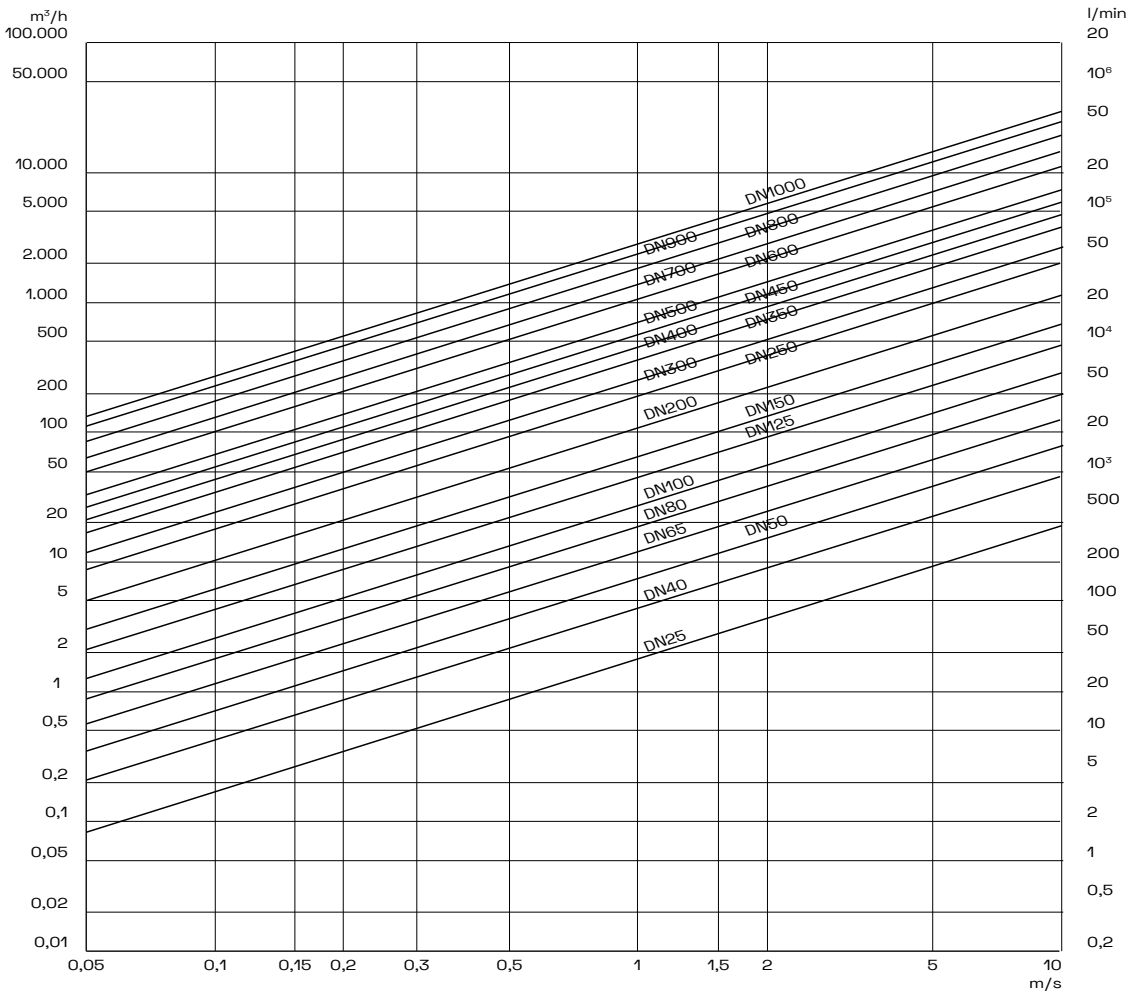
Conversor de energia: Baterias de lítio com vida útil de 5 anos.

Duas saídas de pulso passivas

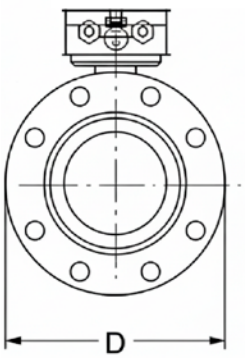
MODELOS

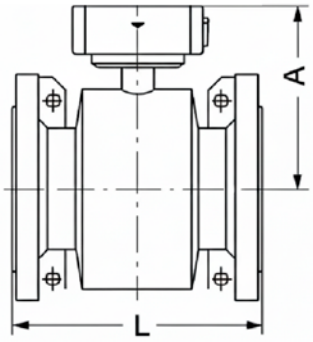
MEDIDA	CAUDAL MÍNIMO	CAUDAL MÁXIMO	CÓDIGO (PN16)	PVP (€) (PN16)	CÓDIGO (PN10)	PVP (€) (PN10)
50	3,5	35	**10004024**	**3822**		
65	6	60	**10004025**	**3837**		
80	9	90	**10004026**	**3852**		
100	14	142	**10004027**	**3916**		
125	22	221	**10004028**	**4187,49**		
150	31	318	**10004029**	**4433**		
200	56	565	**10004030**	**4850**	**10004100**	**4768**
250	88	883	**10004031**	**5476**	**10004101**	**5334,74**
300	127	1272	**10004032**	**6993**	**10004102**	**6766,52**
350	173	1732	**10004033**	**9991**	**10004103**	**9694,31**
400	226	2260	**10004034**	**12103**	**10004104**	**11690**
500	353	3500	**10004036**	**15994**	**10004105**	**15488**

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES





DN	A	L	D	KG
50	195	200	42	11
65	201	200	55	13
80	207	200	67	15
100	214	250	81	17
125	224	250	101	22
150	239	300	131	28
200	264	350	169	50
250	291	450	212	71
300	317	500	265	88
350	369	550	350	111
400	394	600	400	126
450	425	600	450	175
500	450	600	500	225

CONTADOR ELETROMAGNÉTICO FMS

O medidor de caudal Siemens FMS é um sensor de caudal eletromagnético projetado para atender às necessidades de aplicações de águas subterrâneas, água potável, águas residuais e lodo de esgoto.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Aço carbono

Revestimento interno: eletrodos EPDM e Hastelloy

Tampa/Fecho (Caixa do Transmissor): Plástico técnico

Face e Totalizador: Tela de Cristal Líquido (LCD)

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Diâmetros de DN 15 a DN 2000

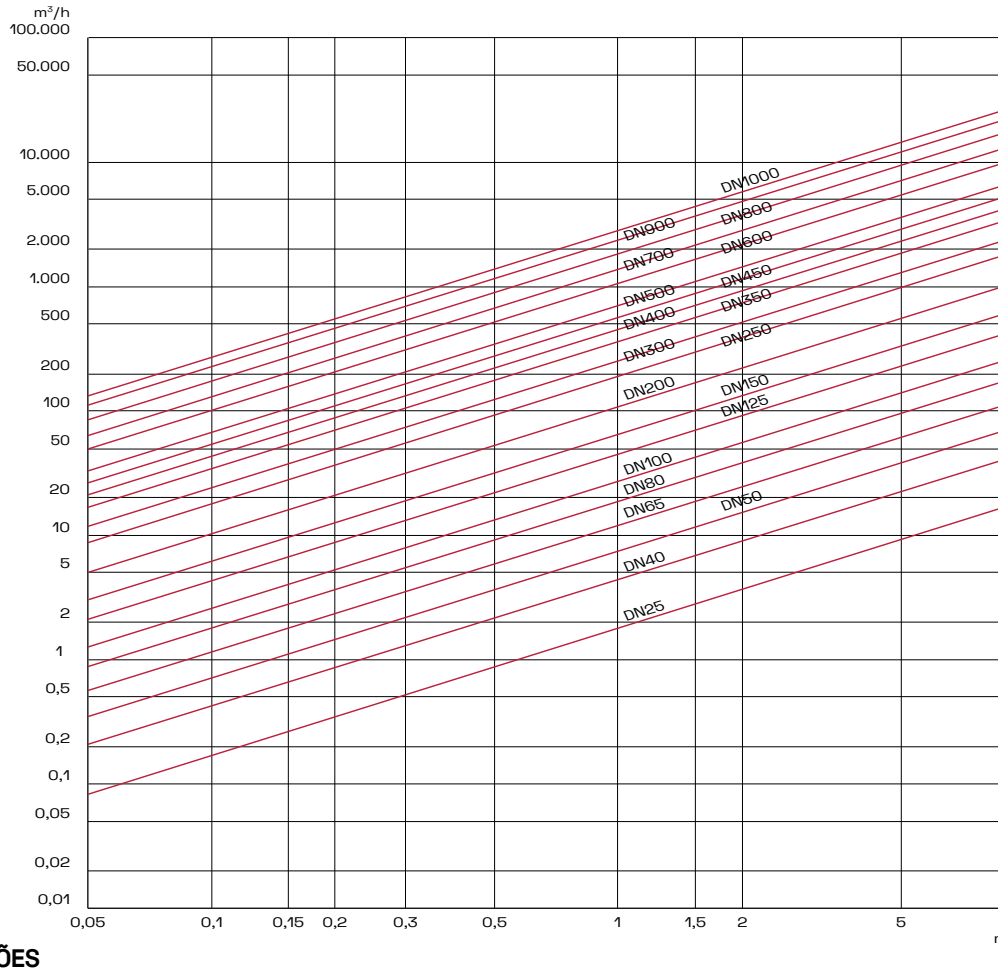
Flanges de união EN 1092-1 (DIN 2501), ANSI, AWWA, AS e JIS

Opção de verificação de faturamento de consumo de água

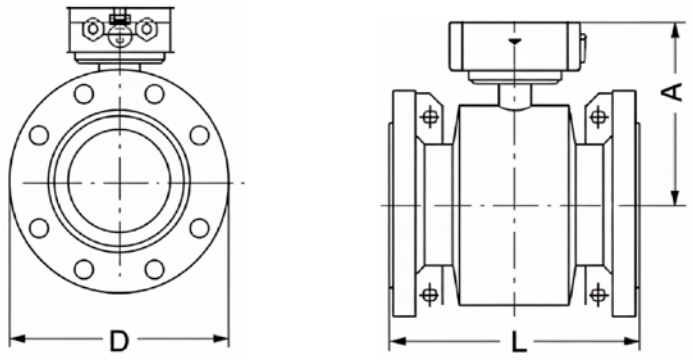
MODELOS

MEDIDA	CAUDAL MÍNIMO	CAUDAL MÁXIMO	CÓDIGO (PN16)	PVP (€) (PN16)	CÓDIGO (PN10)	PVP (€) (PN10)
50	3,5	35	**10004110**	**1590**		
65	6	60	**10004111**	**1608**		
80	9	90	**10004112**	**1626**		
100	14	142	**10004113**	**1695**		
125	22	221	**10004114**	**1986**		
150	31	318	**10004115**	**2246**		
200	56	565	**10004117**	**2698**	**10004116**	**2603**
250	88	883	**10004119**	**3368**	**10004118**	**3214**
300	127	1272	**10004121**	**5003**	**10004120**	**4755**
350	173	1732	**10004123**	**6845**	**10004122**	**6549**
400	226	2260	**10004125**	**7646**	**10004124**	**7266**
450	280	2800	**10004127**	**8284**	**10004126**	**7963**
500	353	3500	**10004129**	**9200,17**	**10004128**	**8667**
10004053		Medidor de cabo especial para eletrodo				**23**
10004142		Eletrônica FMT020 115-230V CA 50/60 HZ				**1837**
10004143		Eletrônica FMT020 11-30V DC/11-24V AC 50/60 HZ				**1837**
10004144		Kit de montagem em parede FMT020				**304**
10004145		Kit submersível IP 68 FMT020				**186**

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



DN	A	L	D	KG
50	195	200	42	11
65	201	200	55	13
80	207	200	67	15
100	214	250	81	17
125	224	250	101	22
150	239	300	131	28
200	264	350	169	50
250	291	450	212	71
300	317	500	265	88
350	369	550	350	111
400	394	600	400	126
450	425	600	450	175
500	450	600	500	225

O encaixe de ligação é uma peça que permite acoplar o hidrômetro à tubulação de instalação. É composto por três peças fundamentais: uma rosca macho que se conecta ao tubo, uma rosca fêmea (porca intermediária) que é rosqueada ao corpo do medidor e um O-ring.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Material: Latão

Junta: EPDM

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

A porca intermediária aperta as roscas contra o corpo do medidor para vedar a junta e evitar vazamentos

Permite instalar ou substituir o medidor de forma fácil e rápida, sem a necessidade de cortar ou soldar os tubos

Disponível de 1/2 polegadas (1/2") a 2 polegadas (2")

MODELOS

CÓDIGO	ROSCA MACHO	LINHA FEMININA	PVP (€)
10011026	1/2"	7/8"	**4**
10011027	1/2"	3/4"	**4**
10011029	3/4"	1"	**6**
10011030	1"	1-1/4"	**11**
10011031	1-1/4"	1-1/2"	**17**
10011032	1-1/2"	2"	**22**
10011033	2"	2-1/2"	**56**

ARTIGOS RELACIONADOS



contador de jato único

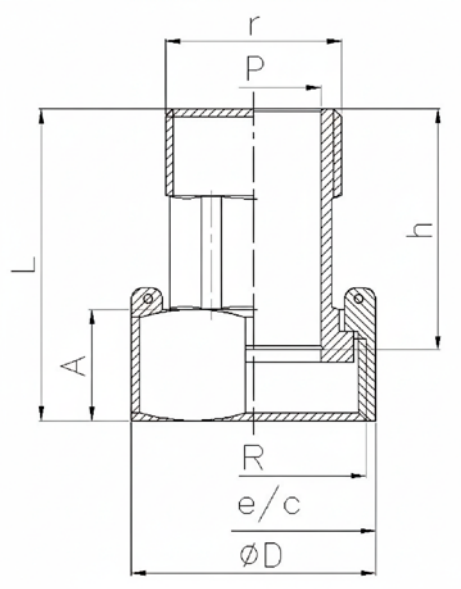
VER PÁGINA



contador de múltiplos jatos

VER PÁGINA

DIMENSÕES



r	R	ØP	h	A	L	PORCA	ØD	Peso (kg)
1/2”	3/4”	14	37,5	15	46,5	29	32	0,07
3/4”	1”	20	45,5	17	56,5	36	40,5	0,115
1”	1 1/4”	26	45,5	20,5	59,5	46	52	0,205
1 1/4”	1 1/2”	33	55,5	22,5	69,5	52,5	59	0,32
1 1/2”	2”	39	65,5	24	80	65,5	70	0,495

TOTALIZADOR DE PULSO

O totalizador de pulso digital foi projetado para contagem de pulsos em ambientes industriais, permitindo o registro de eventos como pulsos de fluxo, ciclos de máquina ou sinais binários.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Carcaça: Plástico técnico

Tela: LCD

Terminais: Terminais de parafuso tipo painel

Proteção: Painel frontal **IP66 CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO**

Faixa de contagem: 0 – 99 999 999 pulsos (dígitos 8)

Velocidade máxima de entrada: Até 1 kHz (largura de pulso mínima de 0,5 ms)

Modo de operação: Count up (UP), com reset manual ou externo

Temperatura de trabalho: –10°C a +55°C (sem condensação)

Aplicações: Registro de pulso em sistemas de fluxo de rega, máquinas industriais

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
10011043	TOTALIZADOR IFLOWCONTROL	**99**

ARTIGOS RELACIONADOS



contador de jato único

VER PÁGINA



contador de múltiplos jatos

VER PÁGINA

DIMENSÕES

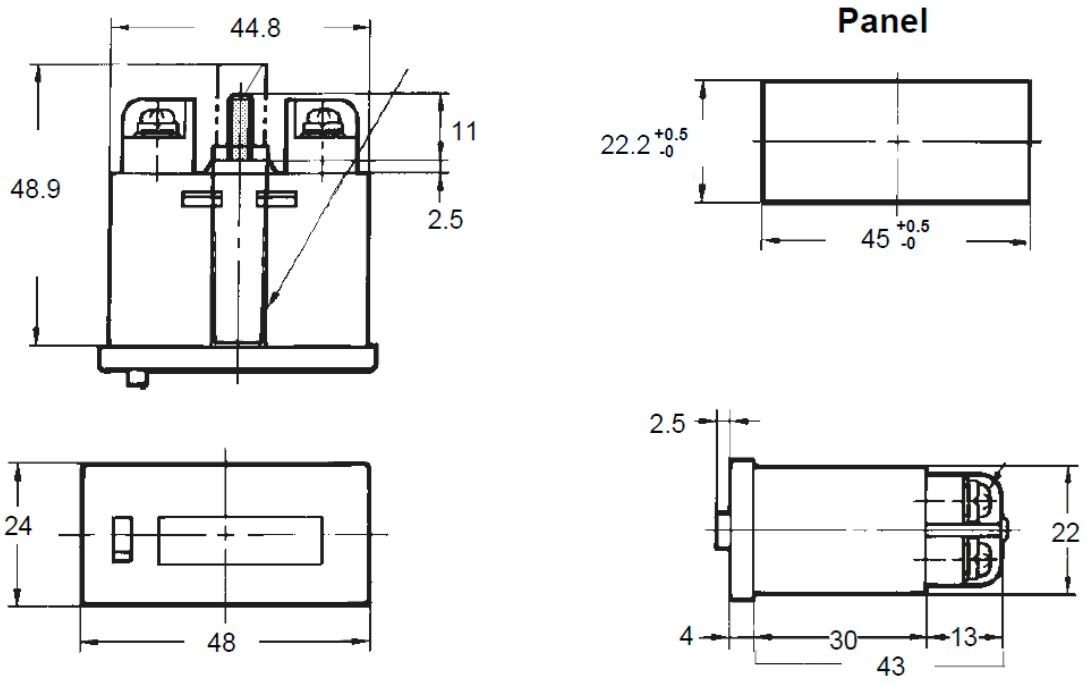
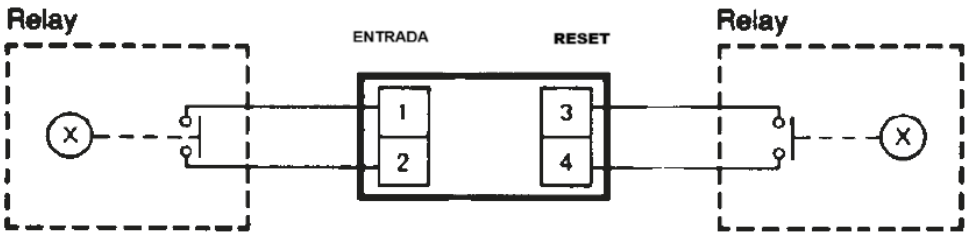


DIAGRAMA DE CONEXÃO



CONTROLO

Sistema de controlo hidráulico e elétrico.

- ✓ Válvulas hidráulicas
- ✓ Solenóides e pilotos
- ✓ Programadores de rega
- ✓ Ligações de controlo hidráulico



VOLTAR AO ÍNDICE

soluções para controlo e regulação









01 Válvulas de pistão hidráulico Série - D

02 Válvulas de diafragma Raphael

03 Solenóides de plástico e metal Iflowcontrol

04 Programadores de rega Galcon e sistema de cabo único Iflowcontrol

VÁLVULA HIDRÁULICA HV-100

A válvula de pistão hidráulico HV-100 é uma válvula hidráulica de fluxo direto, sua membrana e câmara de pistão permitem uma regulação muito estável. O formato do corpo permite a passagem reta e significa que, uma vez levantado o pistão, a perda de pressão é mínima em comparação com os designs tradicionais de membrana de diafragma.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Ligações: Rosca Fêmea **BSP**

Corpo/tampa: Poliamida reforçada com vidro

Material da membrana: (NBR) reforçado com nylon.

Mola: Aço inoxidável

Ferragens da tampa: Aço inoxidável

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão operacional: 0,5 a 8 bar

Pressão máxima: bar 10

Opera desde vazões muito baixas (gotejamento) até vazões máximas com regulação estável, sem efeitos de oscilações.

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	G (MM)	UNID./CAIXA	PVP (€)
11034034	40	1-1/2" LINHA	226	6	**65**
11034035	50	2" LINHA	230	6	**67**
11034036	80	3" LINHA	320	1	**102**
11034037	80	FLANGE 3"D	320	1	**150**
11034041	80	FLANGE 3"	350	1	**195**
11034038	100	FLANGE 4"	350	1	**220**
11034042	125	FLANGE 5"D	350	1	**315**
11034039	125	5"FLANGE	350	1	**450**
11034040	150	FLANGE 6"	436	1	**470**
11034043	200	FLANGE 8"D	438	1	**590**

ACESSÓRIOS



CÓDIGO	BAR	PVP (€)
11022036	0.8-6.5	**58**
11022053	0.5-3	**58**

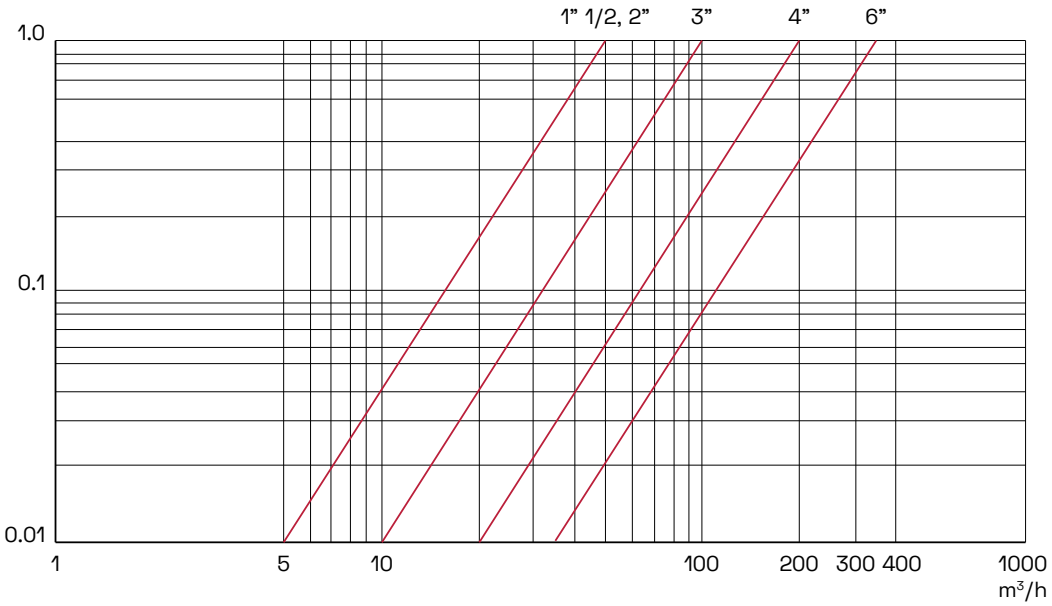


VÁLVULA SAGIV		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028052	1/8"	**14.5**

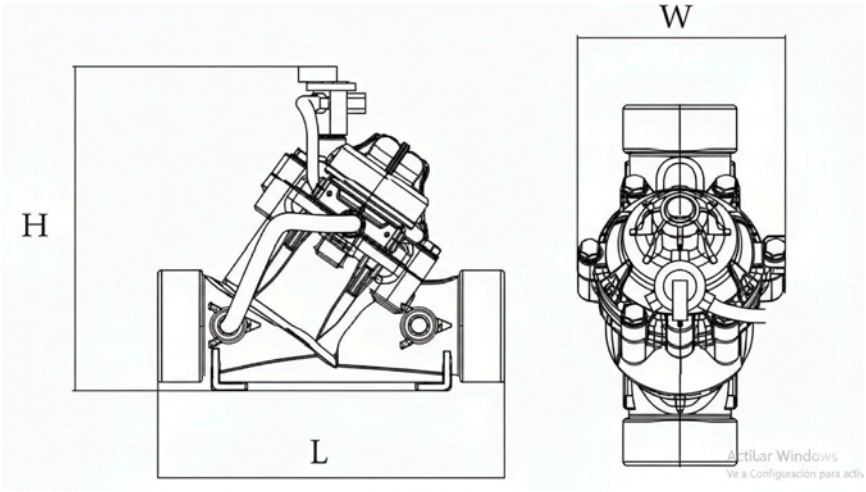


SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA		
CÓDIGO	TENSÃO	PVP (€)
11021039	LATCH	**48**
11021038	24/AC-DC	**52**

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



MEDIDA	H (MM)	G (MM)
1-1/2"	150	226
2"	200	230
3"	250	320
3"D BR	280	320
3" BR	300	350
4" BR	300	350
5"D BR	300	350
5" BR	300	350
6" BR	430	436
8"D BR	430	438

VÁLVULA HIDRÁULICA RAPHAEL

A válvula de diafragma Raphael é uma válvula de controlo hidráulico projetada para regular o fluxo e a pressão em sistemas de distribuição de água e rega. Geralmente é feito de ferro fundido dúctil com revestimento anticorrosivo reforçado e é composto por corpo, tampa e diafragma. Este projeto funciona sem mola.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

O corpo e a tampa da válvula são feitos de ferro fundido dúctil com revestimento de pintura epóxi anticorrosiva.

Diafragma: fabricado em borracha EPDM reforçada.

Os parafusos e elementos de fixação são de aço galvanizado. CARACTERÍSTICAS **OPERACIONAIS**

É uma válvula de controlo hidráulico em linha e com design angular.

Ligações disponíveis: Rosca e Flange.

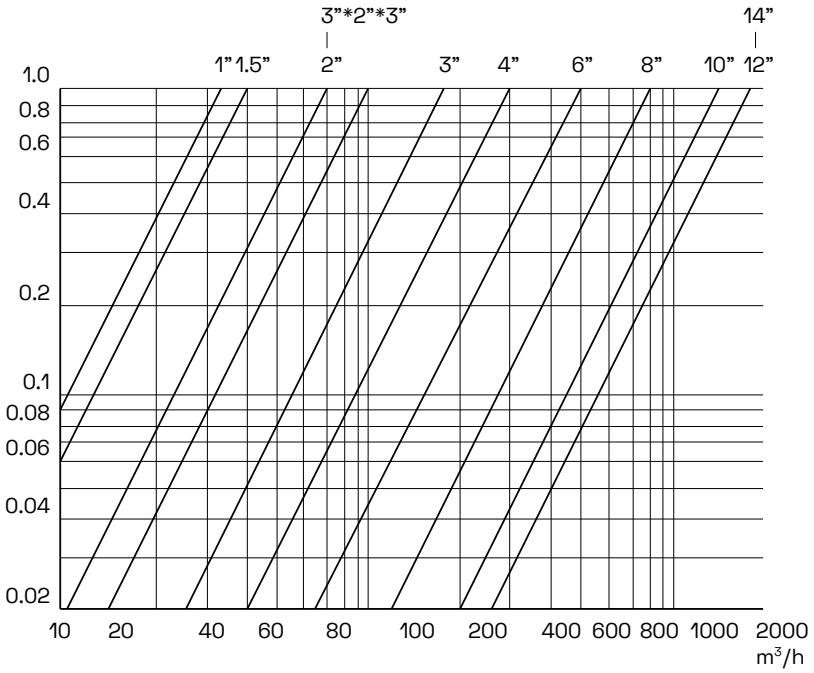
Pressões de trabalho: PN10 e PN16

Adequado para uso com luzes piloto e acessórios para funções de segurança.

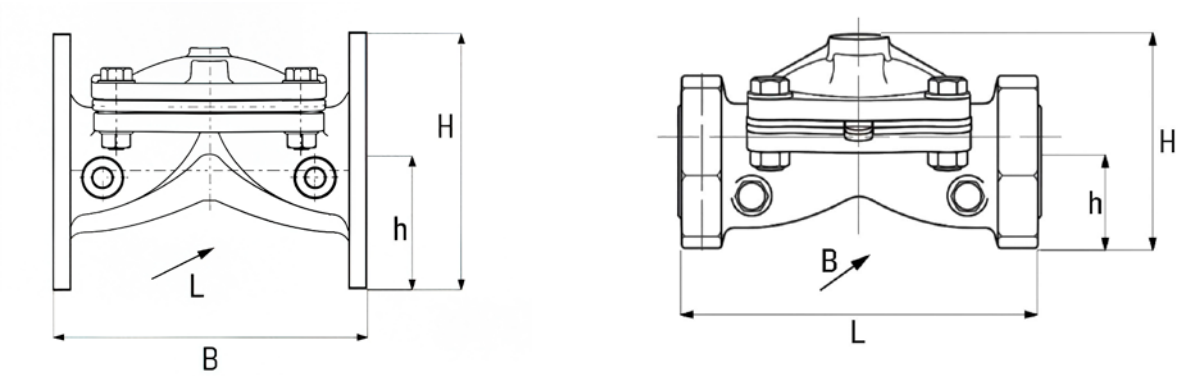
MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	PN	PVP (€)
11036001	25	1" LINHA	16	**80**
11036002	40	1-1/2" LINHA	16	**98**
11036003	50	2" LINHA	16	**100**
11036004	65	2-1/2 ROSCA	16	**193**
11036005	80	3" LINHA	16	**211**
11036006	80	FLANGE 3"D	16	**217**
11036007	80	FLANGE 3"	16	**258**
11036009	100	FLANGE 4"D	16	**334**
11036008	100	FLANGE 4"	16	**380**
11036010	125	FLANGE 5"	16	**597**
11036011	150	FLANGE 6"D	16	**680**
11036012	150	FLANGE 6"	16	**820**
11036013	200	FLANGE 8"	16	**1645**
11036014	250	FLANGE 10"	16	**2778**
11036015	300	FLANGE 12"	16	5790

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



MEDIÇÕES DE ROSCA						
DN		**L**	**H**	**B**	**H**	**KG**
1	25	156	70	94	21	1,5
1,5	40	159	80	96	29	2
2	50	190	100	125	38	3,5
2,5	65	216	110	125	46	5
3D	80-65-80	244	127	138	50	5,5

MEDIÇÕES DE FLANGE						
DN		**L**	**H**	**B**	**H**	**KG**
2	50	190	159	165	76	7,9
2,5	65	216	173	185	80	9,3
3	80	283	200	200	100	17,5
4D	100-80-100	283	222	222	111	20
4	100	305	220	230	99	26
5D	125-100-125	305	243	250	120	30
6	150	406	295	300	142	46
6D	150-100-150	206	315	300	150	28,3
8	200	470	383	354	160	67,5
10	250	635	430	464	197	111
12	300	749	474	480	234	151

VÁLVULA HIDRÁULICA S-100

A válvula Gal é uma válvula hidráulica com diafragma, que abre e fecha utilizando a pressão da água da rede. Sua simplicidade construtiva, que praticamente dispensa manutenção, sistema clássico de diafragma e mola com ampla utilização no mercado de rega.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: fabricado em ferro fundido GGG50.

Diafragma de borracha natural com malha de reforço têxtil interior, que proporciona alta resistência mecânica e durabilidade.

Mola interna e em aço inoxidável SST302, parafusos em aço niquelado.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão nominal: PN16

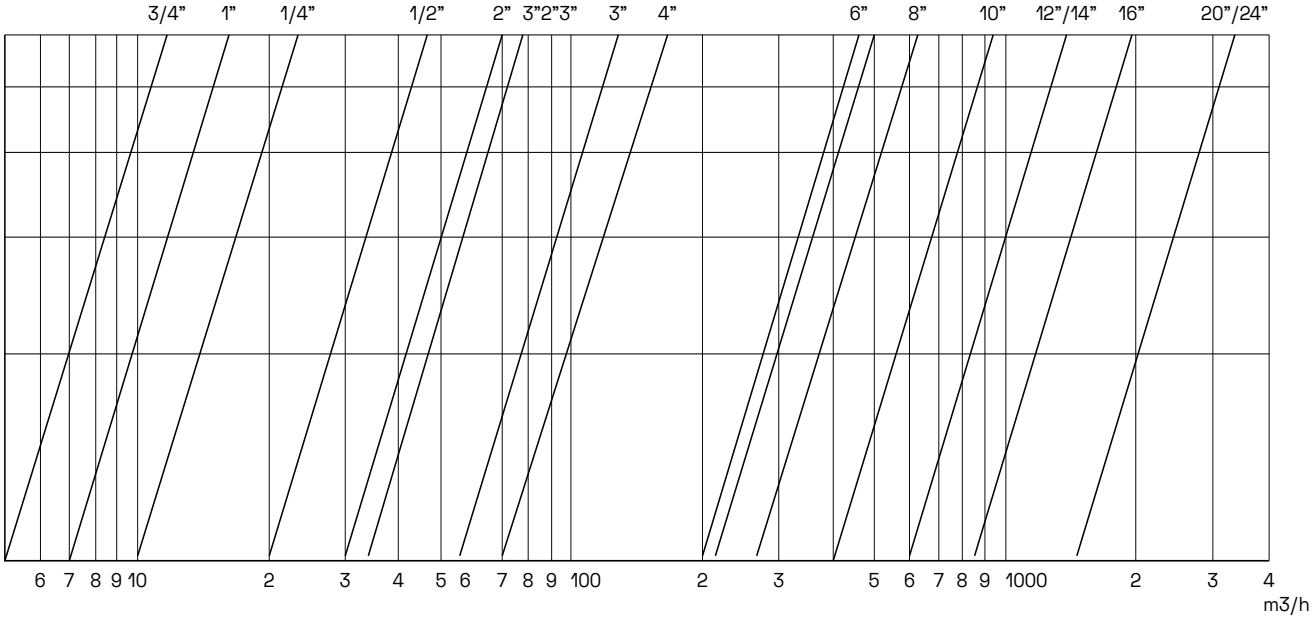
Temperatura: até 60-80 °C

Ligações: Rosca 1" a 2-1/2", Flange 3" a 8" PN16.

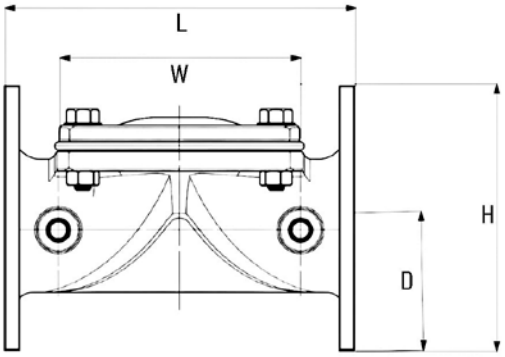
MODELOS

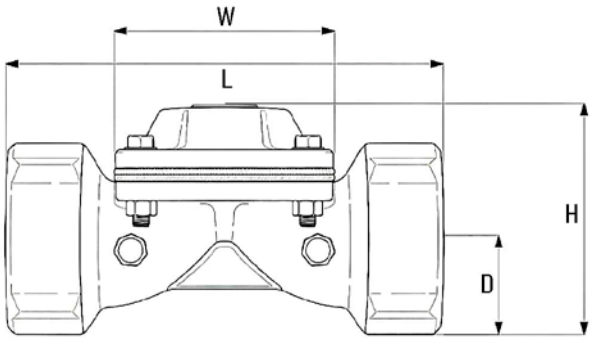
CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	PN	PVP (€)
11020013	25	1" LINHA	16	**83**
11020014	40	1-1/2" LINHA	16	**86**
11020015	50	2" LINHA	16	**92**
11020016	65	2-1/2 ROSCA	16	**137**
11020017	80	FLANGE 3"	16	**253**
11020018	100	FLANGE 4"	16	**300**
11036037	125	FLANGE 5"	16	**541**
11020019	150	FLANGE 6"	16	**841**
11020020	200	8"- 6"- 8" FLANGE	16	**1539**
11020047	50	2" LINHA	10	**77**
11020045	80	FLANGE 3"	10	**230**
11020046	100	FLANGE 4"	10	**289**
11020048	150	FLANGE 6"	10	769

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES





DN	L	H	D	W	KG
25R	120	52	24	68	1
40R	170	93	33	93	2,2
50R	188	115	42	112	3,2
65R	219	118	46	112	3,6
80R	225	126	54	112	4,5
80 BR	285	200	105	200	17
100 BR	305	230	110	230	22
125 BR	305	230	110	230	22
150 BR	390	314	145	300	46
200 BR	460	400	170	365	80

VÁLVULA HIDRÁULICA HV-200

A válvula é uma válvula hidráulica com diafragma, que abre e fecha utilizando a pressão da água da rede. Sua simplicidade construtiva, que praticamente dispensa manutenção, sistema clássico de diafragma e mola com ampla utilização no mercado de rega.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: fabricado em ferro fundido GGG50.

Diafragma de borracha natural com malha de reforço têxtil interior, que proporciona alta resistência mecânica e durabilidade.

Mola interna e em aço inoxidável SST302, parafusos em aço niquelado.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão corporal nominal: PN16.

Ligações: rosca 1-1/2" a 2", flange 3" a 6" PN16.

Pressões de trabalho: PN10 e PN16

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	PN	PVP (€)
	40	1-1/2" LINHA	16	**78**
	50	2" LINHA	16	**80**
	80	FLANGE 3"	16	**240**
	100	FLANGE 4"	16	**280**
	150	FLANGE 6"	16	**780**

ACESSÓRIOS



CÓDIGO	BAR	PVP (€)
11022036	0.8-6.5	**58**
11022053	0.5-3	**58**

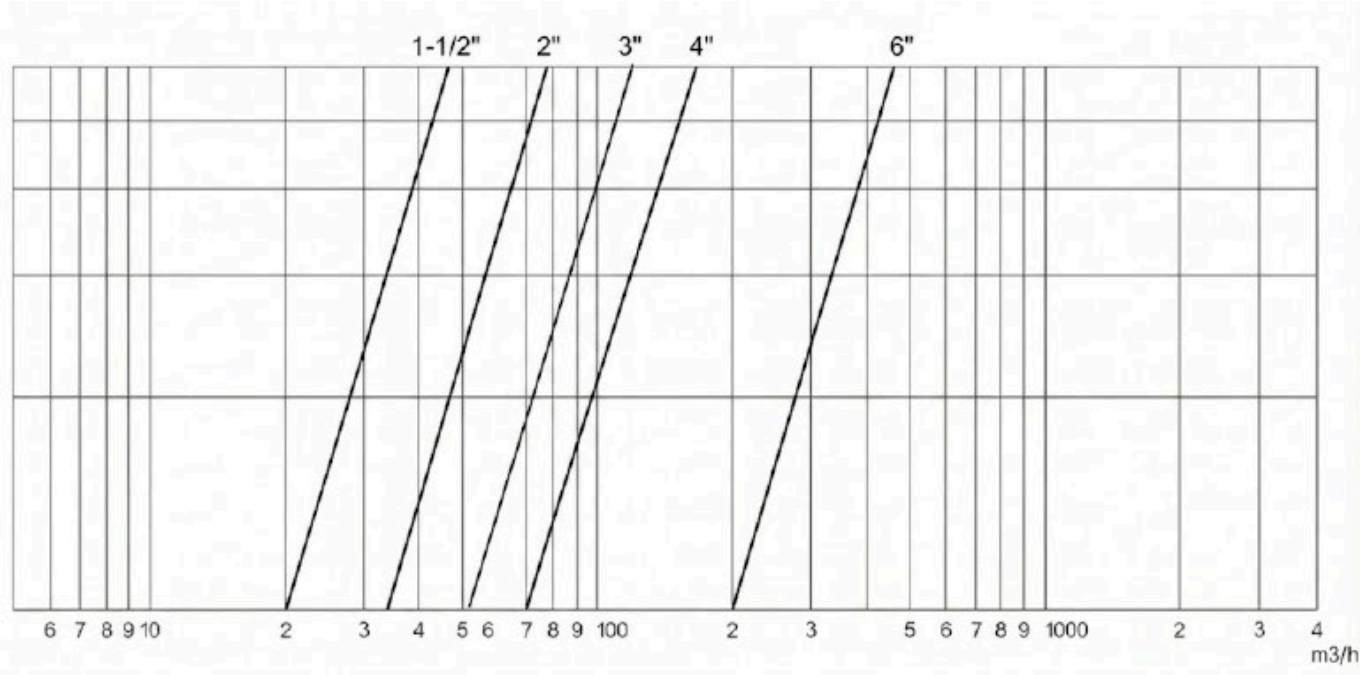


VÁLVULA SAGIV		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028052	1/8"	**14.5**

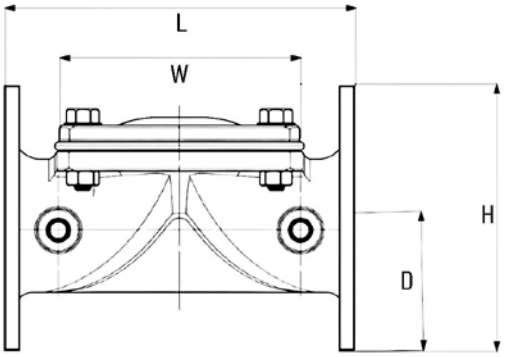


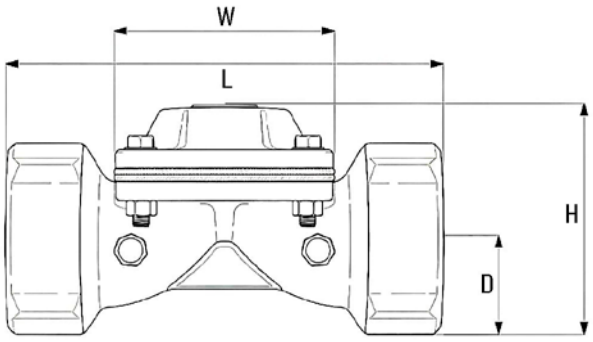
SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA		
CÓDIGO	TENSÃO	PVP (€)
11021039	LATCH	**48**
11021038	24/AC-DC	**52**

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES





DN	L	H	D	W	KG
40R	170	93	33	93	2,2
50R	188	115	42	112	3,2
80 BR	285	200	105	200	17
100 BR	305	230	110	230	22
150 BR	390	314	145	300	46

VÁLVULA SOLENÓIDE E-200

A Válvula Solenóide E-200 é uma válvula de controlo hidráulico e elétrico, projetada para sistemas de rega de plástico. Estas válvulas caracterizam-se pelo seu funcionamento hidráulico assistido por diafragma. Eles podem ser instalados de forma flexível nas posições horizontal e vertical e são oferecidos em diâmetros de 1" a 2".







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e Tampa: Nylon Reforçado (Plástico de alta resistência com fibra de vidro).

Diafragma e Juntas: NBR (Borracha Nitrílica, também conhecida como Buna-N).

Peças metálicas (Mola e parafusos da tampa): Aço inoxidável.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Ligações: Disponíveis de 1" a 2".

Pressão nominal: bar 10

Pressões de trabalho: bar 0.7 a 10

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	TENSÃO	UNID./CAIXA	PVP (€)
11034065	25	1" LINHA	S/Solenóide	12	**19**
11034066	40	1-1/2" LINHA	S/Solenóide	6	**52**
11034067	50	2" LINHA	S/Solenóide	6	**54**

ACESSÓRIOS



ADAPTADOR DE SOLENÓIDE DE TRA		
CÓDIGO	LIGAÇÃO	PVP (€)
ADAPTADOR 11021021 6,8		

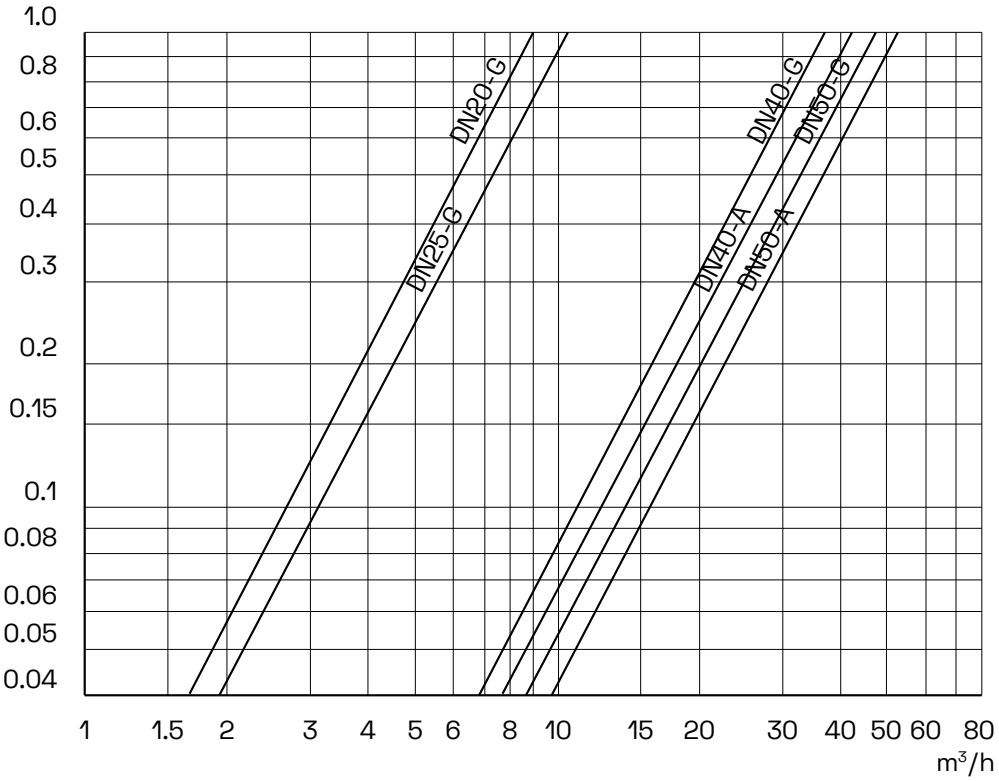


Vias do solenóide Galcon 2		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11021023 3 LINHAS DE TRAVA 39,6		

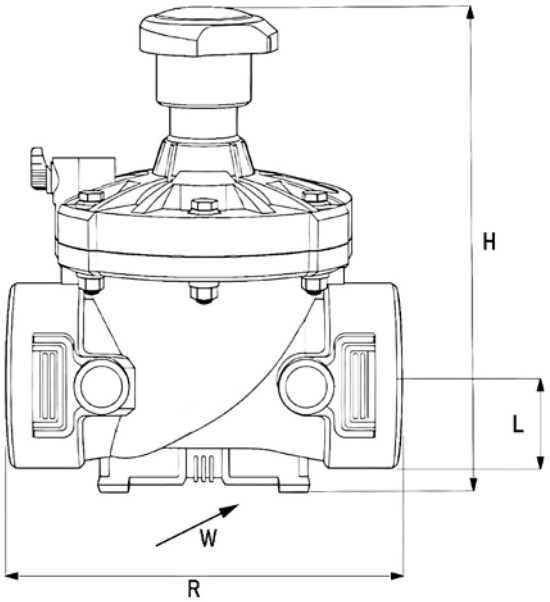


SOLENÓIDE		
CÓDIGO	LIGAÇÃO	PVP (€)
	9V TRAVA 2HILOS	

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



DN	L	H	R	W	KG
DN25	110	115	22	78	0,33
DN40	160	180	35	125	1,0
DN50	170	190	38	125	1,1

SOLENÓIDE 3 VIAS SR-100

O solenóide SR-100 é um solenóide unidirecional 3, projetado para pilotar válvulas hidráulicas com precisão, especialmente em aplicações industriais e de rega que exigem robustez.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo/Base: Latão

Peças metálicas internas: Aço inoxidável 304

Juntas/Vedações: NBR (padrão)

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Versões: AC, DC e trava

Tensão de trabalho CA: 24V ou 220V

Tensão de trabalho CC: 12V ou 24V

Pressão de trabalho: bar 0 a 10, depende do modelo

Temperatura máxima do fluido: 80°C

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	TENSÃO	PRESSÃO MÁXIMA	FURO MM	PVP (€)
11021056	NC	24VAC - 6W	10	2.4	**48**
11021057	NO	24VAC - 6W	10	2.4	**48**
11021050	NC	24VAC - 6W	10	2	**48**
11021051	NO	24VAC - 6W	10	2	**48**
11021052	NC	24VAC - 4W	10	1.6	**48**
11021053	NO	24VAC - 4W	10	1.6	**48**
11021054	NC	12VDC - 3W	10	1.6	**48**
11021055	NO	12VDC - 3W	10	1.6	**48**
11021058	NC	24VDC - 5W	10	2	**48**

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



acessório metálico

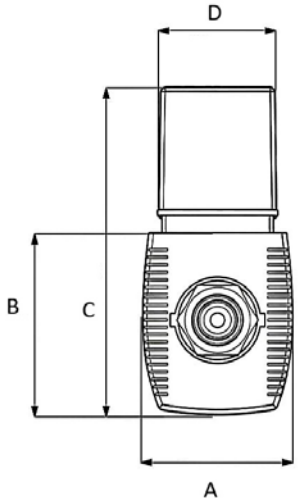
VER PÁGINA

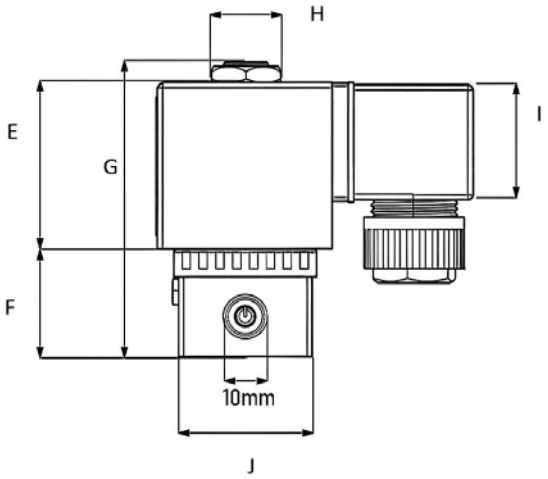


suporte solenóide

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112001	SUPORTE	**40**

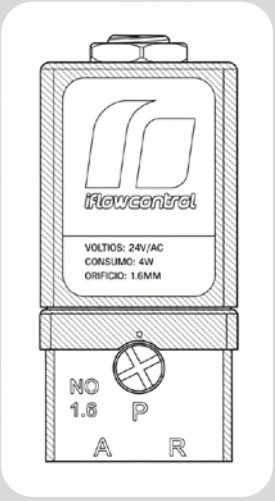
DIMENSÕES





A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
33	45	75	27	40	25	65	16	27	31

INFORMAÇÕES



Ligação NO (Normalmente Aberta)

O objetivo é que a válvula principal permaneça fechada caso não haja energia

Porta P (Pressão): Recebe pressão de água da rede. Porta R (Dreno): Conecta-se à atmosfera. Porta A (Câmara): Conecta-se à câmara da válvula a ser controlada

Ligação NC (Normalmente Fechada)

O objetivo é que a válvula principal permaneça aberta caso não haja energia

Porta R (Pressão): Recebe a pressão da água da rede. Porta P (Dreno): Conecta-se à atmosfera. Porta A (Câmara): Conecta-se à câmara da válvula a ser controlada

SOLENÓIDE 3 VIAS SR-100 LD

Solenóide de longa distância SR-100 LD projetado para controlar válvulas hidráulicas em sistemas de rega. Fabricado com base metálica, utiliza o tradicional sistema de trava de bobina e pistão combinado com um conversor 24AC/DC para trava. Permite percorrer distâncias de vários km com baixo consumo com um cabo padrão 1.5mm.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Eletrônica de latão e **ABS**

Ligações hidráulicas: 1/8" **BSP.**

Ligações elétricas: cabos 2 (1,2 m).

Peças metálicas internas: Aço inoxidável

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Tensão: 24 VAC/DC dependendo do modelo.

Consumo na inicialização: 70 mA.

Consumo de retenção: 10 mA.

Comando para tempo de atraso de ativação: 1–3 segundos.

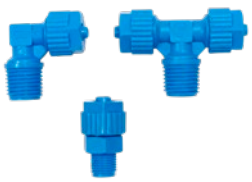
Temperatura máxima de trabalho: 60°C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	TENSÃO	PRESSÃO MÁXIMA	FURO MM	PVP (€)
11021061	NC/NA	CONVERSOR 24VAC/CC			**40**
11021060	NO/NC	9-12V SOLENÓIDE DE TRAVA	14	1.6	**48**

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



acessório metálico

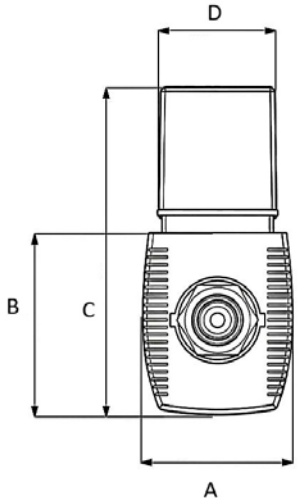
VER PÁGINA

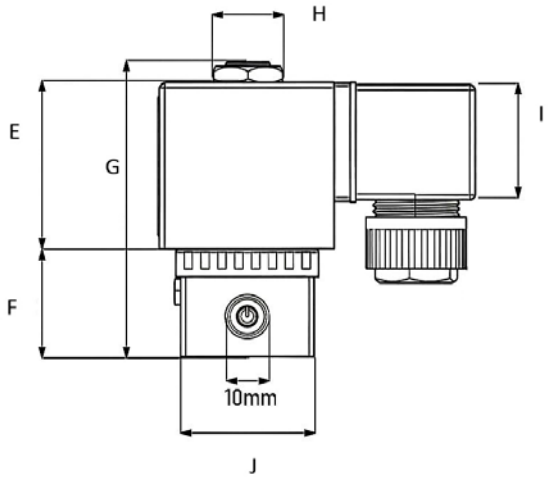


suporte solenóide

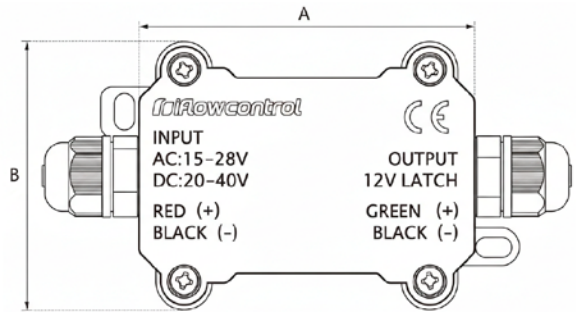
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112001	SUPORTE	**40**

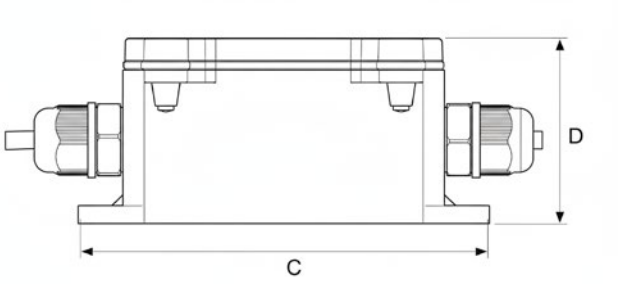
DIMENSÕES





A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
33	45	75	27	40	25	65	16	27	31





DISTÂNCIA DE OPERAÇÃO

ESCOPO DO MODELO 24 AC/DC	
SEÇÃO TRANSVERSAL DO CABO MM	DISTÂNCIA MÁXIMA (M)
0,2	600
0,5	1250
0,8	2000
1	2500
1,3	3500

SOLENÓIDE 3 VIAS SR-200

Solenóide SR-200 projetado para controlar válvulas hidráulicas em sistemas de rega. Fabricado em plástico, incorpora atuador manual e tampa protetora para proteger o controlo da umidade. As suas características de baixo consumo tornam-no ideal para instalações em longas distâncias, garantindo um funcionamento fiável e duradouro. Ele está localizado na trava 24V AC/DC e 12V dependendo do modelo.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: PP e poliamida

Diafragma de controlo: EPDM

Ligações hidráulicas: 1/8" BSP

Ligações elétricas: cabos 2 (1,2 m)

Material do suporte: aço inoxidável 316

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Tensão: 12–24 VAC/DC ou LATCH dependendo do modelo

Consumo na inicialização: 70 mA

Consumo de retenção: 10 mA

Tempo de atraso de ativação: 1–3 segundos

Temperatura máxima de trabalho: 60°C

Pressão máxima de trabalho: bar 10

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	TENSÃO	HILOS	PRESSÃO MÁXIMA	FURO MM	PVP (€)
11021039	NO/NC	9-24V LATCH	2	10	2	**48**
11021032	NO/NC	6-9V TRAVA	2	10	2	**48**
11021038	NO/NC	24V CA/CC	2	10	2	**52**

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA

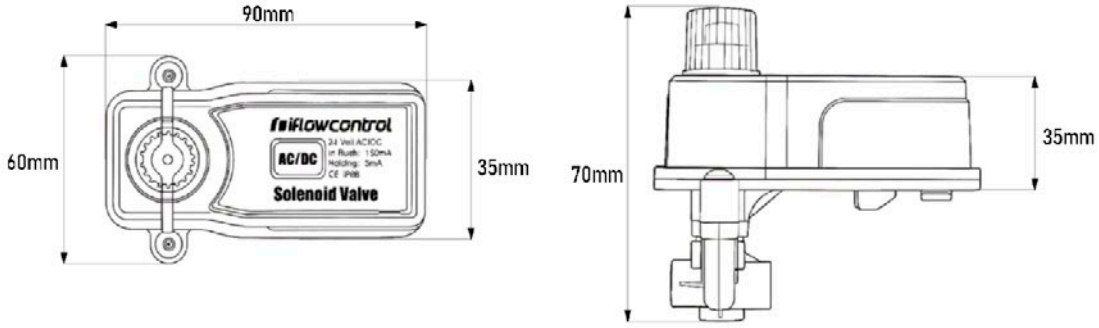


suporte de válvula solenóide		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12040052	SUPORTE	**5**



suporte solenóide		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112001	SUPORTE	**40**

DIMENSÕES

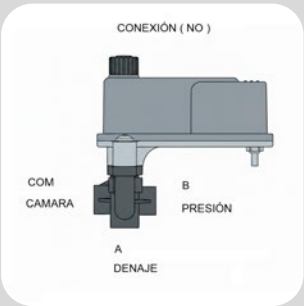


DISTÂNCIA DE OPERAÇÃO

ESCOPO DO MODELO 24 AC/DC	
SEÇÃO TRANSVERSAL DO CABO MM	DISTÂNCIA MÁXIMA (M)
0,2	600
0,5	1250
0,8	2000
1	2500
1,3	3500
1,5	5000

ESCOPO DO MODELO DE TRAVA (PUSLO 13,5V 80MS)	
SEÇÃO TRANSVERSAL DO CABO MM	DISTÂNCIA MÁXIMA (M)
0,5	150
1	240
1,5	380

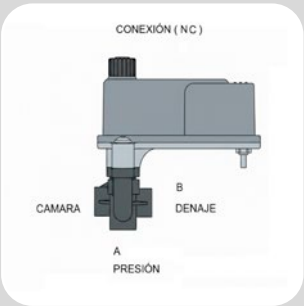
INFORMAÇÕES



Ligação NO (Normalmente Aberta)

O objetivo é que a válvula principal permaneça fechada caso não haja energia

- **Porta B (Pressão):**Recebe pressão de água da rede.
- **Porta A (Dreno):**Conecta-se à atmosfera.
- **Porta COM (Câmera):**Conecta-se à câmara da válvula a ser controlada



Ligação NC (Normalmente Fechada)

O objetivo é que a válvula principal permaneça aberta caso não haja energia

- **Porta A (Pressão):**Recebe pressão de água da rede.
- **Porta B (Dreno):**Conecta-se à atmosfera.
- **Porta COM (Câmara):**Conecta-se à câmara da válvula que está

SOLENÓIDE 3 VIAS SR-200 LR

O Solenóide SR-200 LR foi projetado para controlar válvulas hidráulicas em sistemas de rega em locais onde a corrente é instável e podem ocorrer tempestades. Incorpora um atuador manual e uma tampa protetora para proteger o controlo da umidade, e uma ligação de aterramento para proteger a eletrônica interna, garantindo uma operação confiável e duradoura.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: PP e poliamida.

Diafragma de controlo: EPDM.

Ligações hidráulicas: 1/8" **BSP.**

Ligações elétricas: cabos 2 (1,2 m). 1 Cabo bypass de aterramento 30cm.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Tensão: 24 VAC/DC.

Consumo na inicialização: 70 mA.

Consumo de retenção: 10 mA..

Temperatura máxima de trabalho: 60°C.

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Configurações disponíveis: Normalmente fechado (NF) ou normalmente aberto (NA).

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	TENSÃO	HILOS	PRESSÃO MÁXIMA	FURO MM	PVP (€)
11021042	NO/NC	24/AC	2	10	2	**60**

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA

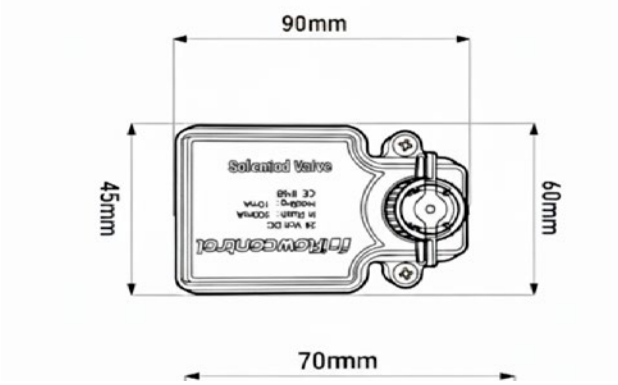


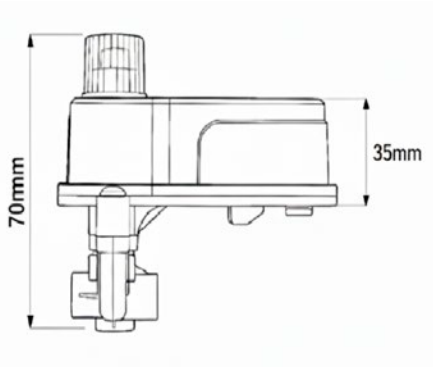
suporte de válvula solenóide		
CÓDIGO	**MODELO**	**PVP (€)**
12040052	SUPORTE	**5**



PROGRAMAÇÃO DE TERRA		
CÓDIGO	**MODELO**	**PVP (€)**
12040053	PICA 50CM	**11**

DIMENSÕES



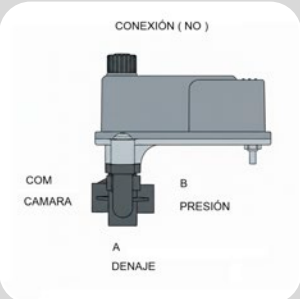


A	B	C	D	E
45	90	60	70	35

DISTÂNCIA DE OPERAÇÃO

ESCOPO DO MODELO 24 AC/DC	
SEÇÃO TRANSVERSAL DO CABO MM	DISTÂNCIA MÁXIMA (M)
0,2	600
0,5	1250
0,8	2000
1	2500
1,3	3500
1,5	5000

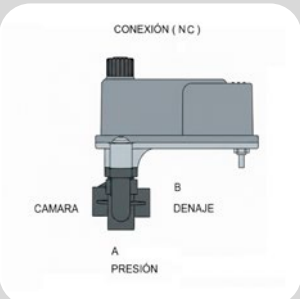
INFORMAÇÕES



Ligação NO (Normalmente Aberta)

O objetivo é que a válvula principal permaneça fechada caso não haja energia

- **Porta B (Pressão):**Recebe pressão de água da rede.
- **Porta A (Dreno):**Conecta-se à atmosfera.
- **Porta COM (Câmera):**Conecta-se à câmara da válvula a ser controlada



Ligação NC (Normalmente Fechada)

O objetivo é que a válvula principal permaneça aberta caso não haja energia

- **Porta A (Pressão):**Recebe pressão de água da rede.
- **Porta B (Dreno):**Conecta-se à atmosfera.
- **Porta COM (Câmara):**Conecta-se à câmara da válvula que está

Solenóide SR-300 projetado para controlar válvulas hidráulicas em sistemas de rega. Fabricado em plástico, utiliza o tradicional sistema de bobina e pistão em 24AC com trava. Permite atender todas as demandas do mercado, compatível com uma infinidade de válvulas solenóides e válvulas hidráulicas.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: PP e ABS

Ligações hidráulicas: 1/8" **BSP.**

Ligações elétricas: cabos 2 (1,2 m).

Peças metálicas internas: Aço inoxidável

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Tensão: 24 VAC/DC dependendo do modelo.

Comando para tempo de atraso de ativação: 1-3 segundos.

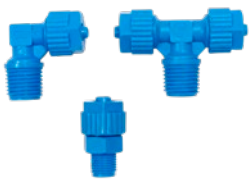
Temperatura máxima de trabalho: 60°C.

Pressão máxima: 8 bar.

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	MODELO - TENSÃO	PRESSÃO MÁXIMA	FURO MM	PVP (€)
11021016	NC/NA	3 VIAS 2 HILOS - TRAVA	8	1.5	**35,4**
11021024	NO	3 VIAS 2 HILOS - 24V/AC	8	1.5	**39,9**
11021018	NC	2 VIAS 2 HILOS - TRAVA	8	-	**24**
11021019	NC	2 VIAS 2 HILOS - 24V/AC	8	-	**24**

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



acessório metálico

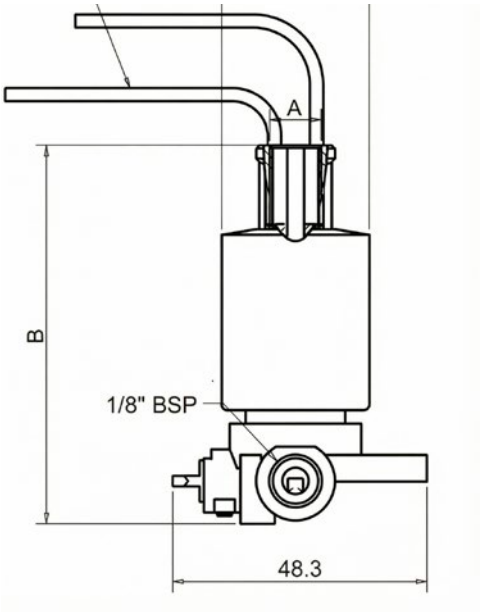
VER PÁGINA

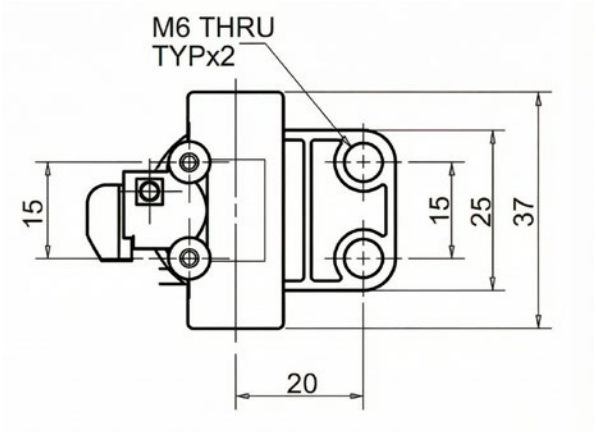


suporte solenóide

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112001	SUPORTE	**40**

DIMENSÕES





SISTEMA DE CABO ÚNICO ICD-250

Este sistema de cabo único ICD-250 permite controlar até setores 255 e cobrir distâncias de até 10 km com apenas dois fios, reduzindo drasticamente os custos de fiação. Seu Gateway universal oferece total compatibilidade através de entradas digitais ou RS485 com qualquer programador de rega do mercado. Inclui ferramentas de diagnóstico avançadas para testes de solenóides e curto-circuitos.



CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Saídas: Saídas 2 (Alarme Geral e Comunicação)

Entradas: entradas digitais 8, expansíveis até setores 255

Alimentação: entrada CC 24V.

Comunicação: Entrada RS485

Alcance: Máximo 10 km (até válvulas 32 ativadas simultaneamente)

Consumo: Gateway (1 A) + consumo da solenoide (10 mA por válvula)

configuração e controlo

Tempos: Ativação entre estações ajustáveis (mínimo 5 s, máximo 60 s.

Gestão: Número admissível de setores configurável.

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
10015001	GETAWAY 7 ENTRADAS DIGITAIS DISPLAY LCD TRILHO DIN	1000
10015002	MÓDULO DE EXPANSÃO 8 ENTRADAS DIGITAIS EM TRILHO DIN	200
10015003	CONSOLE DE PROGRAMAÇÃO DE SOLENÓIDE	600
10015004	SOLENÓIDE DECODEC 24/DC 3 VIAS	120

ACESSÓRIOS



SISTEMA DE PROTEÇÃO ELÉTRICA DS		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13075052	SISTEMA D.S.	30



PROGRAMAÇÃO DE TERRA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12040053	PICA 50CM	11

INFORMAÇÕES



porta de entrada

Eletrônicos: Baseado em microprocessador, entradas 7

Potência: 24VDC

Montagem do gateway: Base em trilho DIN (largura 107 mm)

Módulo de Expansão: Base em trilho DIN (largura 72 mm) para entradas adicionais 8

Interface do utilizador: ecrã LCD com caracteres 4x20 e teclado com botões 4



SOLENÓIDE DECODEC

Potência: 24VDC

Pressão de trabalho: bar 10 máx.

Furo interno: 2mm

Funções de Campo: Abertura e fechamento de válvulas nos canais 3. abertura manual por comando (tampa protetora IP68)

Identificação: Configuração de número através do console



CONSOLE DE PROGRAMAÇÃO DE SOLENÓIDE

Alimentação: baterias 2 9V (6LR61)

Funções de Campo: Teste de abertura e fechamento da solenóide

Identificação: configuração e consulta de ID (um solenóide por vez)

Segurança: Teste de curto-circuito na linha



módulo de expansão

Módulo de Expansão: Base em trilho DIN (largura 72 mm) para entradas adicionais 8

RELÉ HIDRÁULICO GALIT

Relé hidráulico GALIT projetado para controlo remoto de válvulas hidráulicas: recebe um sinal hidráulico e aciona a válvula principal. Ideal para sistemas de rega onde as válvulas estão distantes do cabeçote, com desníveis ou quando é necessária uma reação rápida e confiável do sistema hidráulico. Também permite o controlo manual usando uma alavanca de posição 3.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e tampa: nylon reforçado com fibra de vidro

Juntas: NBR

Molas internas: aço inoxidável

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Tipo: Relé hidráulico de vias 3, configurável como normalmente aberto NA ou normalmente fechado (N.C.)

Faixa de pressão de trabalho: 0,5 a 10 bar.

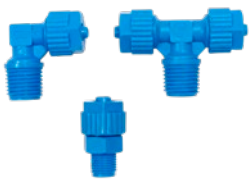
Ligações hidráulicas: 1/8" rosca fêmea BSP

Furo/passo interno do sinal hidráulico: 5,8 mm

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11022047	RELÉ HIDRÁULICO GALIT	58
169200010	MOLA AMARELA 5-10 M	5,25
169200020	MOLA VERDE 10-15M	5,25
169200030	MOLA BRANCA 15-20M	5
169200040	MOLA VERMELHA 20-25	5

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



acessório metálico

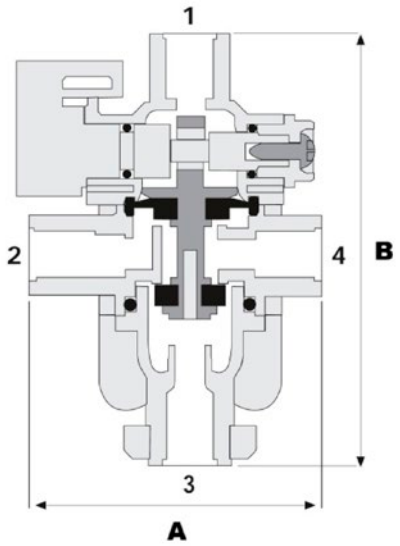
VER PÁGINA



ADAPTADOR SOLENÓIDE 3 VIAS

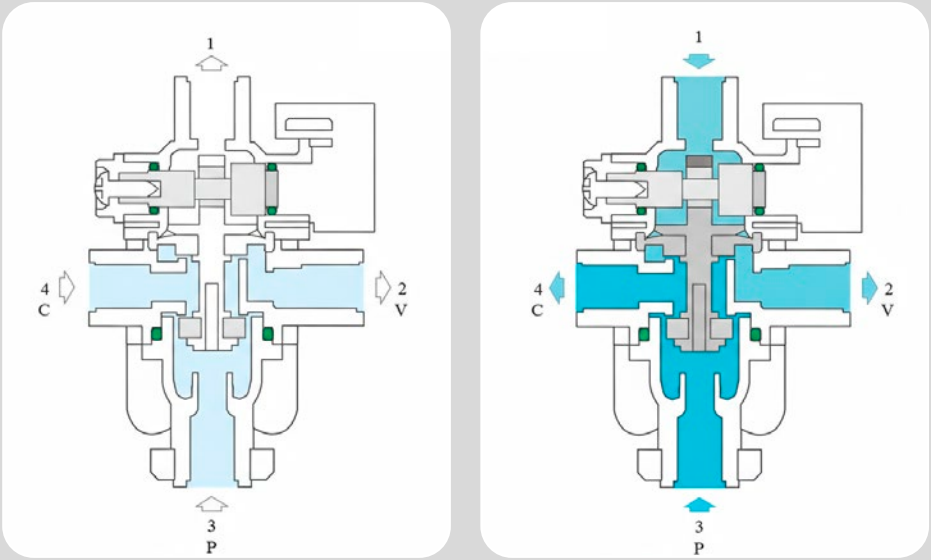
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11022050	ADAPTADOR- DOR 5	

DIMENSÕES



A	B	KG
45	90	0.2

INFORMAÇÕES

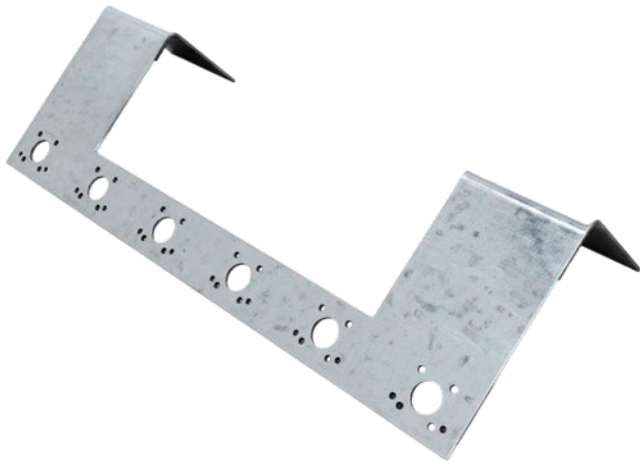


Porta 1 (superior): Entrada para sinal de pressão do solenóide.
Porta 2 (Lateral): Ligação à câmara da válvula principal (aquela que deseja abrir ou fechar). Porta 3 (Inferior): Ligação à pressão da linha principal (P).

Porta 4 (Lateral): Ligação de drenagem ou ventilação (V).

SUPORTE PARA SOLENÓIDES SR-100 E SR-200 /200LR

O suporte do solenóide foi projetado para montar até solenóides 6 em uma estrutura compacta e organizada. Permite uma instalação limpa e segura na parede, facilitando a manutenção e identificação de cada linha hidráulica.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Aço eletrogalvanizado

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Capacidade de instalar até solenóides 6.

Compatível com solenóides SR-100 E SR-200/200LR.

Montagem na parede com parafusos padrão.

Distribuição alinhada e acessível para manutenção.

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
14112001	SUPORTE UNIDADES SOLENÓIDE 6	40

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA

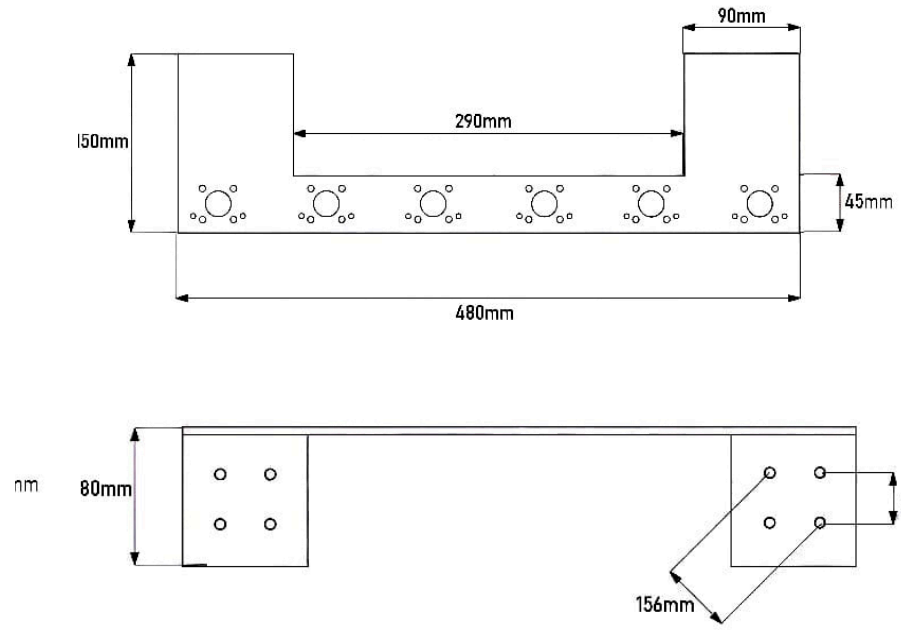
VER PÁGINA



solenóide de base metálica

VER PÁGINA

DIMENSÕES



A	B	C	D	E	F	G	H
150	480	290	90	45	80	156	40

REDUTOR / APOIADOR PILOTO S-100

O piloto redutor-sustentador de pressão de plástico S-100 3, projetado para controlar válvulas hidráulicas de 1" a 8", e pressões máximas de entrada bar 10 com regulação da bar 0.3 à bar 6.8, graças às suas diferentes molas para ajustar a precisão e sensibilidade de cada instalação.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Tampa e base: em poliamida.

Juntas: EPDM

Mola e parafuso: Aço inoxidável

Ligações: 1/8"

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão máxima: 10 bar e pode ser ajustada em faixas de 0.3–3 bar ou 0.8–6.8 bar.

MODELOS

CÓDIGO	FUNÇÃO	REGULAMENTO	PVP (€)
11022036	REDUTOR - SUPORTE	0.8 - 6.8 BAR	**58**
11022053	REDUTOR - SUPORTE	0.5 - 3 BAR	**58**

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA

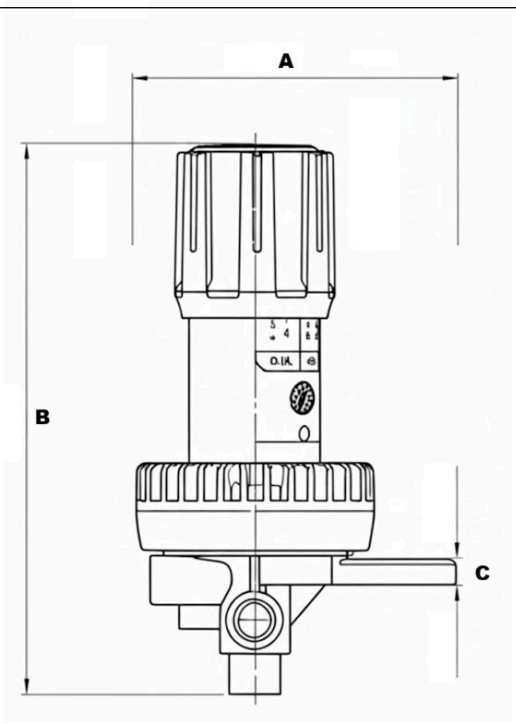
VER PÁGINA



solenóide de base metálica

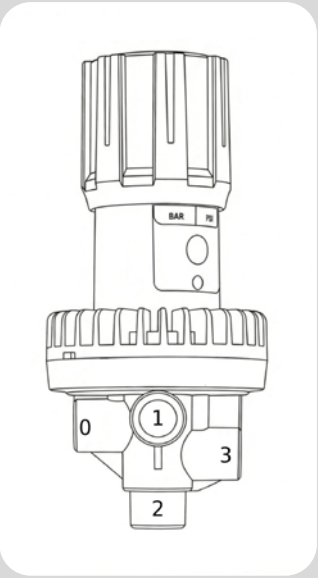
VER PÁGINA

DIMENSÕES



A	B	C	KG
140	160	10	0.3

INFORMAÇÕES



Função de redução de pressão

Porta 1 (Saída): Conecta-se à pressão a jusante da válvula principal. Porta 2 (Dreno): Fica livre para a atmosfera.

Porta 3 (Auto): Conecta-se à câmara de controlo (tampa) da válvula principal. Porta 0 (Entrada): Conecta-se à pressão a montante (entrada da válvula principal

Função de sustentação de pressão

Porta 1 (Entrada): Conecta-se à pressão a montante (entrada da válvula principal Porta 2 (Entrada): Também se conecta à pressão a montante (ou desviada com a porta 1). Porta 3 (Auto): Conecta-se à câmara de controlo (tampa) da válvula principal. Porta 0 (Auto): Conecta-se à câmara de controlo (tampa) da válvula principal. (Dreno): Liberado para a atmosfera

REDUTOR	SUPORTE
1 - Saída	1 - Entrada
2 - Dreno	2 - Entrada
3 - Auto	3 - Auto
0 - Entrada	0 - Dreno

REDUTOR / APOIADOR PILOTO S-200

O piloto S-200 3 foi projetado para controlar válvulas hidráulicas de 1" a 8", e pressões máximas de entrada bar 16 com regulagem de bar 0.5 a bar 12, graças às suas diferentes molas para ajustar à precisão e sensibilidade de cada instalação.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Tampa e base: Latão

Parafusos e mola: Aço inoxidável

Juntas: EPDM

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Redutor de pressão da via piloto 3

Faixa de pressão máxima: bar 16

Faixa de ajuste de pressão: bar 0,5 - 12

Temperatura do fluido: 60 ºC máx.

Peso: 1,90 Kg

Soquetes de ligação: 1/4"

MODELOS

CÓDIGO	FUNÇÃO	REGULAMENTO	PVP (€)
11022039	REDUTOR - SUPORTE	8 - 15 BAR	302

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA

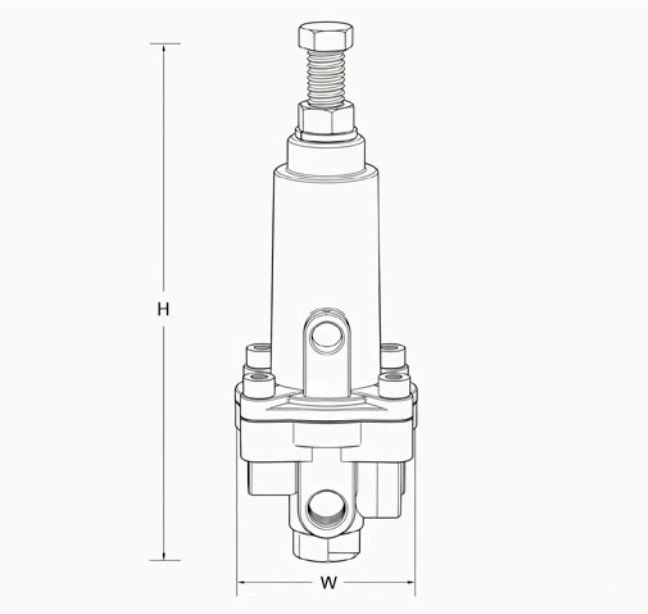
VER PÁGINA



solenóide de base metálica

VER PÁGINA

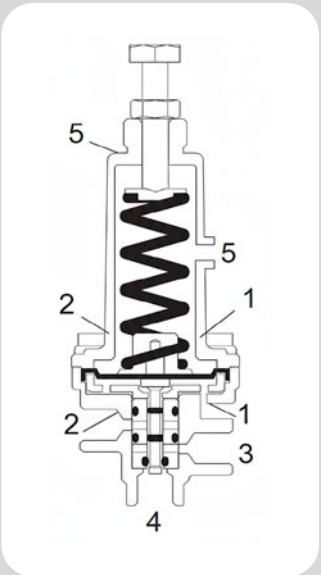
DIMENSÕES



H	W	CONEXÃO 1,2,3,4	CONEXÃO DE TOMADA
190 mm	60 mm	1/4”	5

MUELLES	
Cor	bar
Vermelho	1,5 - 12
Verde	0,5 - 6

INFORMAÇÕES



Função de Redução de Pressão (PR)

Nesta configuração, o piloto controla que a pressão a jusante não ultrapasse o limite definido.

- **Porta 1:**Ligação à pressão a jusante (sinal de controlo).
- **Porta 2:**Ligação à pressão a montante (entrada de pressão para fechamento da válvula). Porta 3: Ligação à câmara de controlo da válvula principal.
- **Porta 4:**Ligação de ventilação (dreno atmosférico)

Função de Sustentação de Pressão (PS)

Esta configuração garante que a pressão a montante permaneça acima de um valor mínimo.

- **Porta 1:**Ligação à pressão a montante (sinal de controlo).
- **Porta 2:**Ligação de ventilação (dreno atmosférico).
- **Porta 3:**Ligação à câmara de controlo da válvula principal.
- **Porta 4:**Ligação à pressão a montante.

PILOTO REDUTOR 263-AP

O modelo 263AP é um piloto 2 de controlo acionado por diafragma de ação direta que reduz automaticamente uma pressão mais alta a montante (entrada) para uma pressão constante a jusante (saída). Normalmente é mantido aberto pela força do ajuste da mola ajustável acima do diafragma.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Medição: NPT de 1/2”

Material do corpo: latão

Seat: Stainless steel

Elastômeros: EPDM

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

A medição piloto é NPT de 1/2

As portas de entrada e saída são NPT de 1/2” e possui uma porta de saída lateral de BSP de 1/4”

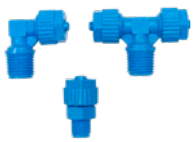
Esta porta lateral BSP 1/4” pode ser conectada ou usada como uma ligação de medidor de saída.

A pressão nominal máxima de entrada é 12 bar

MODELOS

CÓDIGO	FUNÇÃO	REGULAMENTO	PVP (€)
11022004	REDUTOR	4 - 12 BAR	**198**

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



acessório metálico

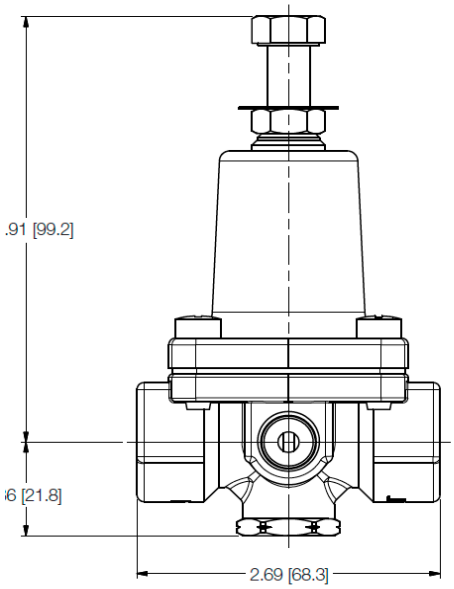
VER PÁGINA



válvula de agulha

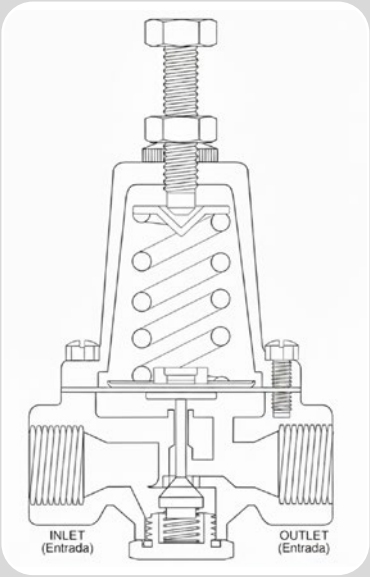
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028063	VÁLVULA 1/4”	**24**

DIMENSÕES



A	B	C
99,2	21,8	68,3

INFORMAÇÕES



Função de Redução de Pressão (PR)

Porta de entrada (1/2" NPT): Ligação à pressão a montante (entrada de pressão de alimentação). Porta de saída (1/2" NPT): Ligação à pressão a jusante (sinal de controlo para detecção). Porta lateral (1/4"NPT): Ligação à câmara de controlo da válvula principal (sinal de controlo

NOTA: Necessária instalação de válvula de água, Pressão de entrada - Válvula de agulha - T de desvio (um caminho vai para a câmara da válvula e o outro para a porta de entrada do piloto.

PILOTO DE ALÍVIO RÁPIDO P-182

O piloto P-182, 2, funciona como sustentador ou alívio de pressão, quando a pressão ultrapassa o set point, o fluxo de água se abre, permitindo a abertura da válvula principal. Quando a pressão a jusante cai abaixo do ponto de ajuste do piloto, ele atua fechando a água.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: latão

Diafragma: elastômero EPDM,

Mola: aço inoxidável

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Ligações: Rosca fêmea 1/4".

Faixa de ajuste de pressão: bar 2-12 (mola verde), bar 0.5-8 (vermelha), bar 3-16 (amarelo)

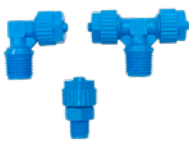
Acessórios incluídos: Válvula de agulha incorporada para ajuste fino, contratuerca para fixar o ajuste.

Aplicações comuns: Controlo de pressão em válvulas redutoras de pressão e manutenção em sistemas de rega agrícola.

MODELOS

CÓDIGO	FUNÇÃO	REGULAMENTO	PVP (€)
11022033	ALÍVIO	2-10 BAR	**473**

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



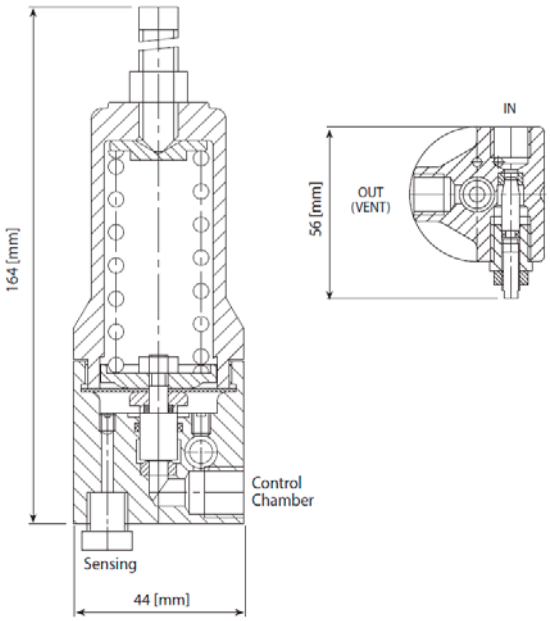
acessório metálico

VER PÁGINA



válvula de agulha		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028063	1/4"	**24**

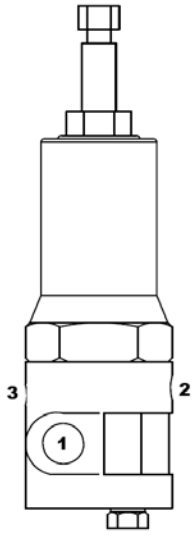
DIMENSÕES



A	B	C
164	44	56

FAIXA DE AJUSTE [BAR]	COR DO RESORT
2-10 (padrão)	Verde
0,5-6	Vermelho
0,5 - 16	Amarelo

INFORMAÇÕES



Função de alívio de pressão

Porta 2 (Dreno): Fica livre para a atmosfera.
Porta 3 (Auto): Conecta-se à câmara de controlo (tampa) da válvula principal. Porta 1 (Entrada): Conecta-se à pressão a montante (entrada da válvula principal FUNÇÃO DE SUSTENTAÇÃO DE PRESSÃO

Porta 1 (Entrada): Conecta-se à pressão a montante (entrada da válvula principal. Porta 2 (Entrada): Também se conecta à pressão a jusante.
Porta 3 (Auto): Conecta-se à câmara de controlo (tampa) da válvula principal.

TENSIÔMETROS IR

O tensiômetro IR é utilizado para medir a umidade da água no solo, indicando com precisão o grau de umidade das raízes. Permite otimizar a rega, evitando excesso e déficit de água. Seu funcionamento é baseado em um tubo hermético com água e uma ponta cerâmica porosa que equilibra a pressão com o solo, refletida no manômetro.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Plástico técnico CAB resistente a impactos e raios **UV**

Ponta porosa: Cerâmica

Manômetro: Aço inoxidável com mostrador selado e leitura em cb/kPa

Juntas: Viton

Tampa superior: Polietileno

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO

Faixa de medição: 0 a 100 cb (kPa) dependendo do modelo

Comprimentos padrão: 15 cm, 30 cm, 45 cm e 60 cm

Precisão: ±2% da faixa total

Temperatura de trabalho: 0 °C a +50 °.

Manutenção: Requer manter a coluna de água cheia e verificar a limpeza da ponta cerâmica

MODELOS

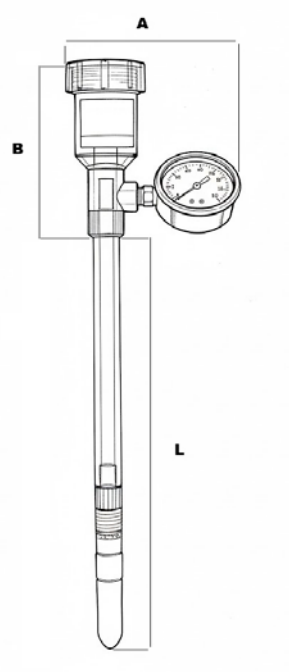
CÓDIGO	FUNÇÃO	PVP (€)
13077030	TENSIÔMETROS 150MM	**236**
13077031	TENSIÔMETROS 300MM	**245**
13077050	TENSIÔMETROS 450MM	**253**
13077033	TENSIÔMETROS 600MM	**262**
13077051	TENSIÔMETROS 900MM	**279**
13077032	EQUIPAMENTO DE SERVIÇO	**207**

ACESSÓRIOS



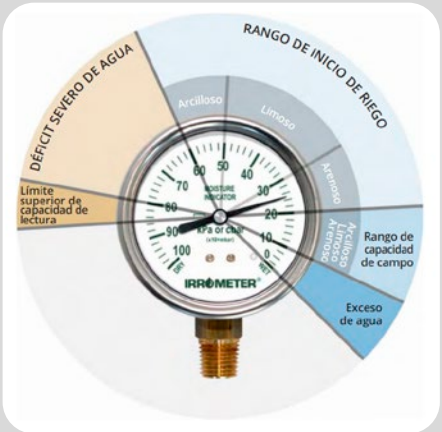
EQUIPAMENTO DE SERVIÇO		
CÓDIGO	**MODELO**	**PVP (€)**
13077032	EQUIPE DS	**207**

DIMENSÕES



CÓDIGO	MODELO	A	B	L
13077030	TENSIÔMETROS 150MM	135	130	175
13077031	TENSIÔMETROS 300MM	135	130	325
13077050	TENSIÔMETROS 450MM	135	130	475
13077033	TENSIÔMETROS 600MM	135	130	625
13077051	TENSIÔMETROS 900MM	135	130	925

INFORMAÇÕES



SOLO SATURADO • 0 - 10 cb Pode ser normal 24 horas após a rega. Se persistir, indica excesso de umidade que pode causar sufocamento das raízes.

CAPACIDADE DE CAMPO • 10 - 20 cb Conteúdo ideal de água prontamente disponível para a planta com custo mínimo de energia.

BAIXA DISPONIBILIDADE DE ÁGUA • 20 - 60 cb A disponibilidade de água diminui, embora haja boa oxigenação das raízes. A rega começa dependendo do tipo de solo (ver gráfico anexo).

ESTRESSE HÍDRICO • > 60 cb A água é mais escassa e mais difícil de ser extraída pela planta, com risco de murcha permanente em muitas culturas.

MANÔMETRO DE GLICERINA

Manômetro de glicerina projetado para pressão de líquidos. Seu interior é parcialmente preenchido com glicerina, alavanca superior para ventilação específica e fechamento nas posições horizontais, oferecendo uma leitura mais estável e precisa, pois protege o mecanismo interno do desgaste.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Rosca de ligação: Latão

Corpo metálico: Aço inoxidável

Enchimento interno: Glicerina

Mecanismo interno: liga metálica

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Faixas de pressão disponíveis: de 2.5 a 16 bar

Porta de entrada: 3mm

Temperatura de trabalho: -10°C a + 60°C

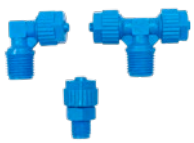
Precisão: +1,6% do alcance

Pressão máxima de trabalho: Recomenda-se não exceder 75 % da faixa máxima.

MODELOS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	ESCALA DE bar	UNID./CAIXA	PVP (€)
11028075	1/4"	0 - 2.5	100	9,45
11028067	1/4"	0 - 4	100	8,5
11028068	1/4"	0 - 6	100	8,5
11028069	1/4"	0 - 10	100	8,5
11028076	1/4"	0 - 16	100	8,5

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



acessório metálico

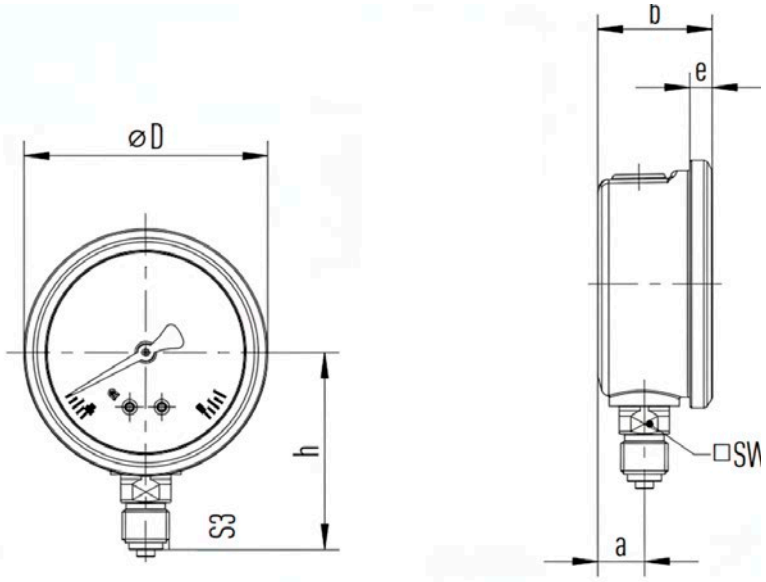
VER PÁGINA



MANÔMETRO DE POSICIONAMENTO

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028077	0 - 10 BAR	**30**

DIMENSÕES



G	H [MM]	S3 [MM]	Um [MM]	B [MM]	E [MM]	D [MM]	SW [MM]
G 1/4 B	54	13	13	32	6,5	68	14

INFORMAÇÕES



Ao aparafusar o dispositivo, não deve aplicar força na caixa. Use sempre as ferramentas corretas e aperte apenas as partes planas projetadas para isso.



Após a montagem deve-se girar a alavanca amarela, ou levá-la de FECHADO para ABERTO, se o manômetro estiver montado na posição horizontal, abra e feche várias vezes durante o uso para extrair o ar pela primeira vez.

PRESSÓSTATO MÁXIMO E MÍNIMO

O pressostato máximo e mínimo é projetado para medir a pressão do processo e simultaneamente ativar ou interromper circuitos elétricos através de contatos ajustáveis ??de acordo com a posição do ponteiro 2.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Carcaça: Aço inoxidável

Mostrador: Alumínio

Janela: Policarbonato

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Faixas de medição: De 0 -10bar

Estático: Até o valor final da escala.

Proteção da caixa: IP54

Tensão: 24v – 220v

Corrente de fechamento: Até 1.0 A.

Corrente de ruptura: Até 1.0 A.

Corrente contínua: Máximo 0.6 A.

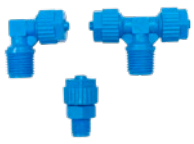
Carga máxima de contato: 30W/50VA.

Ligação: 1/2”

MODELOS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	RANGO	PVP (€)
12040025	1/2”	0-10 BAR	**299**

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



acessório metálico

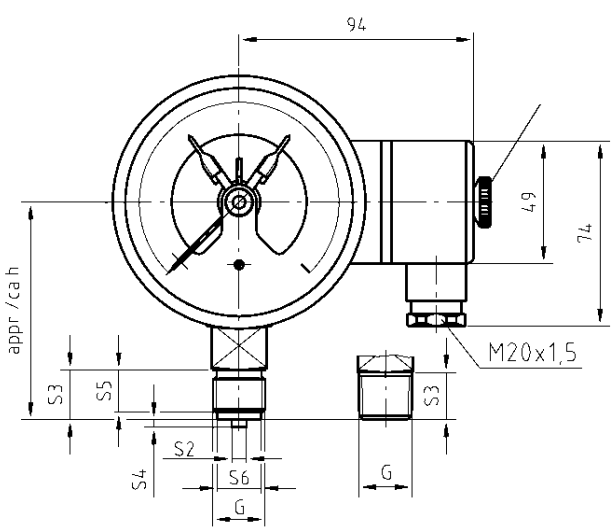
VER PÁGINA

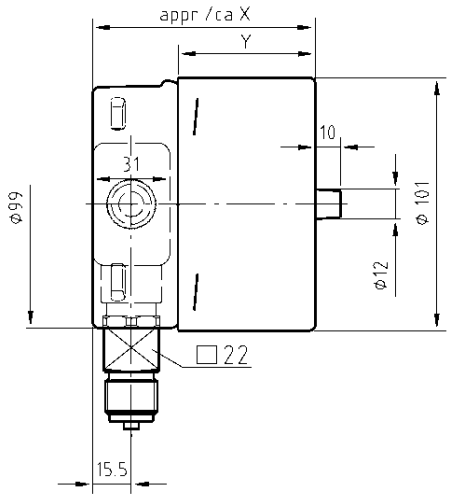


MANÔMETRO DE POSICIONAMENTO

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028077	0 - 10 BAR	**30**
11028078	0 - 16 BAR	**30**

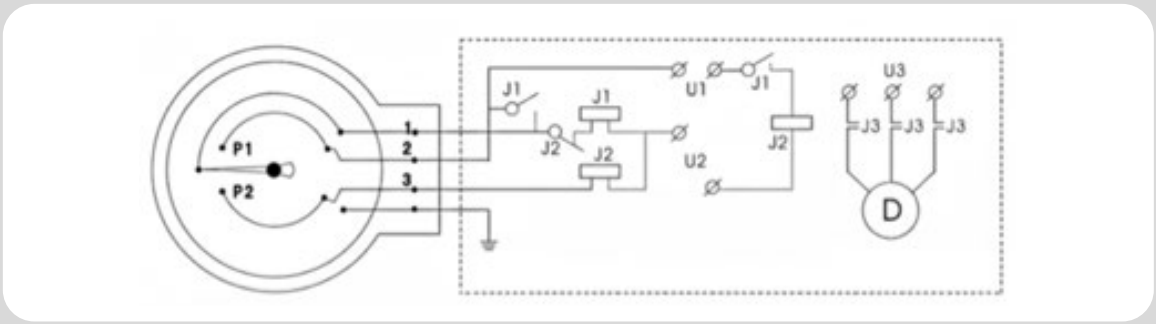
DIMENSÕES





TIPO DE CONTATO	DIMENSÕES EM MM X	DIMENSÕES EM MM E	CONEXÃO A PROCESSO	DIMENSÕES EM MM H ± 1	S2	S3	S4	S5	S6
Duplo contato	113	80	G 1/2 B	87	6	20	3	17	17.5

INFORMAÇÕES



Legenda Inferior (Numeração)

1. Linha principal (vermelha)

2. Limite superior (Amarelo)

3. Limite Inferior (Verde)

4. Terra / Terra (Preto)

Etiquetas de diagrama

P1 / P2: Representam os set points de pressão (contatos).

J1 / J2 / J3: Normalmente referem-se a relés ou conectores dentro do circuito de controlo.

U1 / U2 / U3: Terminais de tensão ou fase.

D: Representa o dispositivo de saída ou carga (como um motor ou bomba).

INTERRUPTOR DE FLUXO

O fluxostato foi projetado para detectar o fluxo de líquidos (água, óleos, produtos químicos) em tubos com diâmetros de 1" a 8". Fornecido com conjunto de palhetas intercambiáveis ⍰⍰4 para adaptação a diferentes diâmetros.





CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Base: ABS

Tampa: Policarbonato transparente

Palheta (sensor de fluxo): aço inoxidável AISI 316L

Rosca de fixação: Latão

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão máxima de serviço: +11 bar.

Tensão máxima de contato: 250 V AC.

Capacidade de interrupção: 15 A / 24- 250 V AC (resistivo)..

Caudal para ativação:

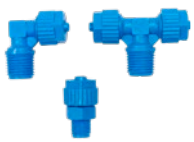
Aumento do caudal: 1,0 m/s a 172,5 m/s.

Diminuição do caudal: 0,6 m/s a 165,7 m/s.

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
10011045	SF 1"	115

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



acessório metálico

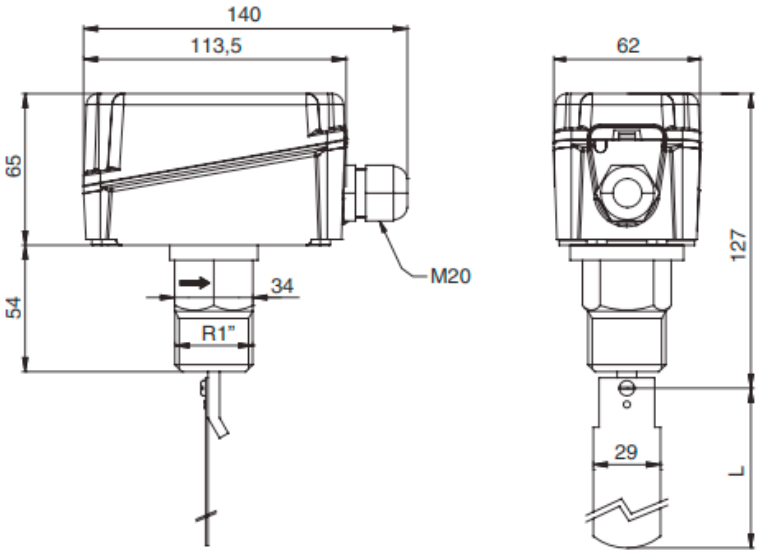
VER PÁGINA



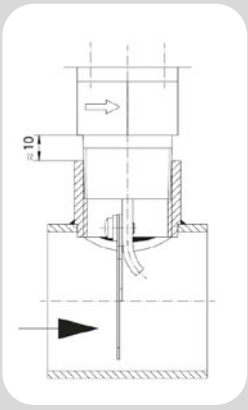
MANÔMETRO DE POSICIONAMENTO

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028077	0 - 10 BAR	**30**
11028078	0 - 16 BAR	**30**

DIMENSÕES



INFORMAÇÕES

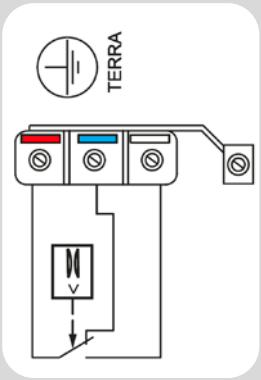


Calibração: Sai de fábrica no valor mínimo.

Ajuste: Gire o parafuso no sentido horário (sentido horário) para aumentar o valor de descascamento.

Segurança: O valor deve ser maior ou igual à caudal mínima de proteção da planta.

Instalação: Inclui cames 4 que devem ser cortados no tamanho do tubo. Não inclui encaixe “T” (disponível somente mediante solicitação)



Ligação elétrica: Conecte os contatos vermelho e branco. Estes abrirão se o valor do fluxo diminuir abaixo do valor programado. Os contatos vermelho e azul fecham simultaneamente e podem ser usados como sinal

VÁLVULA MANUAL 3 VIAS

A válvula manual 3 permite conectar qualquer uma das três portas à porta comum, enquanto as demais permanecem seladas. Projetado para controlo hidráulico manual em aplicações de rega e instalações industriais.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Latão ou plástico (dependendo do modelo)

Esfera interna: Aço cromado

Alavanca: ABS

Roscas: 1/8" - 1/4" BSP

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Rosca de ligação: Disponível nas ligações de alto fluxo 1/4, 1/8 e 1/4"

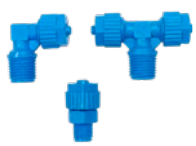
Configurações de posição: Aberta, Fechada ou Automática conectando à porta comum

Pressão máxima: bar 16

MODELOS

CÓDIGO	MATERIAIS	LIGAÇÃO PRINCIPAL	CONEXÃO TOMAS	UNID./CAIXA	PVP (€)
11028052	LATÃO	1/8"	1/8"	10	**14.5**
11028053	LATÃO	1/4"	1/8"	10	**14.5**
11028050	LATÃO	1/4"	1/4"	10	**30.5**
11028055	PLÁSTICO	1/8"	1/8"	10	**11**
11028064	PLÁSTICO	1/4"	1/8"	10	**11**

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



acessório metálico

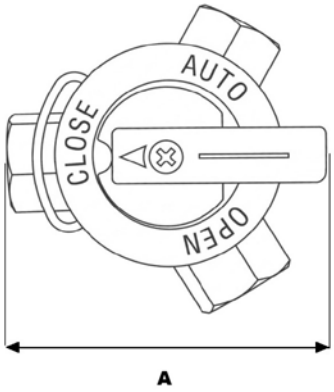
VER PÁGINA

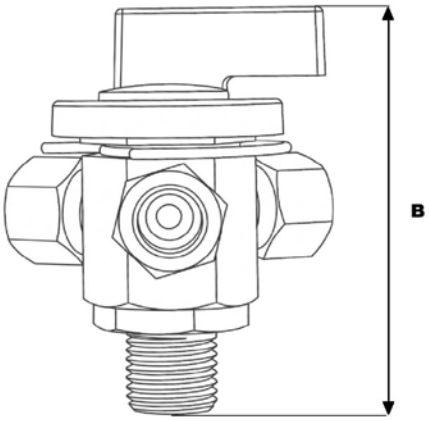


suporte solenóide

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112001	SUPORTE	**40**

DIMENSÕES





A	B	CONEXÃO PRINCIAL	CONEXÃO DE TOMADA
40	40	1/4”	1/8”
40	40	1/8”	1/8”
55	70	1/4”	1/4”

Feito de náilon. Estes acessórios são versáteis e fáceis de montar graças ao seu O-ring integrado. São acessórios projetados para unir tubos flexíveis de y 8mm onde circulam água, ar comprimido ou produtos químicos.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Nylon 6/6 Caracteriza-se por sua grande resistência mecânica e ao impacto

Reforço: reforçado com fibra de vidro

Resistência: Exposição aos raios UV a produtos químicos agressivos, como fertilizantes e óleos

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Rosca: Rosca cônica BSP.

Medidas de rosca: 1/8",

Tubos: 6x8

MODELOS



CONECTOR (União)		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029101	8 x 1/8"	1.6



COTOVELO (masculino)		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029102	8 x 1/8"	1.6

MODELOS



PLÁSTICO TE (macho central)		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029103	8 x 1/8"	2.1



CONECTOR DE PLÁSTICO (macho)		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029104	8 x 1/8"	1.2



fêmea - porca de redução macho		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029105	1/8" - 1/4"	2.1

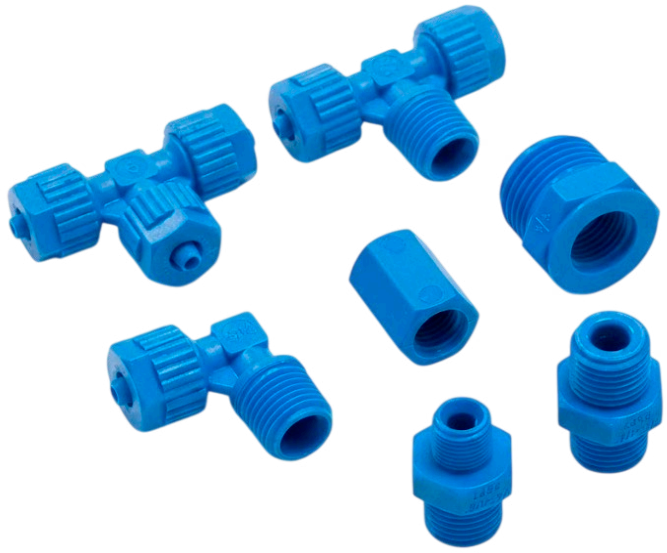


tampa de rosca (macho)		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029106	1/4"	0,90



MÁQUINAS		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029107	Macho 1/4"	1,10
11029108	Macho 1/8"	0,85

Tefen, especificamente sua linha feita de nylon e fibra de vidro. Estes acessórios são amplamente reconhecidos pela sua característica cor azul e elevada qualidade técnica. São acessórios de ligação mecânica (ligações) projetados para unir tubos flexíveis 6mm e 8mm por onde circulam água, ar comprimido ou produtos químicos.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Nylon 6/6 (Poliamida 66): Para a linha azul. Caracteriza-se pela sua grande resistência mecânica e ao impacto

Reforço: reforçado com fibra de vidro

Resistência: Exposição aos raios UV a produtos químicos agressivos, como fertilizantes e óleos

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Rosca: Rosca cônica BSP.

Medições de rosca: Geralmente variam de 1/8", 1/4", 3/8" a 1/2"

Tubos: 4x6, 6x8, 8x12

MODELOS





CONECTOR DE PLÁSTICO (União)		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029014	6	1,91
11029015	8	1,91

CHÁ PLÁSTICO (União)		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029017	6	2,33
11029016	8	2,33

MODELOS



COTOVELO DE PLÁSTICO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029009	6 X 1/4”	1,70
11029010	6 X 1/8”	1,70
11029011	8 X 1/4”	1,80
11029012	8 X 1/8”	1,80
11029024	6	1,80



CONECTOR DE PLÁSTICO (macho)		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029020	6 X 1/4”	1,38
11029021	6 X 1/8”	1,38
11029022	8 X 1/4”	1,48



TAMPÕES E MANGAS DE PLÁSTICO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029026	Macho 1/4”	1,06
11029027	Macho 1/8”	0,85



PLÁSTICO TE (macho central)		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029005	6 X 1/4”	2,01
11029006	6 X 1/8”	2,01
11029007	8 X 1/4”	2,28



TAMPÕES E MANGAS DE PLÁSTICO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029031	Mach-1/4”-1/8”	1,27



PLÁSTICO TE (macho central)		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029001	ASM 6 X 1/4”	1,91
11029002	ASM 6 X 1/8”	1,91
11029003	ASM 8 X 1/4”	2,33



TAMPÕES E MANGAS DE PLÁSTICO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029032	Guia 1/4”-1/8”	1,38
11029030	Ter 1/2”-1/4”	1,59



TAMPÕES E MANGAS DE PLÁSTICO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029028	Manga 1/8”	0,90
11029029	Manga 1/4”	0,93

ACESSÓRIO RÁPIDO

Encaixe de ligação rápida para montagem instantânea sem ferramentas. Fabricado em resina acetal para maior resistência mecânica. Inclui um O-ring interno que garante uma vedação totalmente hermética. Cotovelos giratórios e tees para facilitar a instalação e orientação.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Material do Corpo: Resina Acetal (POM)

Tipo de ligação: Instantânea (Push-in)

Sistema de fechamento: O-ring NBR/EPDM

Tópico: Latão banhado a Nike

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Instalação manual: Não requer chaves adicionais ou selantes na parte do tubo

Pressão nominal: PN16 (bar 16)

Temperatura de trabalho: 20°C a +70°C

Compatibilidade do tubo: 4x6mm, 6x8mm

Tipo de rosca: BSP (cilíndrica) com junta

MODELOS



COTOVELO RM AUTOMÁTICO COM JUNTA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029038	6 X 1/4’	2
11029037	6 X 1/8’	1,7
11029040	8 X 1/4’	2,2
11029039	8 X 1/8’	2,1



RM TE AUTOMÁTICO COM JUNTA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029046	6 X 1/4’	3,5
11029045	6 X 1/8’	3,4
11029048	8 X 1/4’	3,9
11029047	8 X 1/8’	3,8

MODELOS



COTOVELO DE UNIÃO AUTOMÁTICA COM JUNTA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029053	6	1,95
11029054	8	2,1



JUNTA AUTOMÁTICA TE C/ JUNTA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029050	6	2,4
11029052	8	2,8



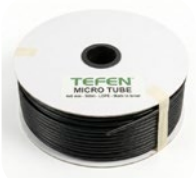
TE ASSIMÉTRICO AUTOMÁTICO C/ JUNTA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029042	ASM 6 X 1/4’	3,6
11029041	ASM 6 X 1/8’	3,5
11029044	ASM 8 X 1/4’	4
11029043	ASM 8 X 1/8’	3,9



CONECTOR RM AUTOMÁTICO COM JUNTA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029034	6 X 1/4’	1,6
11029033	6 X 1/8’	1,4
11029036	8 X 1/4’	1,9
11029035	8 X 1/8’	1,8



LINK DE UNIÃO AUTOMÁTICA COM JUNTA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11029055	6	2
11029056	8	2,1



MICROTUBO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
15153005	6mm	33
15153006	8mm	40

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM HIDRÁULICA

Ligações e válvulas em latão niquelado para montagem de válvulas hidráulicas. O revestimento de níquel confere-lhes maior resistência à corrosão, durabilidade ao desgaste e acabamento estético profissional.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: latão.

Revestimento: Tratamento niquelado.

Resistência: melhora a resistência à corrosão e à cal.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Rosca: Rosca cônica BSP.

Medidas de rosca: Geralmente variam de 1/8", 1/4", 3/8" a 1/2".

Figuras: Cotovelos, Tees, Extensões, plugues, porcas de redução, filtros de admissão, válvulas de agulha.

MODELOS



ROSCA DE METAL TE		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028040	1/8"	**2,45**



COTOVELO COM ROSCA DE METAL		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028037	1/8"	**1,9**

MODELOS



EXTENSÃO DE METAL		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028043	1/8”	2,2
11028044	1/4”	2,8



válvula de agulha		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028063	1/4”	24



MANGAS		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028032	Manga 1/8”	0,95
11028033	Manga 1/4”	1,55



VÁLVULA MINI		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028059	H - H 1/8’	4.65
11028060	H - H 1/4’	4.65
11028061	M - H 1/8’	4.65
11028062	M - H 1/4’	4.65



TOMAR FILTRO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028051	1/4’	7



VÁLVULA DE RETENÇÃO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028066	1/4’	21



MÁQUINA METÁLICA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028027	1/8”	0,9
11028028	1/4”	1,3
11028029	1/2”	3,2



MÁQUINA REDUZIDA DE METAL		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028030	1/4”-1/2”	2,9
11028031	1/8”-1/4”	1,2



TE SELECTORA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028045	1/8’	44



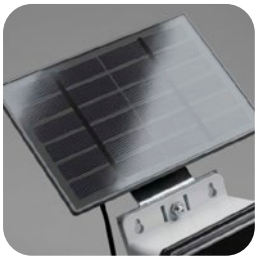
PORCA DE METAL		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11028035	Ter 1/2”-1/4”	2,4
11028036	Guia 1/4”-1/8”	1

TRAVA DE CONTROLO INTELIGENTE IFLOW

Este programador de rega remota permite gerenciar de forma inteligente a rega e monitorar o consumo de água através de conectividade avançada, com telemetria de medidor, coleta os pulsos emitidos e os envia remotamente para a plataforma de gerenciamento, o equipamento está homologado para envio de dados à Confederação Hidrográfica de Segura e à Confederação Hidrográfica de Júcar.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL Material: Fabricado em ABS.

Estanqueidade: Grau de proteção IP65.

Dimensões: 185 x 120 x 50 mm CARACTERÍSTICAS DE **FUNCIONAMENTO**

Alimentação: baterias LR20 ou painel solar com baterias de lítio, ou transformador 3.6v.

Ligações:

Possui saídas de trava 2 18V para solenóides do tipo trava, compatível com sistemas de fio 2 e 3

Entrada para pulso reed com configuração de 1, 10, 100 e 1000 litros por pulso.

Comunicação:

Utiliza rede NB-IoT.

MODELOS

CÓDIGO	ROSCA MACHO	PVP (€)
11033034	IFLOW SMART CONTROL LATCH 2 SAÍDAS	**450**
11033035	TRAVA DE CONTROLO INTELIGENTE IFLOW SAÍDAS 4	**450**

ARTIGOS RELACIONADOS



bateria lr20		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11033029	LR20 (UD)	**4**



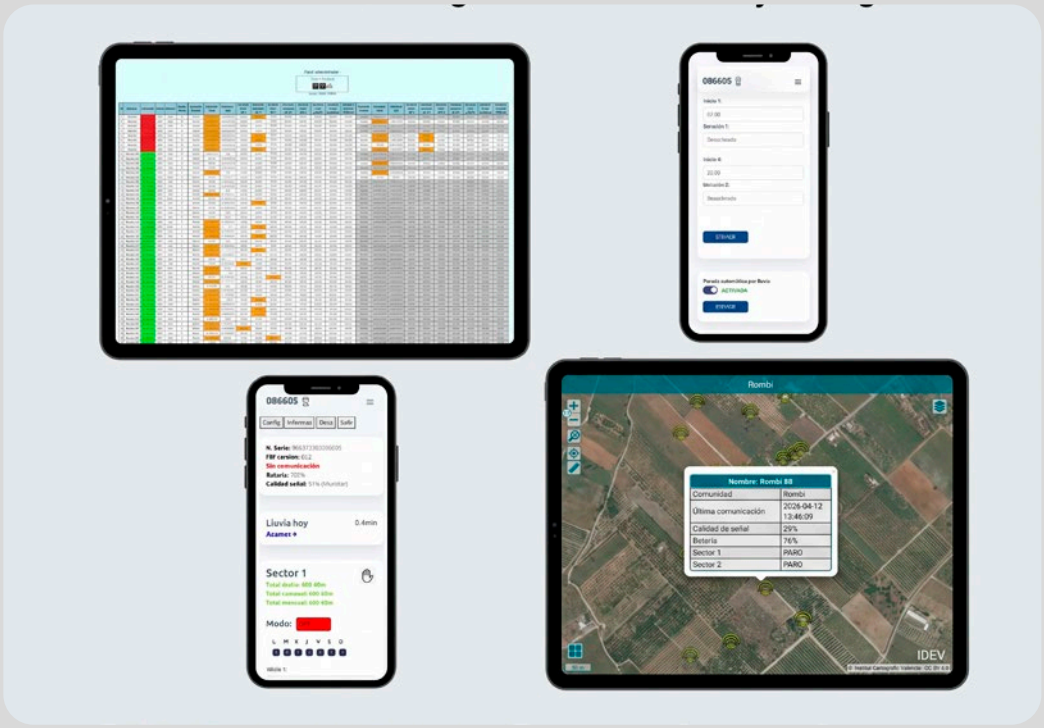
Kit solar 4w + bateria de lítio		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11033030	KIT SOLAR	**160**



transformador 3.6v		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11033032	DEPOIS	**25**

INFORMAÇÕES

painel de controlo web (otimizado para smartphone)



CONFIGURAÇÃO E CONTROLO (GESTÃO)

Gestão: Controlo remoto via web a partir de qualquer smartphone, tablet ou PC.

Programação de Rega: Permite configurar até dois programas por saída e três partidas por programa. A duração da rega é ajustável de 15 minutos a 10 horas, em intervalos de 15 minutos.

Controlo Manual: Possui capacidade de partida e parada manual diretamente do painel de botões frontal do equipamento.

Monitoramento: Registra e monitora o consumo de água a cada 15 minutos, desde que conectado a um medidor de caudal com emissor de pulsos.

instalação e certificação

Instalação: A montagem é realizada através de suporte de aço inoxidável com furo central de 6 mm. A ligação do cabo é rápida e sem parafusos.

Certificação: O dispositivo está em conformidade com os regulamentos CE e RoHS.

acessar informações

Web: www.metering.iflowcontrol.es

PROGRAMADOR DE REGA ICD-150

O programador TISU ICD-150 é uma solução eficaz, devido à sua fácil programação, a abertura simultânea de todas as suas saídas 14 seja em Latch (9-12v), 24vAc ou 12vDc, o torna um programador único no mercado.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Carcaça: Plástico ABS

Painel de controlo: Display de cristal líquido (LCD) e teclado integrado

Componentes internos: Circuitos internos do sensor eletrônico

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Programação independente de estações.

Abertura simultânea de todas as estações.

Horários de início do 10 por estação

Horas de rega 10 por estação

Limpeza do filtro por pressostato e tempo de rega

Válvula mestra

Menu técnico para configurações, largura de pulso, tempo de carregamento do capacitor, etc.

MODELOS

CÓDIGO	SAÍDA	CAJÁ	TENSÃO	UNID./CAIXA	PVP (€)
11023063	6	PARADO	TRAVA 9V	1	**430**
11023065	14	PARADO	TRAVA 9V	1	**471**
11023066	14	PARADO	24VAC	1	**471**
11023067	14	PARADO	12VDC	1	**471**
11023068	14	PAINEL	24VAC	1	**441**

ACESSÓRIOS



VÁLVULA SOLENÓIDE		
CÓDIGO	LIGAÇÃO	PVP (€)
11034065	1" LINHA	**19**
11034066	**1-1/2" LINHA 52**	
11034067	2" LINHA	**54**

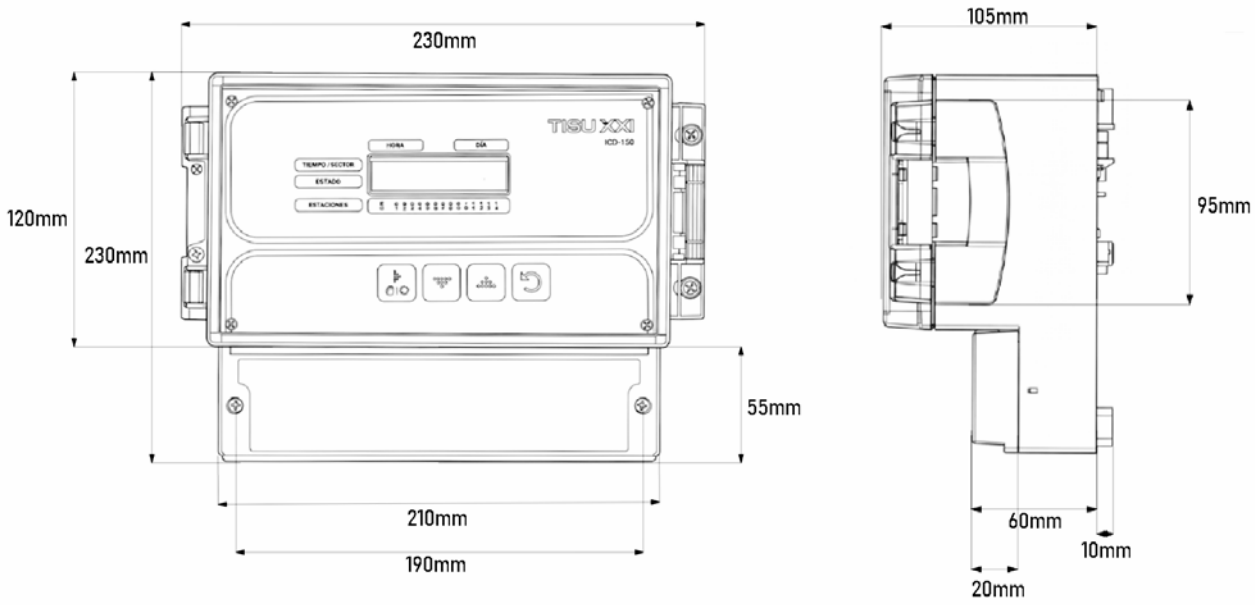


SOLENÓIDE		
CÓDIGO	LIGAÇÃO	PVP (€)
	SOLENOIDE 2 VIAS 9V LATCH 2HILOS	**24**



BATERIAS PROCELL 9V		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11033013	9VILR	**4.2**

DIMENSÕES


230mm
120mm
230mm
55mm
210mm
190mm
105mm
95mm
60mm
10mm
20mm

PROGRAMADOR DA SÉRIE GALCON 6100

Programador de rega a bateria 6100, projetado para automatizar sistemas de rega sem necessidade de ligação elétrica, programação independente de cada válvula e válvula geral e modo de rega sequencial.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Plástico ABS

Capa: Plástico ABS

Tela: LCD (Liquid Crystal Display) - Cristal Líquido

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO

Alimentação: bateria alcalina **2 9V.**

Capacidade de controlo: estações , 4, 6 e 12, dependendo do modelo.

Faixa de pressão: 0,5 a 10 bar.

Temperatura de trabalho: 5 °C a 50 °C.

Ligação direta às válvulas solenóides de trava 9V.

Proteção IP68.

MODELOS

CÓDIGO	SAÍDA	LIGAÇÃO	TENSÃO	UNID./CAIXA	PVP (€)
11033004	4	LINHAS 3	TRAVA 9V	1	**154**
11033007	6	LINHAS 3	TRAVA 9V	1	**192.5**
11033018	4	LINHAS 2	TRAVA 9V	1	**154**
11033019	6	LINHAS 2	TRAVA 9V	1	**192.5**
11033015	12	LINHAS 3	TRAVA 9V	1	**627**
11033016	12	LINHAS 2	TRAVA 9V	1	**656**
11033002	PROGRAMADOR + VÁLVULA 1"	LINHAS 3	TRAVA 9V	1	**198**
11033001	PROGRAMADOR + SOLENÓIDE 1	LINHAS 3	TRAVA 9V	1	**171.6**

ACESSÓRIOS



SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA

VER PÁGINA



SOLENÓIDE 2 maneiras		
CÓDIGO	LIGAÇÃO	PVP (€)
	LATCH 2HILOS	**26**
	24VAC	**24**



SOLENÓIDE galcão e vias		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11021041	2H TRAVA	**77**
40001221	TRAVA 3H	**77**

PROGRAMADOR GALCON 24V/AC

Programador de rega eletrônico alimentado por 24 V AC, projetado para automatizar sistemas de rega sem necessidade de ligação elétrica, programação independente de cada válvula e válvula geral e modo de rega sequencial.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Plástico ABS.

Capa: Plástico ABS

Tela: LCD - Cristal Líquido

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Alimentação: 24 V CA (50/60 Hz).

Número de saídas: versões das zonas 4, 6 e 8. (Expansível até 24)

Programação: três programas independentes (A, B e C).

Até partidas 4 por programa e dia.

Compatível com solenóides 24 V AC.

Função de bomba ou válvula mestra.

Entrada do sensor de chuva

MODELOS

CÓDIGO	SAÍDA	LIGAÇÃO	TENSÃO	UNID./CAIXA	PVP (€)
11033008	4	LINHAS 2	24VAC	1	**164**
11033009	6	LINHAS 2	24VAC	1	**175**
11033014	8 (24)	LINHAS 2	24VAC	1	**536**
11033025	MÓDULO DE EXPANSÃO DE SAÍDAS 8	24VAC	1	31	**40**

ACESSÓRIOS



SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA

VER PÁGINA



SOLENÓIDE 2 maneiras

CÓDIGO	LIGAÇÃO	PVP (€)
	LATCH 2HILOS	**26**
	24VAC	**24**



SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA

VER PÁGINA

PROGRAMADOR G75

O programador G75 permite automatizar os ciclos de rega de forma simples e confiável. Funciona com bateria 9 V e é instalado diretamente na válvula ou na parede. O seu design compacto, resistente e totalmente impermeável torna-o ideal para utilização no exterior ou em ambientes agrícolas.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Carcaça: Plástico técnico ABS

Painel frontal: Policarbonato transparente com proteção **UV**

Botão: Borracha selada tipo membrana.

Tela: LCD de baixo consumo

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Alimentação: bateria 9 V (autonomia > ano 1)

Programação: Até 3 partidas diárias e seleção do dia de rega

Montagem: Direta na válvula ou na parede utilizando suporte

Temperatura de trabalho: –10°C a +60°C

Grau de proteção: IP67

MODELOS

CÓDIGO	SAÍDA	MODELO	TENSÃO	UNID./CAIXA	PVP (€)
11030002	1	PROGRAMADOR + SOLENÓIDE	TRAVA 9V	1	**98**
11030001	1	PROGRAMADOR + VÁLVULA 1"	TRAVA 9V	1	**106**

ARTIGOS RELACIONADOS



SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA

VER PÁGINA



SOLENÓIDE 2 maneiras

CÓDIGO	LIGAÇÃO	PVP (€)
	LATCH 2HILOS	**26**
	24VAC	**24**



BATERIAS PROCELL 9V

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11033013	9VILR	**4.2**

PROGRAMADOR ITV105

O programador Rainpoint ITV105 é um programador de rega digital com design compacto, ideal para conectar diretamente a uma torneira ou saída de água externa. Permite a programação completa da rega através de um botão giratório e botões de ajuste. Oferece recursos adicionais, como rega manual e atraso de chuva.







PROGRAMAS MODELO 3



SAÍDAS DO MODELO 2

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Carcaça: ABS

Painel de controlo: Tela LCD

Alimentação física: pilhas alcalinas 2 1.5 V AAA (não incluídas)

Ligações: Entrada com rosca de ligação 3/4”

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão de trabalho: bar 0.5 a bar 8

Taxa de caudal máxima: 35 L/min

Faixa de temperatura: 3 °C a 50 °C

Duração da rega: 1 minuto - 4 horas

Frequência de rega: a cada 1 a 12 horas ou a cada 1 a 7 dias

Funções Adicionais: Rega manual ajustável de minuto 1 a horas 8

MODELOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PVP (€)
11023069	PROGRAMADOR DE TORNEIRA RAINPOINT 1 PROGRAMA	43
11023075	PROGRAMADOR DE GRIFO RAINPOINT 3 PROGRAMAS	45
11023070	PROGRAMADOR DE TORNEIRA RAINPOINT 2 SAÍDAS	75

ARTIGOS RELACIONADOS



filtro mf-100

VER PÁGINA

PROGRAMADOR DE PONTO DE CHUVA BLUETOOTH

O Bluetooth Faucet Programmer é um temporizador de rega que é configurado e controlado através de um aplicativo usando uma ligação Bluetooth de curto alcance. Oferece controlo de rega preciso com planos de rega de até 20 e vários modos de programação, incluindo modo Ciclo e Mergulho.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Carcaça: ABS

Entrada de água: latão reforçado

Ligações: Rosca de entrada do 3/4" ou 1" e saída do 3/4"

Filtro: Inclui filtro metálico integrado na entrada para evitar entupimento

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO

Conectividade Principal: Bluetooth

Alcance do Bluetooth: Aprox. 30 m

Pressão de trabalho: bar 0.5 a 8

Taxa de caudal máxima: 35 L/min

Faixa de temperatura: 0 °C a **50 °C**

Duração da rega: 1 minuto - 12 horas

MODELOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PVP (€)
11023084	PROGRAMADOR BLUETOOTH	**80**

ACESSÓRIOS



MEDIDOR DE ÁGUA WIFI	
CÓDIGO	PVP (€)
11023081	**35**



SENSOR DE UMIDADE DE GRAMA	
CÓDIGO	PVP (€)
11023080	**35**



MEDIDOR DE CHUVA WIFI	
CÓDIGO	PVP (€)
11023078	**35**

PROGRAMADOR WI-FI RAINPOINT

O temporizador Rainpoint ITV105 é um programador de rega digital para conectar diretamente a uma torneira ou saída de água externa. Permite programação via APP e ligação Wi-Fi. Oferece várias funções de rega e monitoramento com sensores de chuva e umidade conectáveis.





SAÍDAS DO MODELO 2

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Painel de Controlo: Botões com LED para abertura manual

Alimentação: Requer 4 pilhas alcalinas AAA de 1,5 V (não incluídas).

Ligações: rosca de mangueira padrão 1" com adaptador 3/4"

Proteção: Nível à prova d'água IP54

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão de trabalho: Faixa de operação da bar 0.5 à bar 8

Ligação: Wi-Fi

Modos duplos: rega e nebulização

Pressão de trabalho: de barras 0,5 a 8

MODELOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PVP (€)
11023079	TORNEIRA PROGRAMADA 1 SAÍDA WIFI + UB	115
11023073	TORNEIRA PROGRAMADA 2 SAÍDA WIFI + UB	135
11023076	CUBO DE CAIXA	35
11023074	UNIDADE DE CONTROLO PARA DISPOSITIVOS 10	104

ACESSÓRIOS



Dispositivos da unidade de contr	
CÓDIGO	PVP (€)
11023074	104



10 SENSOR DE UMIDADE DE GRAMA	
CÓDIGO	PVP (€)
11023080	35



MEDIDOR DE CHUVA WIFI	
CÓDIGO	PVP (€)
11023078	35

PROGRAMADOR + BOMBA SOLAR WIFI

O controlador e sistema de bomba RainPoint é um controlador de rega solar inteligente que integra uma bomba solar de água interna. Foi concebido como um sistema de micro-gotejamento, não necessita de tomada de água e funciona sem necessidade de energia elétrica externa graças ao seu painel solar. Permite a gestão do plano de rega através de controlo remoto via App.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Carcaça: ABS

Painel de carregamento: Painel solar integrado na parte superior

Bateria: bateria de lítio recarregável 18650 (3.7 V, 2600 mAh)

Acessórios: Viene con tubería, filtro, tapones, micro-goteros,

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Conectividade: Funciona com Wi-Fi 2.4

Taxa de caudal máxima: 30 L/h

Faixa de temperatura: 3°C a 50°C

Sistema de rega: regar até plantas 10

Funções do aplicativo: Gestão de planos de rega (até seis planos), rega manual, alerta de falta de água

MODELOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PVP (€)
11023083	PROGRAMADOR + BOMBA SOLAR WIFI	120

ACESSÓRIOS



SENSOR DE UMIDADE DE GRAMA	
CÓDIGO	PVP (€)
11023080	35



SENSOR DE TEMPERATURA DA PISCINA WIFI	
CÓDIGO	PVP (€)
11023077	40



SENSOR DE TEMPERATURA	
CÓDIGO	PVP (€)
11023082	15

PROGRAMADOR WI-FI 8 SAÍDAS RAINPOINT

O programador de rega Wi-Fi de zona 8 projetado para gerenciar múltiplas áreas de jardinagem ou agrícolas. Permite o controlo de válvulas normais 8 e suporta uma válvula mestra extra. Inclui indicadores LED e botões que permitem a rega manual direta no produto. O sistema é gerenciado remotamente por meio de um aplicativo.





CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Carcaça: Plástico para montagem na parede

Ligações: terminais de parafuso.

Potência Física: Transformador externo incluído

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Zonas de rega: 8 válvulas / 1 válvula mestra

Fonte de alimentação: 24 V **CA. 0.8 A.**

Requisito de Wi-Fi: Opera na banda 2.4 GHz ou Wi-Fi de banda dupla

Sensores: Terminais do sensor de chuva 2

Faixa de temperatura: 3 °C a **50 °C**

MODELOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PVP (€)
11023085	24VAC PROGRAMADOR WIFI 8 SAÍDAS	**140**

ACESSÓRIOS



MEDIDOR DE ÁGUA WIFI	
CÓDIGO	PVP (€)
11023081	35



SENSOR DE UMIDADE DE GRAMA	
CÓDIGO	PVP (€)
11023080	35



MEDIDOR DE CHUVA WIFI	
CÓDIGO	PVP (€)
11023078	35

FILTRAGEM

Sistemas de filtragem de água



- Discos manuais e automáticos
- Filtros de malha automáticos
- Filtros de areia
- Automações
- Acessórios

VOLTAR AO ÍNDICE

EFICIÊNCIA NA FILTRAGEM E LIMPEZA AUTOMÁTICA









01 Limpeza manual de filtros de anel

02 Baterias de filtro de anel, limpeza automática

03 Filtros hidráulicos de malha de limpeza automática

Filtros de areia e hidrociclones 04

FILTROS MANUAIS MF-100

O filtro MF-100 é um filtro totalmente plástico preparado para sistemas de rega. Por ser totalmente feito de plástico e não conter peças metálicas, a corrosão é zero. Preparado para suportar pressões de até 8 Bar. O elemento filtrante pode ser anel ou malha. O modelo padrão seria um vazamento para 120mesh.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e Tampa: são feitos de Polipropileno.

discos: em plástico de alta densidade (PP).

Selos e Juntas: em EPDM.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão Máxima de Trabalho: Geralmente, bar 10 (padrão na maioria das séries), embora alguns modelos muito compactos possam ser limitados à bar 8.

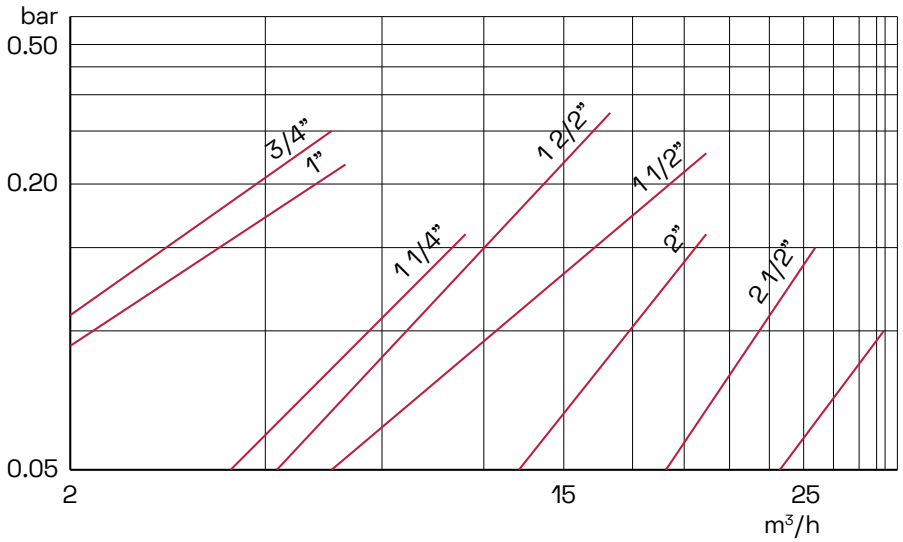
Ligações rosca macho: ligações de 3/4" a 2".

Este filtro está disponível em malha e discos 120.

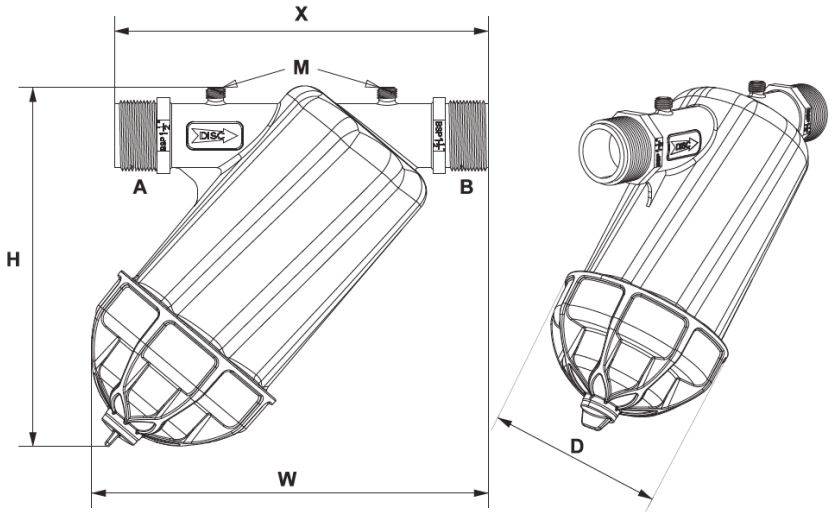
MODELOS

MEDIDA	LIGAÇÃO	TIPO DE FILTRO	CÓDIGO	UDS	PVP (€)	CÓDIGO	UDS. CAJÁ PEQUENO	PVP (€)	CÓDIGO	UDS. CAJÁ GRANDE	PVP (€)
20	3/4"	Malla	**12042062**	1	**11,8**	**12043025**	10	**10,5**	**12042050**	60	**5**
25	1"	Malla	**12042063**	1	**11,8**	**12043026**	10	**10,5**	**12042051**	60	**5**
30	1-1/4"	Malla	**12042064**	1	**17,9**	**12043027**	4	**16**	**12042052**	25	**8,5**
40	1-1/2"	Malla	**12042065**	1	**17,9**	**12043030**	4	**16**	**12042053**	25	**8,5**
40	1-1/2" SUP	Malla	**12042066**	1	**27,4**	**12043019**	2	**24,5**	**12042054**	13	**16**
50	2"	Malla	**12042067**	1	**27,4**	**12043029**	2	**24,5**	**12042055**	13	**16**
20	3/4"	discos	**12042068**	1	**13,4**	**12043024**	10	**12**	**12042056**	60	**6,5**
25	1"	discos	**12042069**	1	**13,4**	**12043020**	10	**12**	**12042057**	60	**6,5**
30	1-1/4"	discos	**12042070**	1	**23,5**	**12043021**	4	**21**	**12042058**	25	**13,5**
40	1-1/2"	discos	**12042071**	1	**23,5**	**12043022**	4	**21**	**12042059**	25	**13,5**
40	1-1/2" SUP	discos	**12042072**	1	**32,5**	**12042046**	2	**29**	**12042060**	13	**21**
50	2"	discos	**12042073**	1	**32,5**	**12043023**	2	**29**	**12042061**	13	**21**

PERDA DE CARGA



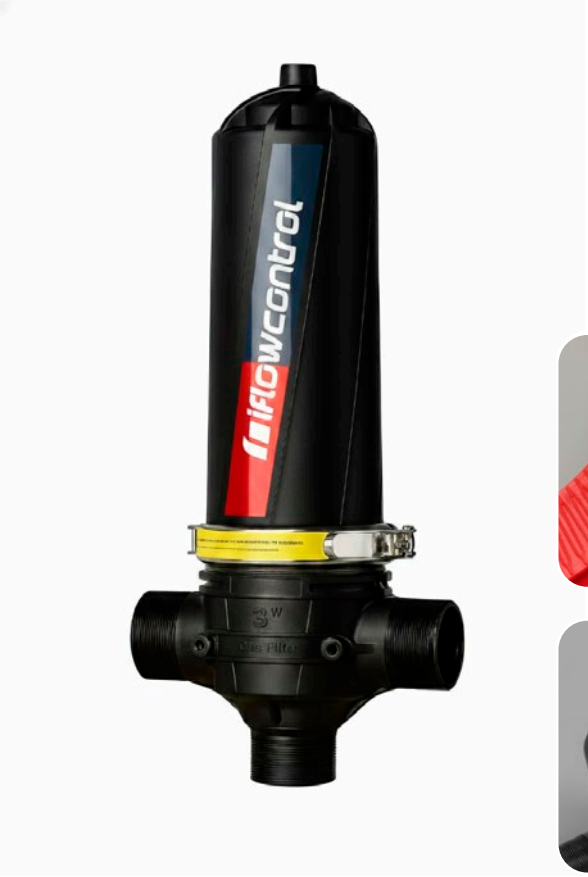
DIMENSÕES



MODELO	H (MM)	W (MM)	D (MM)
3/4"	173	186	83
1"	173	186	83
1-1/4"	230	250	120
1-1/2"	230	250	120
1-1/2" Super	260	290	140
2"	260	290	140

FILTROS MANUAIS MF-150

Filtro de anel MF-150 que oferece máxima segurança com mínima manutenção. A tecnologia de hélice atrasa o entupimento do filtro. Isso faz com que demore mais para ficar sujo, reduzindo o trabalho de manutenção. Os discos com fenda oferecem filtragem baseada em profundidade. A opção de anel W também está disponível, o que ofereceria mais superfície de filtração no mesmo tamanho de filtro.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e tampa: Polipropileno

discos: Plástico de alta densidade (PP)

Abraçadeira: Acero Inoxidável 304.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Pressão Mínima de Trabalho: 0.8 a para garantir caudal adequada.

Caudal Máxima: Para um filtro 2", seu caudal máxima é 30 m3/h; para um filtro 3", o caudal máxima é 50 m 3/h.

Superfície Filtrante (Máxima): O filtro curto possui superfície filtrante de 280 cm2, o superfiltro 520cm2, Ligações rosca macho: em 2" e 3".

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	ANILLA	M3/H	UNID./CAIXA	PVP (€)
12043034	50	2"	ENTALHADO	20	1	**131**
12043035	50	2"SUPER	ENTALHADO	25	1	**165**
12043036	80	3"	ENTALHADO	25	1	**170**
12042037	50	2"	W	20	1	**131**
12042038	50	2"SUPER	W	25	1	**165**
12042039	80	3"	W	25	1	**170**

ACESSÓRIOS

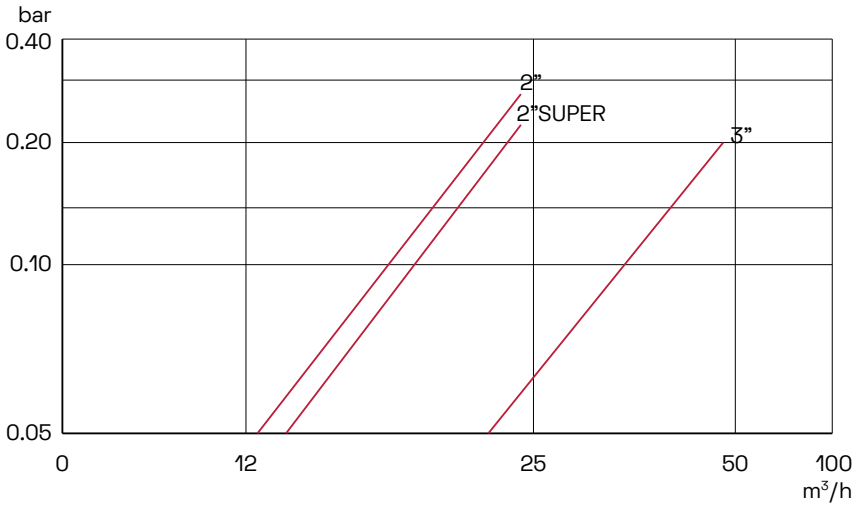


COPA DE SUCÇÃO Cinética 3/4"	
CÓDIGO	PVP (€)
19191039	11



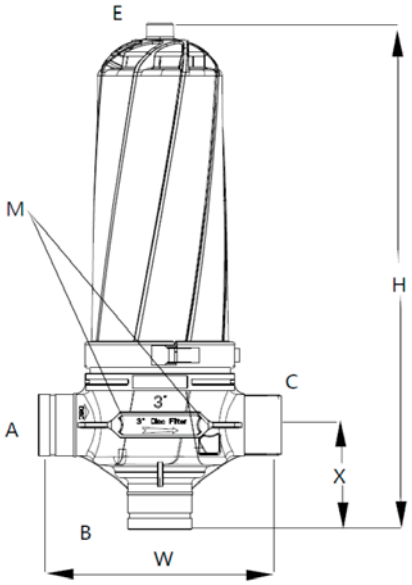
Válvula de PVC 3 maneiras		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11030002	3"	98

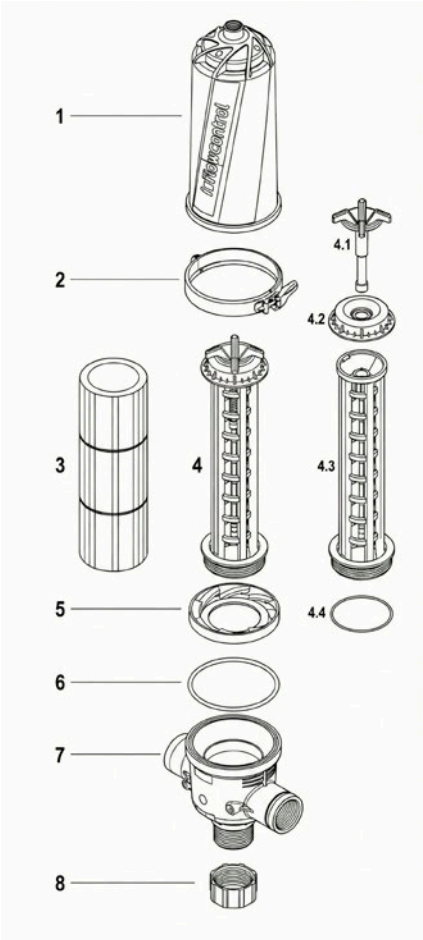
PERDA DE CARGA



DIMENSÕES

CÓDIGO		F	E	D	L
2"	RM	620	320	140	220
2"SUPER	RM	740	320	142	220
3"	RM	740	340	153	220





NÚMERO	DESCRIÇÃO
1	TAMPA DE PLÁSTICO
1	TAMPA DE PLÁSTICO (Super Modelo)
2	BRAÇADEIRA
2	BRAÇADEIRA DE SEGURANÇA
3	CONJUNTO DE DISCOS COM CENTRADORES
4	GRADE DE ELEMENTOS DE FILTRO
4	GRADE DE ELEMENTOS DE FILTRO (Modelo SUPER)
4.1	ELEMENTO DE FILTRO DE GRADE DE PORCA SUPERIOR
4.2	ELEMENTO DE FILTRO DE GRADE DE PORCA INFERIOR
4.3 / 4.4	GRADE DE ELEMENTOS DE FILTRO
4.3 / 4.4	GRADE DE ELEMENTOS DE FILTRO (Super Modelo)
4.4	CONJUNTO DE JUNTA DO ELEMENTO FILTRANTE
5	HÉLICE
6	JUNTA DE VEDAÇÃO
7	CUERPO (2")
	CUERPO (3")
8	PLUG DO CORPO (2")
	PLUG DO CORPO (3")

FILTRATION BATTERY BF-100

O filtro de anel automático retém partículas sólidas por meio de discos. Quando é detectada uma queda de pressão, o processo de limpeza é ativado automaticamente, invertendo o fluxo de água para remover impurezas.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Filtro: Poliamida reforçada com fibra de vidro.

discos (discos filtrantes): Polipropileno ou poliamida.

Coletores e ligações: PP

Parafusos e peças metálicas: Aço inoxidável AISI 304.

Juntas e vedações: EPDM

Suporte: Aço carbono pintado.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão máxima: bar 8

Pressão mínima: bar 1.5

Fluxo de lavagem: (bar 1.5) - 10m3 hora

Caudal máxima de trabalho: Dependerá do modelo e das tabelas de perda de pressão.

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO (MM)	TIPO DE LIGAÇÃO	M3/H	CM2	PVP (€)
12043060	1 UNID - 2”	50	ROSCA	20	1530	**1.650**

ACESSÓRIOS



PROGRAMADOR DE LIMPEZA

VER PÁGINA



SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA

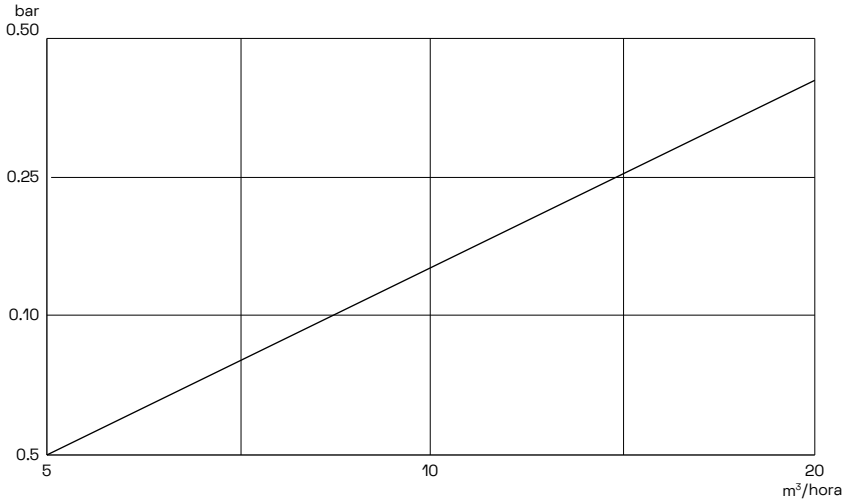
VER PÁGINA



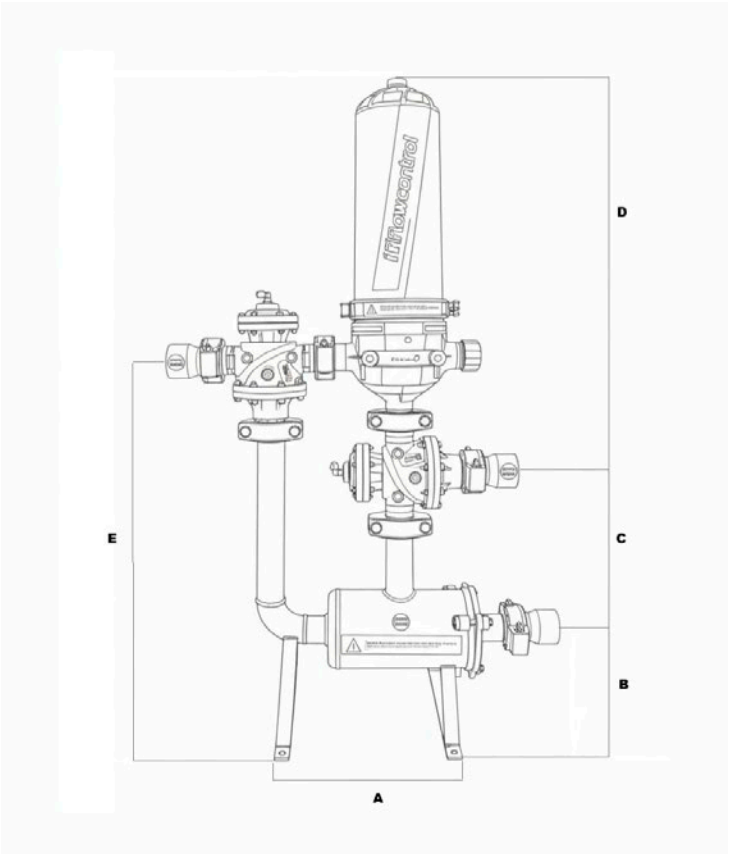
solenóide de base metálica

VER PÁGINA

PERDA DE CARGA

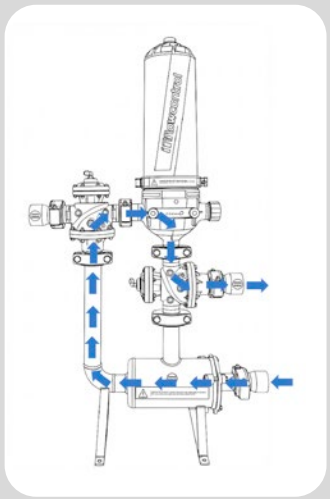


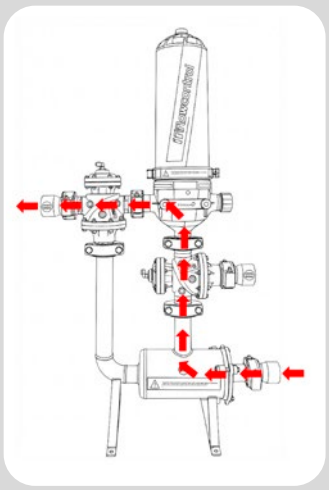
DIMENSÕES



A	B	C	D	E
370	180	370	850	800

INFORMAÇÕES





BF-150 FILTRATION BATTERY

A bateria do filtro de anel automático BF-150 retém partículas sólidas usando discos. Quando é detectada uma queda de pressão, o processo de limpeza é ativado automaticamente, invertendo o fluxo de água para remover impurezas.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Filtro: Poliamida reforçada com fibra de vidro

discos (discos filtrantes): Polipropileno ou poliamida

Coletores e ligações: PP

Parafusos e peças metálicas: Aço inoxidável AISI 304

Juntas e vedações: EPDM

Válvula de retrolavagem: Aço inoxidável ou polipropileno ou poliamida

Suporte: Aço carbono pintado

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão máxima: bar 8

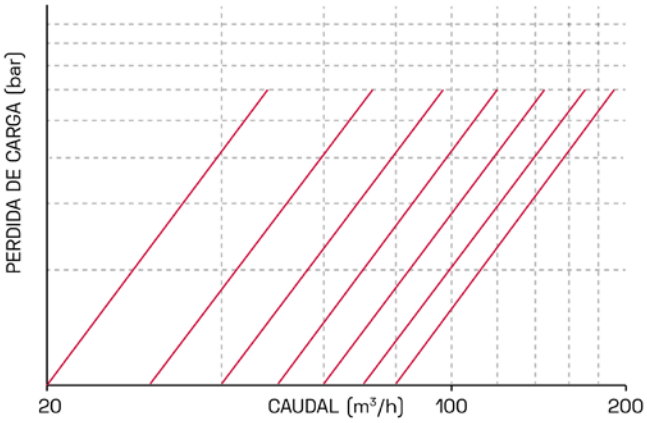
Pressão mínima: bar 1.5

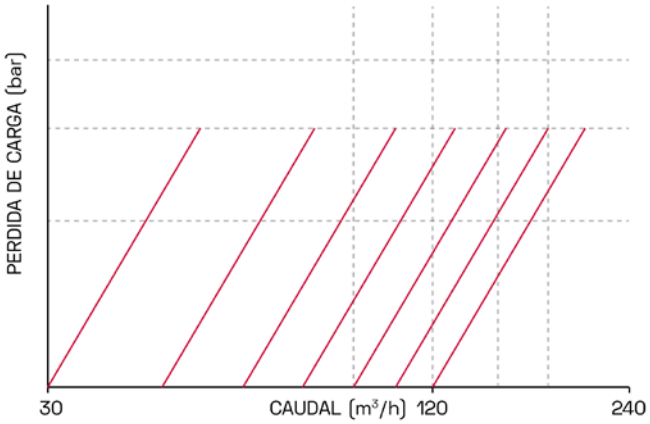
Fluxo de lavagem: (bar 1.5) - 11m3 hora

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	COLETAR	LIGAÇÃO	SUPERFÍCIE	PVP (€)
12043037	2 UNID - 2”	80	FLANGE	3240	2400
12043038	3 UNID - 2”	100	FLANGE	4860	3400
12043039	4 UNID - 2”	160	FLANGE	6480	4600
12043040	5 UNID - 2”	160	FLANGE	8100	5700
12043041	6 UNID - 2”	160	FLANGE	9720	6600
12043042	7 UNID - 2”	200	FLANGE	11340	7400
12043043	8 UNID - 2”	200	FLANGE	12960	8300
12043044	2 UNID - 3”	100	FLANGE	3240	2950
12043045	3 UNID - 3”	100	FLANGE	4860	4100
12043046	4 UNID - 3”	160	FLANGE	6480	5400
12043047	5 UNID - 3”	160	FLANGE	8100	6500
12043048	6 UNID - 3”	200	FLANGE	9720	8100
12043049	7 UNID - 3”	200	FLANGE	11340	9000
12043050	8 UNID - 3”	200	FLANGE	12960	10300

PERDA DE CARGA



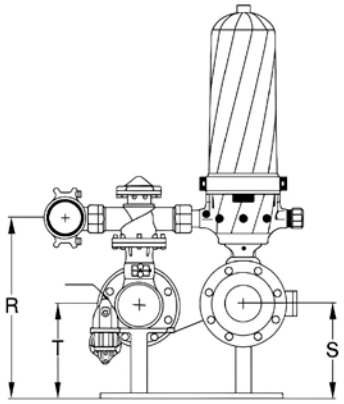


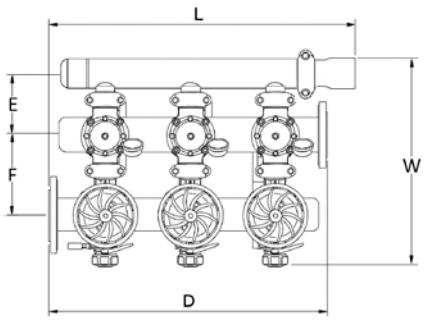
FILTRAÇÃO - QUALIDADE DA ÁGUA

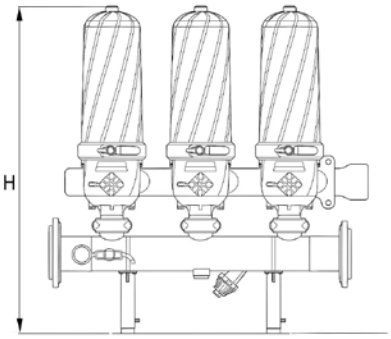
MODELO	BUENA	MÍDIA	MALA
1 UNID - 2”	22 m3/h	18 m3/h	12 m3/h
2 UNID - 2”	44 m3/h	36 m3/h	24 m3/h
3 UNID - 2”	66 m3/h	54 m3/h	36 m3/h
4 UNID - 2”	88 m3/h	72 m3/h	48 m3/h
5 UNID - 2”	110 m3/h	90 m3/h	60 m3/h
6 UNID - 2”	132 m3/h	108 m3/h	72 m3/h
7 UNID - 2”	154 m3/h	126 m3/h	84 m3/h

MODELO	BUENA	MÍDIA	MALA
2 UNID - 3”	60 m3/h	52 m3/h	40 m3/h
3 UNID - 3”	90 m3/h	78 m3/h	60 m3/h
4 UNID - 3”	120 m3/h	104 m3/h	80 m3/h
5 UNID - 3”	150 m3/h	130 m3/h	100 m3/h
6 UNID - 3”	180 m3/h	156 m3/h	120 m3/h
7 UNID - 3”	210 m3/h	182 m3/h	140 m3/h
8 UNID - 3”	240 m3/h	208 m3/h	160 m3/h

DIMENSÕES







CÓDIGO	MODELO	F	E	D	L	W	R	T	S	H
12043037	2 UNID - 2”	272	204	715	745	700	496	255	277	1085
12043038	3 UNID - 2”	272	204	930	990	700	516	265	287	1105
12043039	4 UNID - 2”	272	204	1085	1220	700	566	290	312	1155
12043040	5 UNID - 2”	272	204	1520	1560	700	566	290	312	1155
12043041	6 UNID - 2”	272	204	1795	1835	700	566	290	312	1155
12043042	7 UNID - 2”	272	204	2070	2110	700	566	290	312	1155
12043043	8 UNID - 2”	350	204	2345	2410	780	608	312	334	1200
12043044	2 UNID - 3”	311	230	715	745	785	571	265	307	1160
12043045	3 UNID - 3”	311	230	930	990	785	571	265	307	1160
12043046	4 UNID - 3”	311	230	1085	1220	785	621	290	332	1210
12043047	5 UNID - 3”	311	230	1520	1560	785	621	290	332	1210
12043048	6 UNID - 3”	311	230	1795	1860	785	661	310	352	1250
12043049	7 UNID - 3”	311	230	2070	2135	785	661	310	352	1250
12043050	8 UNID - 3”	311	230	2345	2410	785	661	310	352	1250

BATERIA DE FILTRAGEM HF-200

A bateria do filtro de anel automático BF-200 é um filtro de corpo duplo com grande capacidade que retém partículas sólidas por meio de discos. Quando é detectada uma queda de pressão, o processo de limpeza é ativado automaticamente, invertendo o fluxo de água para remover impurezas.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Filtro: Poliamida reforçada com fibra de vidro

discos (discos filtrantes): Polipropileno ou poliamida

Coletores e ligações: PP

Parafusos e peças metálicas: Aço inoxidável AISI 304

Juntas e vedações: EPDM

Suporte: Aço carbono pintado

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão máxima: bar 8

Pressão mínima: bar 1.5

Fluxo de lavagem: (bar 1.5) - 20m3 hora

Caudal máxima de trabalho: Dependerá do modelo e das tabelas de perda de pressão

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	COLETOR	LIGAÇÃO	SUPERFÍCIE	PVP (€)
12043051	3 UNID - 3”	200	FLANGE	9720	6400
12043052	4 UNID - 3”	200	FLANGE	12960	7000
12043053	5 UNID - 3”	200	FLANGE	16200	7900
12043054	6 UNID - 3”	200	FLANGE	19440	9600
12043055	7 UNID - 3”	200	FLANGE	22680	11200
12043056	8 UNID - 3”	200	FLANGE	25920	**12800**

ACESSÓRIOS



PROGRAMADOR DE LIMPEZA

VER PÁGINA



SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA

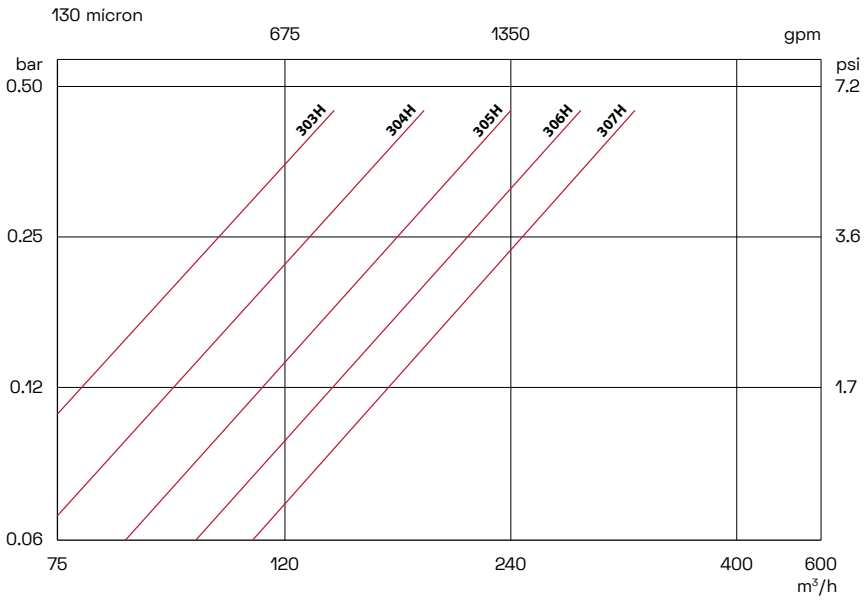
VER PÁGINA



solenóide de base metálica

VER PÁGINA

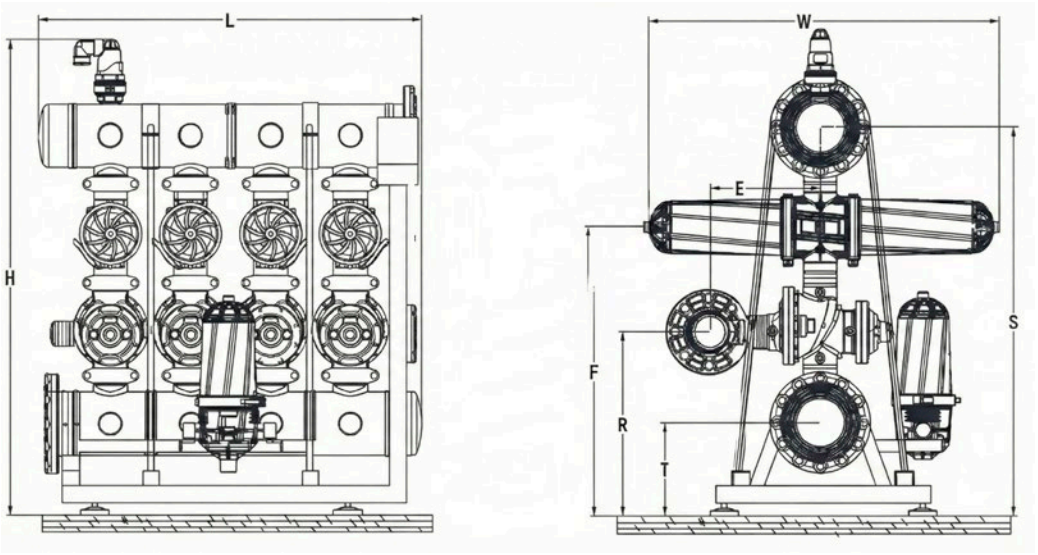
PERDA DE CARGA



FILTRAÇÃO - QUALIDADE DA ÁGUA

MODELO (UNIDADES)	ÁGUA BOA	ÁGUA MÉDIA	ÁGUA RUIM
3 UNID - 3"	135 M³/H	120 M³/H	105 M³/H
4 UNID - 3"	180 M³/H	160 M³/H	140 M³/H
5 UNID - 3"	225 M³/H	200 M³/H	175 M³/H
6 UNID - 3"	270 M³/H	240 M³/H	210 M³/H
7 UNID - 3"	315 M³/H	280 M³/H	245 M³/H
8 UNID - 3"	360 M³/H	320 M³/H	280 M³/H

DIMENSÕES



FILTRO UNIDADES	COLETOR PRINCIPAL	CAUDAL MÁXIMO	L	H	T	R	S	W	E	F
3"X3/4	8"-200	135 M³/H	1260	1520	280	560	1185	980	350	865
3"X4	8"-200	180 M³/H	1260	1520	280	560	1185	980	350	865
3"X5	8"-200	225 M³/H	1470	1520	280	590	1275	980	350	895
3"X6	8"-250	270 M³/H	1810	1520	280	590	1275	980	350	895
3"X7	8"-250	315 M³/H	2360	1520	280	590	1275	980	350	895
3"x8	8"-250	360 m³/h	2360	1520	280	590	1275	980	350	895

BATERIA DE FILTRAGEM SEMI-AUTOMÁTICA

Bateria de filtros de discos de 3 polegadas com válvulas manuais de três vias. A retrolavagem é iniciada acionando a alavanca e utiliza a pressão da água para limpar o filtro, sem programador nem solenoides.









CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

Filtros: unidades de 3 polegadas.

Baterias: de 2 a 8 filtros. Válvulas: manuais, de três vias.

Coletores: DN100 (2 e 3 filtros); DN150 (4 a 6 filtros); DN200 (7 e 8 filtros).

Ligação: flangeada, nos modelos de 2 a 8 filtros.

Limpeza: retrolavagem hidráulica com início manual.

FUNCIONAMENTO

Pressão máxima: 8 bar.

Pressão mínima de retrolavagem: 1,2 bar à saída.

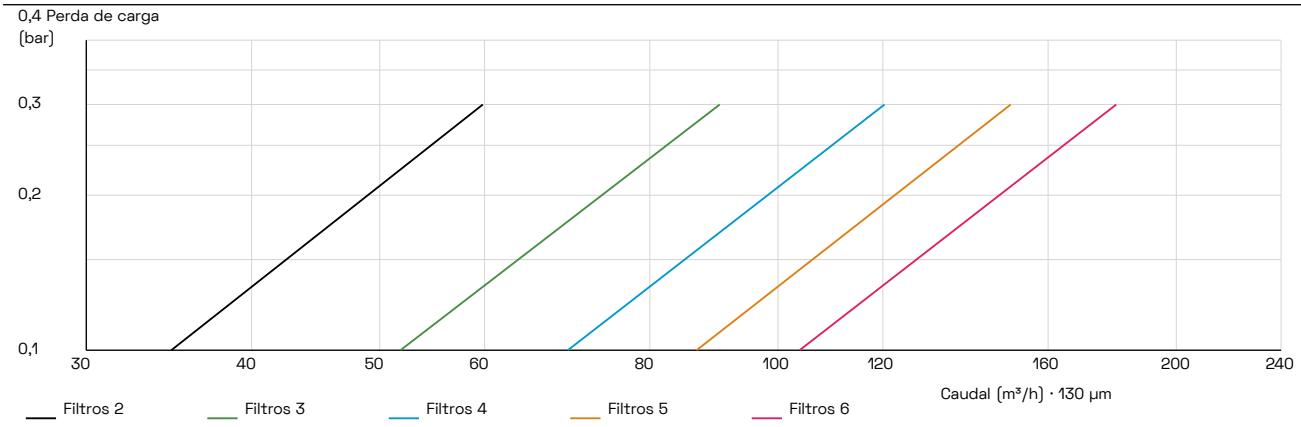
Caudal mínimo de retrolavagem: 8 m³/h por filtro.

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	COLETOR	LIGAÇÃO	Q MÁX. (M³/H)	PVP (€)
12043062	2 UNID - 3”	DN100	FLANGE	60	2.132,00
12043063	3 UNID - 3”	DN100	FLANGE	90	2.873,00
12043064	4 UNID - 3”	DN150	FLANGE	120	3.764,00
12043065	5 UNID - 3”	DN150	FLANGE	150	4.455,00
12043066	6 UNID - 3”	DN150	FLANGE	180	5.646,00
12043067	7 UNID - 3”	DN200	FLANGE	210	6.137,00
12043068	8 UNID - 3”	DN200	FLANGE	240	7.028,00

Preços por bateria. IVA não incluído. Referências e dados IFLOW para filtros 7 e 8 com confirmação pendente.

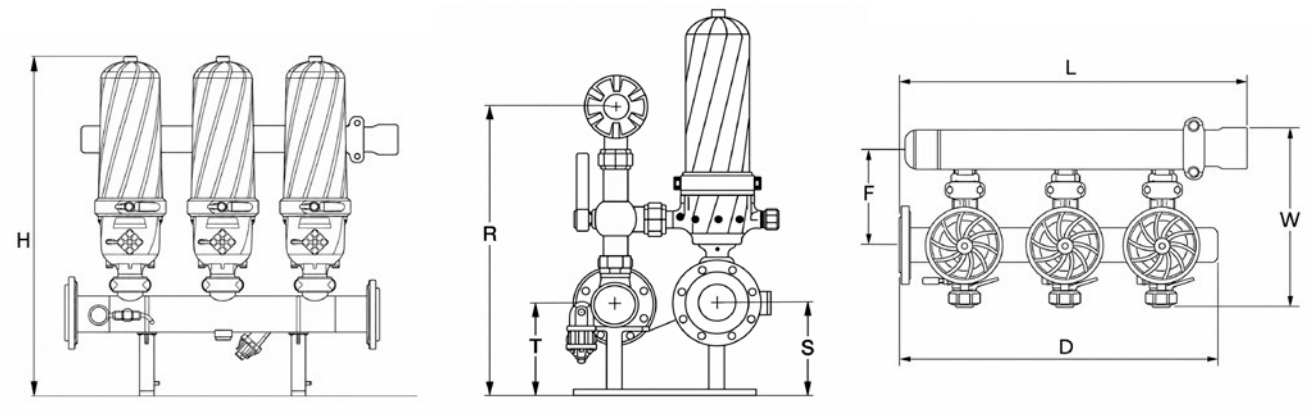
PERDA DE CARGA



DADOS HIDRÁULICOS

MODELO	COLETOR	CAUDAL MÁX.	LIGAÇÃO
2 UNID - 3"	DN100	60 M³/H	FLANGE
3 UNID - 3"	DN100	90 M³/H	FLANGE
4 UNID - 3"	DN150	120 M³/H	FLANGE
5 UNID - 3"	DN150	150 M³/H	FLANGE
6 UNID - 3"	DN150	180 M³/H	FLANGE
7 UNID - 3"	DN200	210 M³/H	FLANGE
8 UNID - 3"	DN200	240 M³/H	FLANGE

DIMENSÕES · MODELOS DE 3 POLEGADAS



CÓDIGO	MODELO	F	E	D	L	W	R	T	S	H
12043062	2 UNID - 3"	311	230	715	745	785	1000	265	307	1160
12043063	3 UNID - 3"	311	230	930	990	785	1000	265	307	1160
12043064	4 UNID - 3"	311	230	1085	1220	785	1000	290	332	1210
12043065	5 UNID - 3"	311	230	1520	1560	785	1000	290	332	1210
12043066	6 UNID - 3"	311	230	1795	1860	785	1000	310	352	1250
12043067	7 UNID - 3"	311	230	2070	2135	785	1000	310	352	1250
12043068	8 UNID - 3"	311	230	2345	2410	785	1000	310	352	1250

VÁLVULA DE RETROLAVAGEM HV-300

A válvula de retrolavagem HV-300 é uma válvula projetada principalmente para limpeza de filtros automáticos, com baixa perda de pressão e com uma entrada e dois sentidos de fluxo com possibilidade de controlo com ar e água.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: fabricado em poliamida (PA) resistente e durável.

Membrana e juntas: EPDM,

Componentes internos: molas, sedes e parafusos em aço inoxidável.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão de trabalho: de 0,7 a 10 bar, adequada para sistemas de filtração e controlo hidráulico.

Ligações hidráulicas: disponíveis em 2" a 4" tipo **VIC.**

Direção do fluxo: pode ser instalado em ângulo ou em linha reta.

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	FLUJO	UNID./CAIXA	PVP (€)
40001362	2" X 2" X 2"	VICTÁULICA	RETO	2	**234**
40001363	2" x 2" x 2"	VICTÁULICA	ÂNGULO	2	**234**
40001364	3" x 3" x 3" (2")	VICTÁULICA	RETO	1	**444**
40001365	3" x 3" x 3" (2")	VICTÁULICA	ÂNGULO	1	**444**
40001366	4" x 4" x 4"	VICTÁULICA	RETO	1	**590**
11020002	ADAPTADOR 2" LINHA VICTAULIC				**15**
11020003	ADAPTADOR 3" ROSCA-VICTAULIC				**32**

ACESSÓRIOS





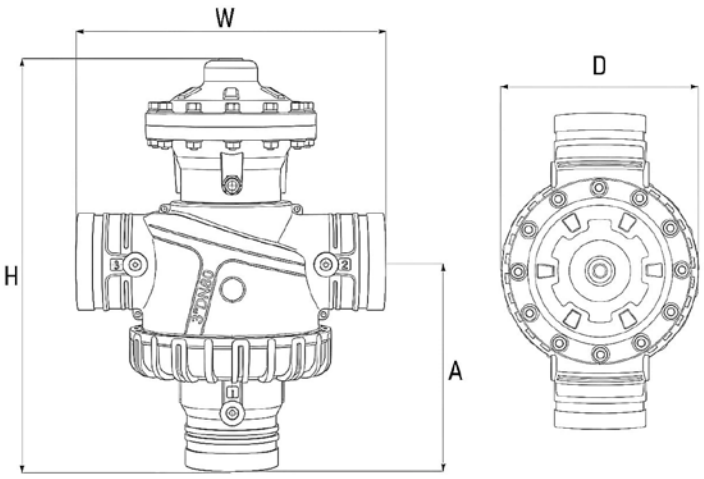


BRAÇADEIRA COM FENDA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
40001307	2"	**12**
12040041	3"	**15**

ADAPTADOR DE LINHA VIC		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11020002	2"	**15**
11020003	3"	**32**

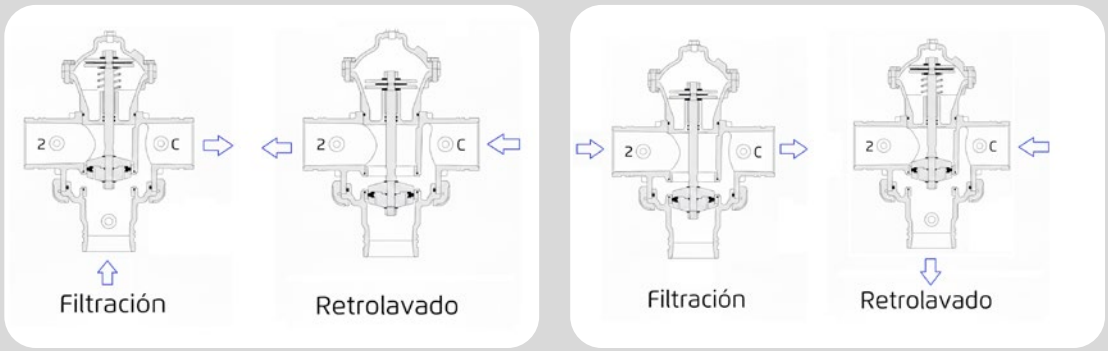
válvula borboleta
VER PÁGINA

DIMENSÕES



MEDIDA	D	H	W	A
2” x 2” x 2”	160	258	180	127
3” x 3” x 3” (2”)	192	378	287	189
4” x 4” x 4”	260	464	318	225

INFORMAÇÕES



FLUXO DA VÁLVULA RETO FLUXO DA VÁLVULA DE ÂNGULO

ABRAZADERA RANURADA PLÁSTICA

A braçadeira com fenda é um tipo de acoplamento de duas peças usado para fazer ligações rápidas e seguras em tubos. Sua função é unir duas extremidades de um tubo ranhurado ou de um equipamento como filtro, por meio de uma gaxeta para garantir a estanqueidade. Montagem fácil e rápida.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: PP (polipropileno)

Junta: em EPDM

Parafusos: aço inoxidável

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão Máxima: 20Bar

Fácil instalação

Diâmetros: Disponível em 2" e 3"

MODELOS

CÓDIGO	DN	PVP (€)
40001307	2"	12
12040041	3"	15

ACESSÓRIOS

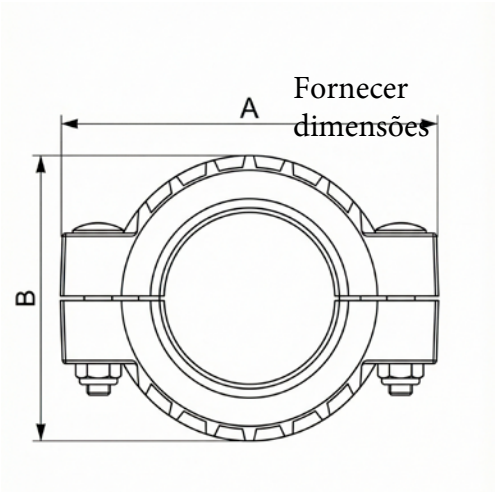


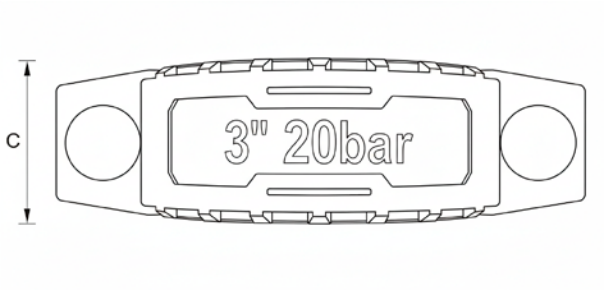
ADAPTADOR DE LINHA VIC		
CÓDIGO	**MODELO**	**PVP (€)**
11020002	2"	**15**



Válvula de PVC 3 maneiras		
CÓDIGO	**MODELO**	**PVP (€)**
11030002	3"	**98**

DIMENSÕES





MEDIDA	A	B	C
2”	130	90	41
3”	160	120	43

FILTRO HIDRÁULICO HF-150

O filtro de malha autolimpante HF-150 é um sistema de filtração projetado para operar continuamente sem necessidade de energia elétrica, utilizando a pressão hidráulica do sistema e um coletor de limpeza com bocais de sucção próximos à malha. A autolimpeza é ativada automaticamente quando um diferencial de pressão predefinido é alcançado.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Aço carbono

Malha: Aço inoxidável 316

Tampas: Polipropileno (PP)

Bicos de limpeza: Polímero.

Revestimento externo: Tinta epóxi de alta gramatura

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Tipo de limpeza: Sucção hidráulica

Acionamento da limpeza: Automático por pressão diferencial, tempo ou manual

Pressão máxima de trabalho: bar 10

Pressão mínima para autolimpeza: 2.5 bar

Fluxo de trabalho: De 100 m³/h a 320 m³/h, dependendo do modelo

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	FLANGE	CAUDAL (M3/H)	PRESSÃO MÁXIMA	PRESSÃO MÍNIMO	CTM 2	PVP (€)
12051010	4"S	100	100	8 BAR	2.5 BAR	3951	**3100**
12051011	6"	150	180	8 BAR	2.5 BAR	5268	**4800**
12051012	6"S	150	220	8 BAR	2.5 BAR	7902	**5900**
12051013	8"	200	320	8 BAR	2.5 BAR	7902	**6600**

ACESSÓRIOS



PROGRAMADOR DE LIMPEZA		
CÓDIGO	TENSÃO	PVP (€)
12042003	LATCH	**390**

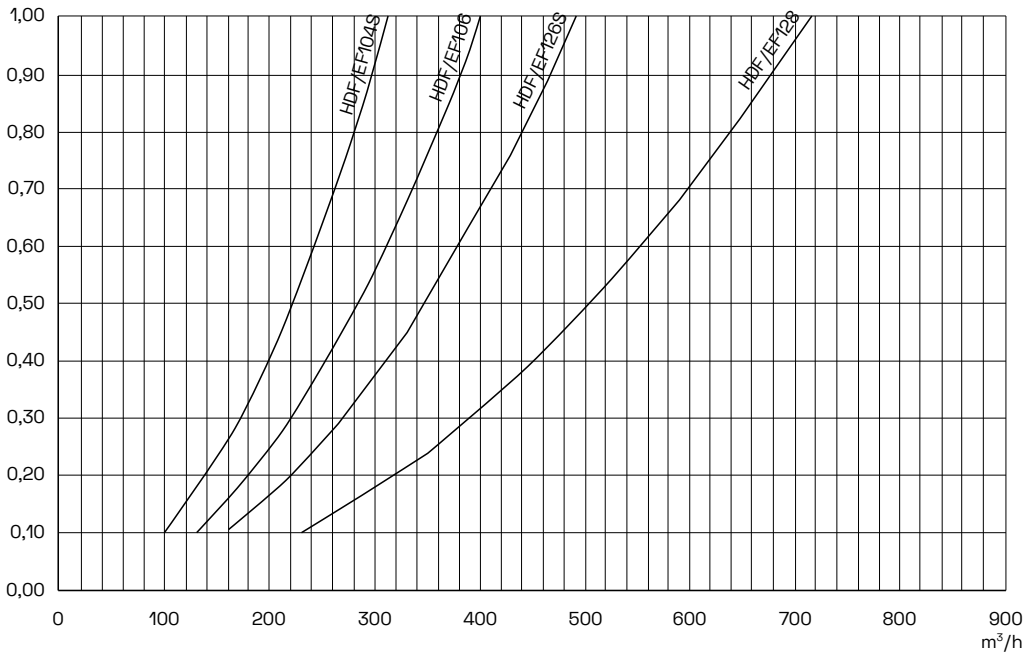


SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11021039	LATCH	**48**

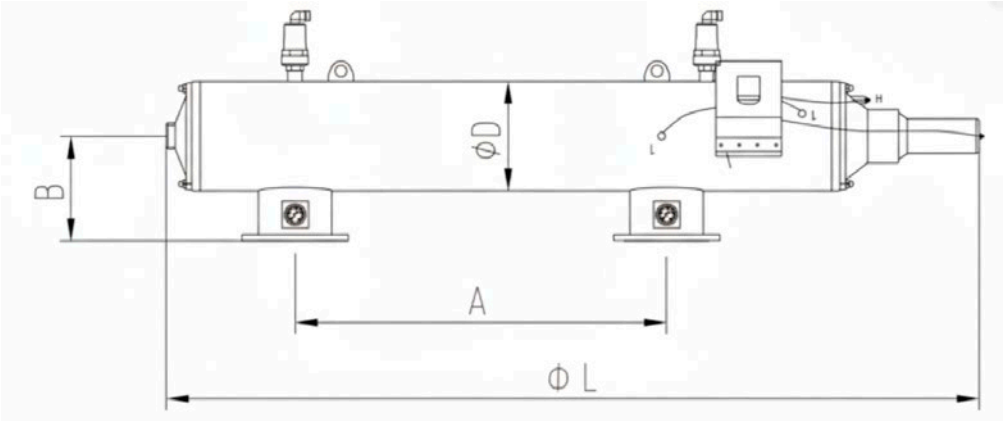


válvula borboleta
VER PÁGINA

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



CÓDIGO	MEDIDA	FLANGE	A (MM)	B (MM)	L (MM)	D (pol.)		SUPERFÍCIE (CM²)	Peso (kg)
12051010	4"S	100	600	287	1800	10	4,1	3951	81
12051011	6"	150	900	287	2110	10	5	5268	93
12051012	6"S	150	1100	312	2510	12	6,6	7902	130
12051013	8"	200	1100	312	2510	12	6,6	7902	133

TABELA DE FILTRAGEM

MODELO	ALTA QUALIDADE	QUALIDADE MÉDIA	BAIXA QUALIDADE
4S	80 m3/h	60 m3/h	40 m3/h
6"	100 m3/h	80 m3/h	70 m3/h
6"S	160 m3/h	110 m3/h	90 m3/h
8	190 m3/h	130 m3/h	110 m3/h

FILTRO HIDRÁULICO HF-100

O filtro de malha autolimpante HF-100 é um sistema de filtração projetado para operar continuamente sem necessidade de energia elétrica, utilizando a pressão hidráulica do sistema e um coletor de limpeza com bicos de sucção próximos à malha. A autolimpeza é ativada automaticamente quando um diferencial de pressão predefinido é alcançado.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Aço carbono

Malha: Aço inoxidável 316

Tampas: Polipropileno (PP)

Bicos de limpeza: Polímero técnico

Revestimento externo: Tinta epóxi de alta gramatura

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Tipo de limpeza: Sucção hidráulica.

Acionamento da limpeza: Automático por pressão diferencial, tempo ou manual

Pressão máxima de trabalho: bar 10

Pressão mínima para autolimpeza: 2.5 bar

Grau de filtragem: mícrons 130 disponíveis

Instalação: Vertical

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	FLANGE	M3/H	PRESSÃO MÁXIMA	PRESSÃO MÍNIMO	CTM 2	PVP (€)
12050004	3”	80	40	8 BAR	2.5 BAR	1317	2010
12050005	3”S	80	50	8 BAR	2.5 BAR	1975	2320
12050006	4”	100	70	8 BAR	2.5 BAR	1975	2598

ACESSÓRIOS





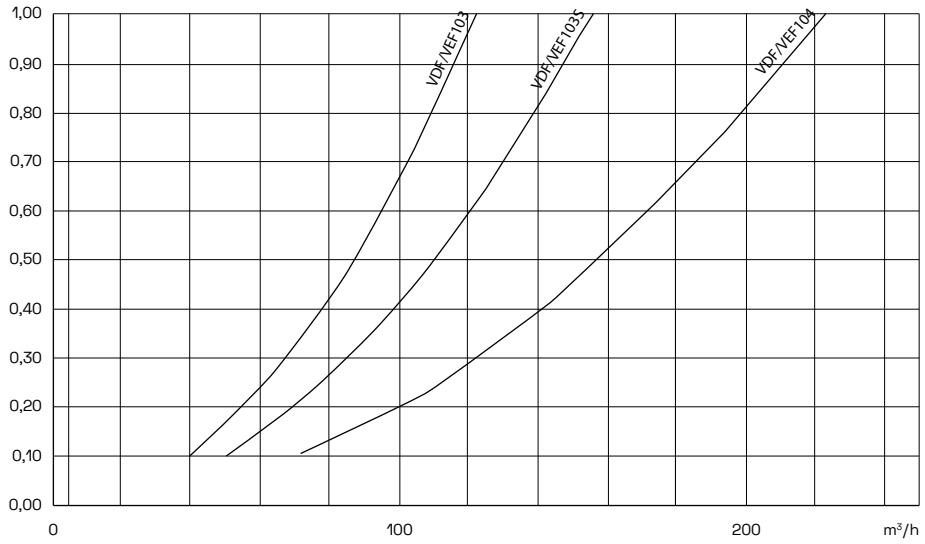


PROGRAMADOR DE LIMPEZA		
CÓDIGO	TENSÃO	PVP (€)
12042003	LATCH	**390**
12042004	24V/AC	**415**

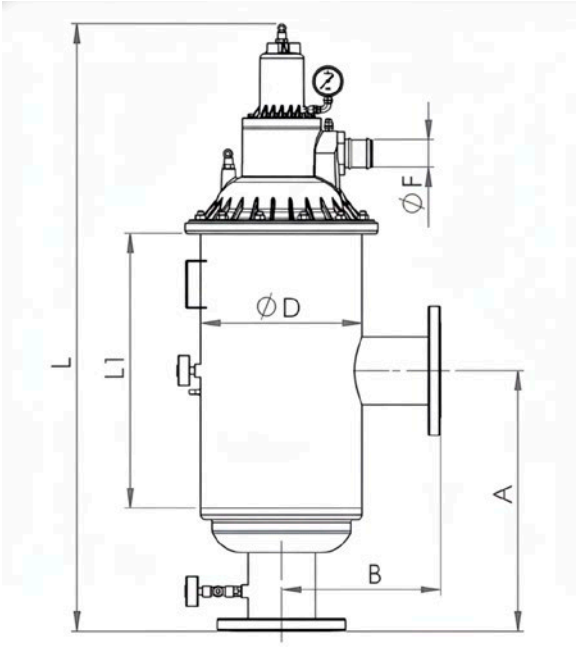
SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11021039	LATCH	**48**
11021032	LATCH	**48**
11021038	24/AC	**52**

válvula borboleta
VER PÁGINA

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



MEDIDA	FLANGE	A (MM)	B (MM)	L1 (MM)	L (MM)	D (pol.)	F (pol.)	LAVAGEM (M³/H)	CAUDAL MÁX. (M³/H)	ÁREA (CM²)	Peso (kg)
3”	80	390	270	365	920	10	2	12	40	1317	35
3”S	80	440	270	465	1020	10	2	18	50	1975	40
4”	100	440	270	465	1020	10	2	18	70	1975	45

TABELA DE FILTRAGEM

MODELO	ALTA QUALIDADE	QUALIDADE MÉDIA	BAIXA QUALIDADE
3”	50 M3/H	30 M3/H	20 M3/H
3”S	70 M3/H	50 M3/H	30 M3/H
4”	80 m3/h	60 m3/h	40 m3/h

FILTRO DE AREIA SM-100

O filtro de areia SM-100 foi projetado para a filtração das águas mais complicadas. Use uma camada de areia de sílica. Sua principal característica é o sistema interno de drenagem e distribuição por braços coletores, que garante filtração uniforme e retrolavagem eficiente.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e Tanques: Aço carbono, com pintura epóxi

Tampa superior: Aço, juntas **PEDM**

Braços coletores: Plástico técnico CARACTERÍSTICAS **DE FUNCIONAMENTO**

Tipo de Limpeza: Retrolavagem hidráulica automática (ativada por diferencial de pressão ou tempo)

Pressão máxima de trabalho: bar 8 (0,6 MPa)

Pressão mínima de trabalho: bar 2,5

Caudal de trabalho padrão: 30 a 250 m³/h.

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	ÁREA FILTRAGEM (CM²)	M3/H	KG	ARENAKG	PVP (€)
12044001	1-1/2"	ROSCA	1.962	15	45	175	865
12044002	2"	ROSCA	4.415	30	76	350	1045
12044003	3"	FLANGE	7.084	50	130	600	1722
12044004	4"	FLANGE	11.304	70	180	1.100	2683
12044005	6"	FLANGE	15.386	115	284	1.500	3900

ACESSÓRIOS







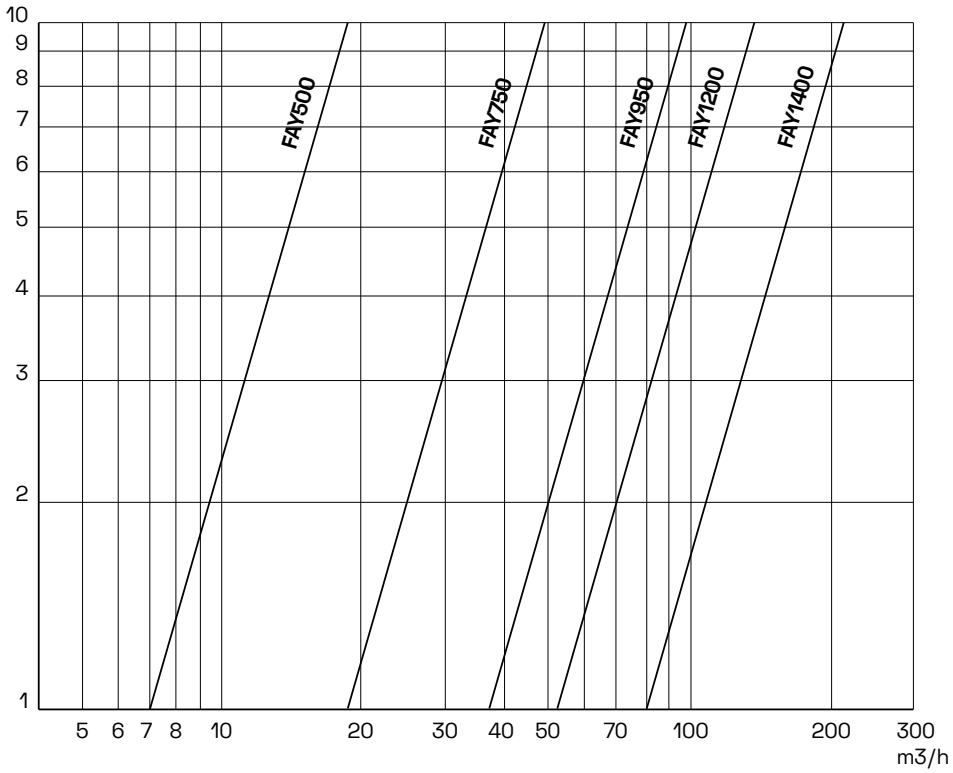
BRAÇADEIRA COM FENDA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
40001307	2"	12
12040041	3"	15

VÁLVULA DE RETROLAVAGEM		
CÓDIGO	FLUJO	PVP (€)
40001362	RETA 2"	234
40001364	RETA 3"	444

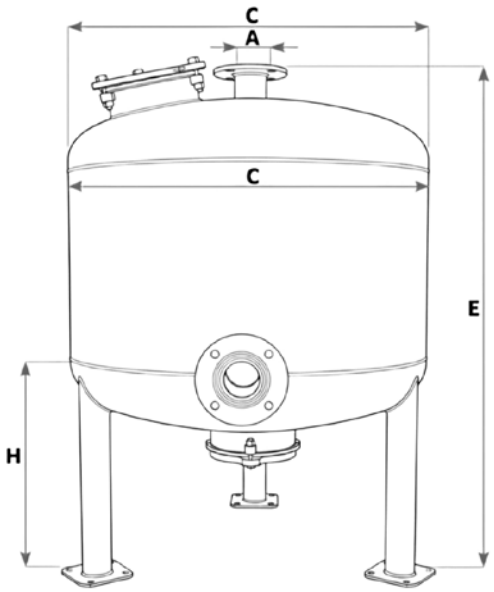
válvula borboleta

VER PÁGINA

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



A	C	E	H
1 ½'' ROSCA	500	970	440
2'' LINHA	750	1195	515
FLANGE 3''	950	1335	545
FLANGE 4''	1.200	1365	525
FLANGE 6''	1.400	1.620	600

HIDROCICLONE METÁLICO HC-100

O hidrociclone metálico é projetado para a separação de partículas sólidas da água por força centrífuga. Sua estrutura interna gera um fluxo em espiral que impulsiona as partículas em direção às paredes do cone, direcionando-as para o coletor inferior, enquanto a água limpa sai pela parte superior.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e Cone: Aço carbono

Revestimento Externo e Interno: Tinta Epóxi

Outras peças metálicas: Aço

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO

Tipo de Separação: Centrífuga (sem elementos filtrantes)

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Pressão operacional recomendada: bar 5

Perda de carga típica: bar 0.2, 0.5.

Fluxo de trabalho padrão: De 5 m³/h a 50 m³/h (dependendo do modelo)

Manutenção: Limpeza manual usando válvula de purga inferior

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	M3/H	PVP (€)
12045001	1-1/2”	ROSCA	8-15	426
12045002	2”	ROSCA	15-28	433
12045003	2-1/2”	FLANGE	28-45	643
12045004	3”	FLANGE	45-60	739

ACESSÓRIOS



válvula borboleta

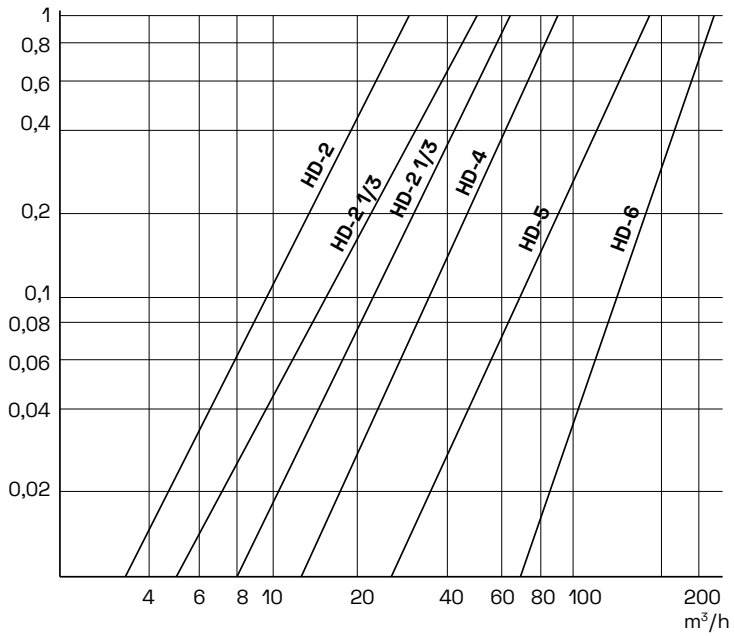
VER PÁGINA



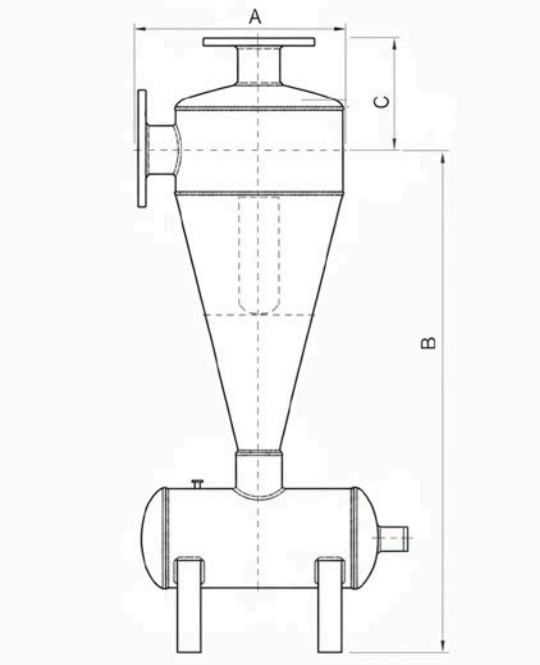
VENTOSAS DE EFEITO TRIPLO ONIX

VER PÁGINA

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



MODELO	A	B	C	PESO KG
1" ROSCA	140	660	125	8
1 ½" ROSCA	220	620	130	12
2" LINHA	250	700	160	15
2 ½" NOIVA	280	850	180	26
FLANGE 3"	320	1.000	210	32
FLANGE 4"	500	1.210	300	56
5" NOIVA	600	1.540	325	90

HIDROCICLONE PLÁSTICO HC-200

O hidrociclone de plástico é projetado para a separação de partículas sólidas da água usando força centrífuga. Sua estrutura interna gera um fluxo em espiral que impulsiona as partículas em direção às paredes do cone, direcionando-as para o coletor inferior, enquanto a água limpa sai pela parte superior.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e Cone: PP + Fibra de Vidro

Outras peças metálicas: braçadeira de união GGG40

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Tipo de Separação: Centrífuga (sem elementos filtrantes)

Pressão máxima de trabalho: bar 8

Pressão operacional recomendada: bar 5

Perda de carga tipica: 0.2, bar 0.5

Fluxo de trabalho padrão: De 5 m³/h a 50 m³/h (dependendo do modelo)

Manutenção: Limpeza manual usando válvula de purga inferior

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	M3/H	PVP (€)
12045009	2"PP	FLANGE	15 - 28	436
12045011	3"PP	FLANGE	45 - 60	667
12045012	4"PP	FLANGE	60 - 75	**942**

ACESSÓRIOS



válvula borboleta

VER PÁGINA

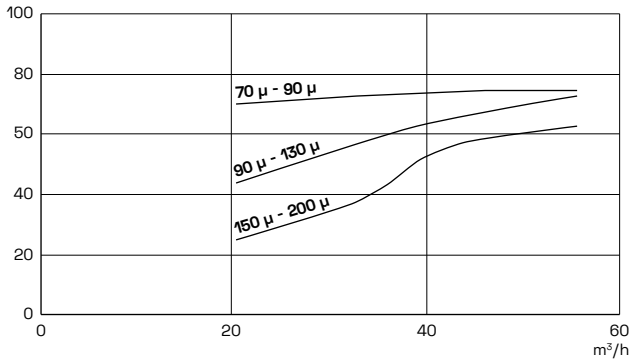


VENTOSAS DE EFEITO TRIPLO ONIX

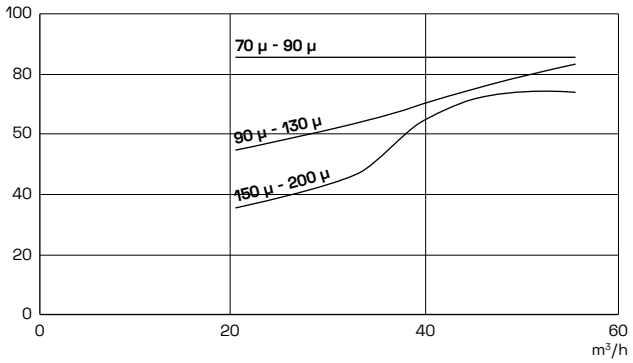
VER PÁGINA

Eficiência de separação

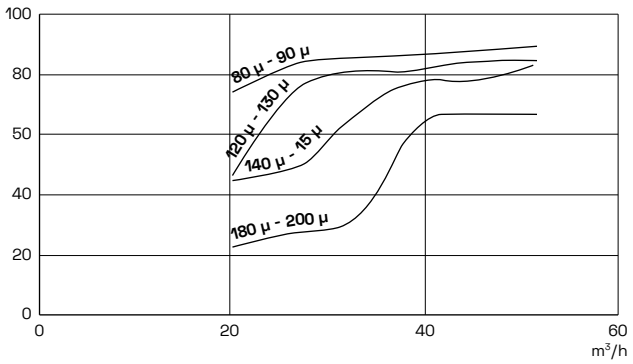
2" DIAGRAMA DE EFICIÊNCIA DE SEPARAÇÃO CENTRÍFUGA



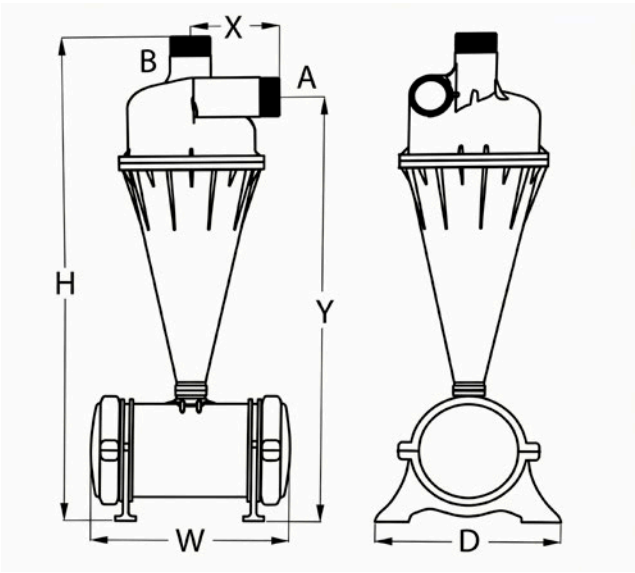
3" DIAGRAMA DE EFICIÊNCIA DE SEPARAÇÃO CENTRÍFUGA



4" DIAGRAMA DE EFICIÊNCIA DE SEPARAÇÃO CENTRÍFUGA



DIMENSÕES



DN	H (MM)	W (MM)	D (MM)	X (MM)	S (MM)
2"	1100	490	430	180	963
3"	1220	490	430	205	1070
4"	1440	520	524	250	1260

PROGRAMADOR DE LIMPEZA ICD-200

O programador de limpeza ICD-200 é um controlador modulante para unidades 1 a 8 projetado para controlo de limpeza de sistemas de filtragem automática. Combina funções de ativação por tempo ou por sensor eletrônico de pressão diferencial integrado. O modelo pode ser DC ou AC com teclado para configuração de parâmetros como tempo de lavagem e limites de ciclo.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Carcaça: Plástico ABS

Painel de controlo: Display de cristal líquido (LCD) e teclado integrado.

Componentes internos: Sensor eletrônico de pressão diferencial e circuitos internos. CARACTERÍSTICAS

OPERACIONAIS

Configuração de diferença de pressão (DP SET): Faixa de 0.1 a 1.0 BAR.

Modos de Acionamento: Por Diferença de Pressão (DP), por Tempo de Intervalo ou por Operação Manual.

Alimentação (modelo DC): bateria alcalina 1.5 V (unidades 4).

Alimentação (modelo CA): 110 V ou 220 V (50 Hz ou 60 Hz) com transformador CA 24 V integrado.

MODELOS

CÓDIGO	SAÍDA	CAJÁ	TENSÃO	UNID./CAIXA	PVP (€)
12042003	2	PARADO	9-12V LATCH	1	390
12042004	2	PARADO	24V/AC	1	415

ACESSÓRIOS



suporte ao programador de limpeza

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112014	SUPORTE	**30**



saídas da placa de expansão 2

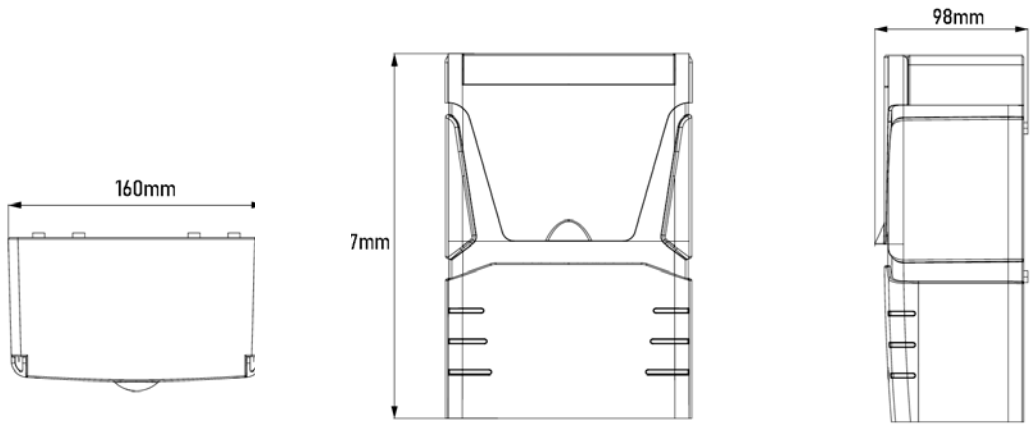
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11023008	LATCH	**50**
11023009	24V/AC	**50**



SOLENÓIDE DE LONGA DISTÂNCIA

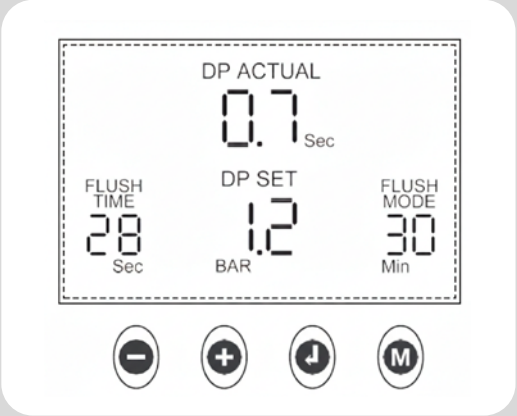
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11021039	LATCH	**48**
11021032	LATCH	**48**
11021038	24/AC	**52**

DIMENSÕES



MEDIDAS	ALTO	ANCHO	PROFUNDO
MM	237	160	98

INFORMAÇÕES



Enter button (Return arrow symbol): Activates editing mode: When pressed, the cursor will start flashing under the field that can be edited at that moment.

Navegação e Confirmação: Pressionar ENTER novamente confirma as alterações feitas no campo atual e o cursor se move para o próximo campo editável para continuar a configuração. Conclusão: Deve ser pressionado diversas vezes até que o cursor atinja o "tempo" e pare de piscar para sair do modo de edição e retornar à interface de operação.

"+" and "-" buttons: Value adjustment: Used to increase or decrease the numerical value of the field that is currently flashing.

Botão de modo (símbolo "M"): Modos de operação manual/automático fora do menu de configuração. Parâmetros configuráveis ??na ecrã

Através destes botões você pode gerenciar os seguintes campos visíveis no diagrama:

DP SET: Permite definir o valor de pressão diferencial desejado para acionamento da lavagem. TEMPO DE LAVAGEM: Defina a duração ou tempo de lavagem para cada filtro. MODO FLUSH / INTERVAL: Define o tempo de intervalo entre retrolavagens caso não seja acionado por pressão diferencial.

INTERRUPTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL DANFOSS

A principal função do Danfoss CAS 155 é monitorar a diferença de pressão entre dois pontos de um sistema e ativar ou desativar um circuito elétrico quando essa diferença atingir um valor predefinido, usado principalmente para sistemas de filtragem automática.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo/carcaça: Alumínio fundido e esmaltado.

Mola: aço inoxidável.

Ligação de pressão: latão niquelado

Juntas/vedações internas: Borracha de nitrila-butadieno (NBR).

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Tipo de contato: Microinterruptor SPDT (mudança de pólo único)

Carga de contato: Corrente alternada AC-14 / AC-15: 0,1 A a 220 V; Corrente contínua DC - 13: 12 W a 125 V.

Faixas típicas de pressão e temperatura: Faixa de ajuste de pressão diferencial: 0.2 - 2.5 bar

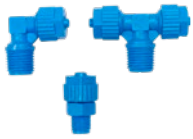
Função de reinicialização: Automático

Tipo de ligação de pressão: Ligação de pressão: 1/4”

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12040009	INTERRUPTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL CAS155	336

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



saídas da placa de expansão 2

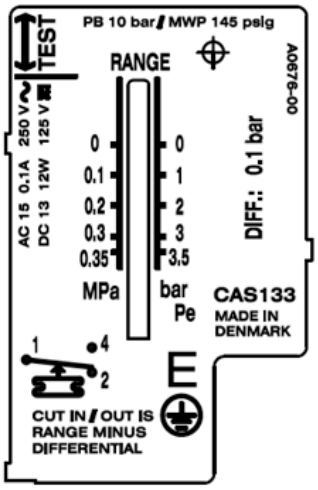
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11030002	LATCH	98
11030001	24V/AC	106

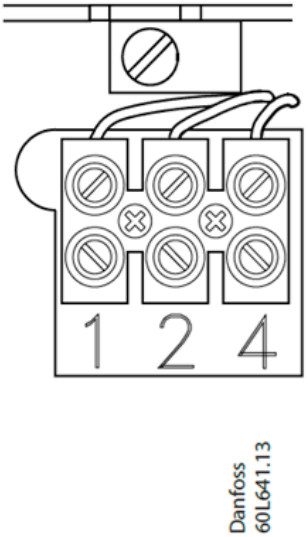


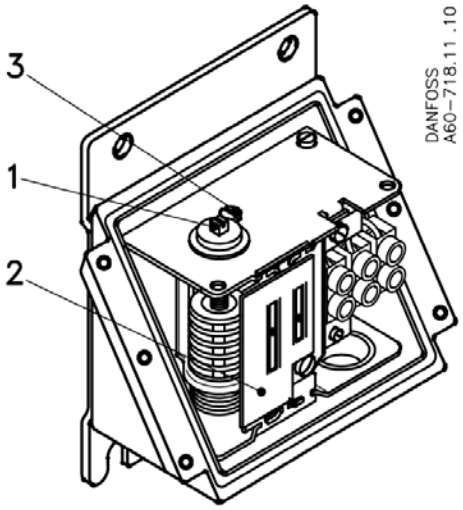
PROGRAMADOR DE LIMPEZA

CÓDIGO	TENSÃO	PVP (€)
11023078	LATCH	390
11023079	24V/AC	415

INFORMAÇÕES







1. Eje de rango

2. Escala de alcance

3. Tornillo de bloqueio

INTERRUPTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL MURPHY

O pressostato diferencial Murphy foi projetado para controlar a diferença de pressão entre dois pontos de um sistema, ativando um sinal elétrico quando o valor ajustado for excedido.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Aço pintado.

Tampa: Policarbonato transparente.

Elemento sensor: Diafragma de cobre-berílio.

Ligações de pressão: Latão 1/8" NPT Macho.

Parafusos: Aço inoxidável .

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Faixa de medição: 0 – bar 1 (diferencial).

Pressão máxima permitida: 3,4 bar.

Pressão diferencial máxima permitida: 2 bar.

Capacidade de comutação: 2 A / 30 V CA ou CC.

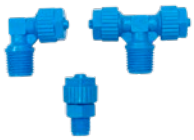
Precisão: ±3% da faixa total.

Grau de proteção: IP 65.

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12040025	1/2"	**299**

ACESSÓRIOS



ACESSÓRIO TEFEN

VER PÁGINA



saídas da placa de expansão 2

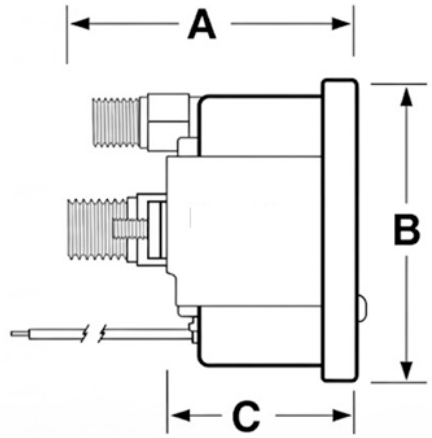
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11030002	LATCH	**98**
11030001	24V/AC	**106**



PROGRAMADOR DE LIMPEZA

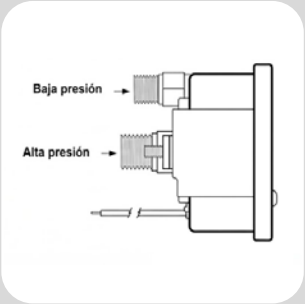
CÓDIGO	TENSÃO	PVP (€)
11023078	LATCH	**390**
11023079	24V/AC	**415**

DIMENSÕES



A	B	C	D
56	33	**57**	**53**

INFORMAÇÕES



Possui duas entradas no verso:

Porta de alta pressão: ligação 1/8-27 NPTM. Ele se conecta ao lado de maior pressão do sistema (antes de um filtro, por exemplo).

Porta de baixa pressão: localizada acima da porta principal nos modelos da série DP. Ele se conecta ao lado de menor pressão (após o filtro).



Montagem Cuidado: Ao apertar ligações ou tubos, uma segunda chave não deve ser usada na porta de baixa pressão. Abrir esta porta pode deformar ou destruir os mecanismos internos de medição.

AGITAÇÃO

Sistemas de agitação e armazenamento

- Agitadores de hélice.
- Bombas sopradoras.
- Tanques e sondas
- Válvulas e ligações



VOLTAR AO ÍNDICE

SOLUÇÕES DE MISTURA E AGITAÇÃO DE FLUIDO









01 Agitadores elétricos 220V, 380V, 12VDC, 24VDC

02 Bombas sopradoras para uso contínuo e descontínuo

03 Tanques e garrafas PAED truncados

Sondas de aço inoxidável, acoplamentos rápidos, ilhós de parede 04

BOMBA DE VENTILADOR RB-100

A bomba sopradora de lote RB-100 é um dispositivo de turbina dupla para agitação em tanques de fertrega industrial e outros usos. Este agitador de ar, ao contrário dos agitadores tradicionais, um único agitador pode atuar em diferentes tanques simultaneamente ou alternativamente.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Motor: Rolamento de cobre e alumínio

Eixo: Aço Aisi 304

Carcaça: Plástico reforçado (PP ou ABS)

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Motor: 230 V e 6.4 A, com potência de 1.8 HP (1400w)

Taxa de caudal: 140 mn3/h e 40 mBAR. Com uma contrapressão de 1 m.c.a. obtemos um caudal de 160mn3/h

Tempo máximo de trabalho: 40 segundos a cada 5 minutos

Ligação de saída: DN50

Temperatura máxima de trabalho: 60(°c)

MODELOS

CÓDIGO	POTÊNCIA	TIPO	Q M3	MBAR	UNID./CAIXA	PVP (€)
14110001	1.8 CV	MONOCÁSICO	140	40	6	**162**

ACESSÓRIOS

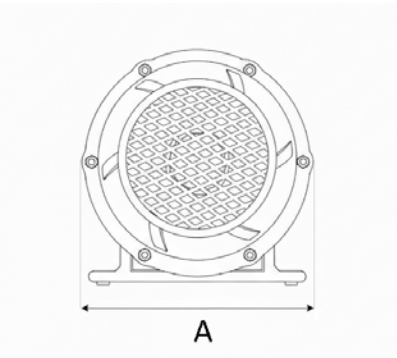


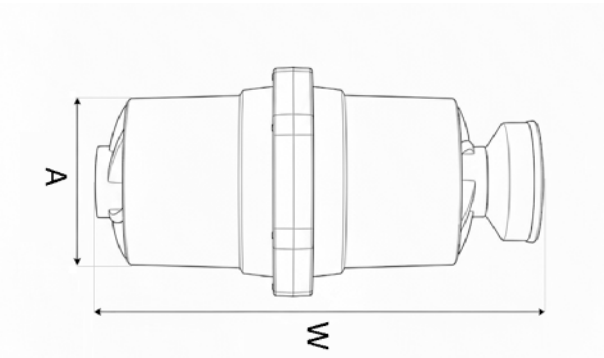
COLETOR 8 SAÍDAS DE PVC		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
COLETOR 14110014 8 SAÍDAS 19		



TEMPORIZADOR LIGA-DESLIGA DIGITAL		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11030036	12V CC	**100**
11030037	220V	**100**

DIMENSÕES



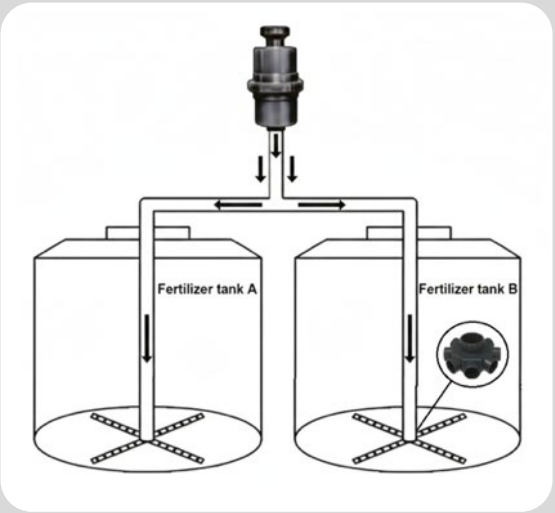


CÓDIGO	POTÊNCIA	A	A2	W	KG
14110001	1.8 CV	17	14	37	4

INFORMAÇÕES

INSTALAÇÃO DE AR

O material do tubo pode ser PVC rígido colado diretamente em um tubo DIN50. Sua saída deve ficar localizada acima do nível do líquido a ser agitado, facilitando a mistura.

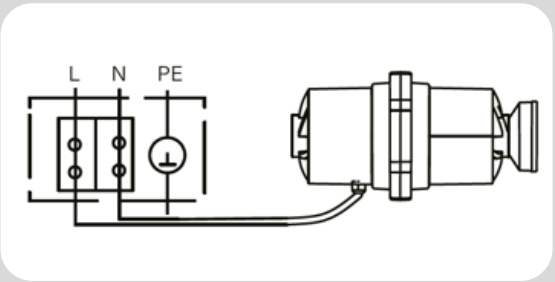


INSTALAÇÃO Elétrica

1º Adicione água ao tanque de fertilizante até altura necessária (máximo de metros 2).

2º O ciclo operacional pode ser selecionado entre um dos seguintes modos:
Modo 1 Funciona por 10 segundos, pausa por 40 segundos.

Modo 2 Funciona por minuto 1, pausa por minutos 5.



BOMBA DE VENTILADOR RB-200

As bombas sopradoras RB-200 são ideais para processos como agitação, dissolução química, aeração, oxidação, fermentação, secagem, transporte pneumático, pisciculturas, piscinas e plantas de embalagem.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Construção: alumínio fundido.

O alumínio garante leveza, alta condutividade térmica e resistência à corrosão.

A estrutura monobloco melhora a rigidez e reduz as vibrações durante a operação contínua.

Eixos e ferragens: aço inoxidável

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Motores: trifásicos ou monofásicos 0,5 a 4 Kw

Vazões: até 400 m³/h, sobrepressões de 500 mbar e vácuos de 440 mbar

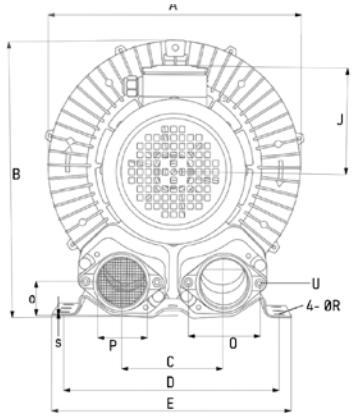
Livre de manutenção.

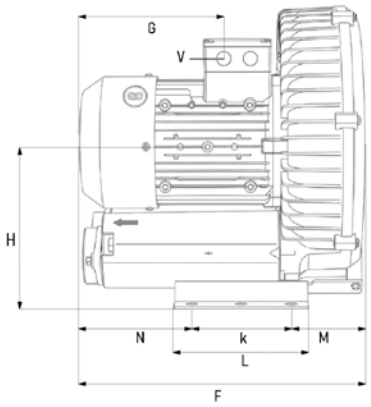
Operação em 50 Hz ou 60 Hz.

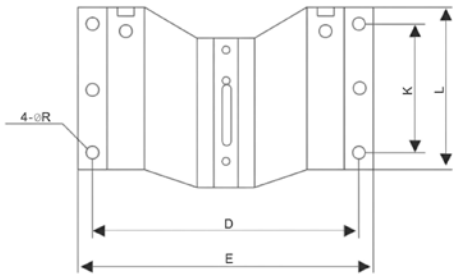
MODELOS

POTÊNCIA DO MODELO					PRESSÃO		PESO	CAUDAL	PVP (€)
CÓDIGO	O QUE	KW	HP		MBAR	MBAR	KG	(M3/H)	
14110013	550	0,55	0,75		120	160	11,35	85	**320**
14110009	750	0,75	1	MONOFÁSICO 220V/50HZ	180	200	19	140	**364,35**
14110010	1100	1,1	1,5		210	230	23	180	**480,9**
14110011	1500	1,5	2		240	280	25	250	**618,45**
14110002	750	0,75	1		180	200	19,5	140	**364,35**
14110003	1100	1,1	1,5		210	230	24,25	180	**480,9**
14110012	1500	1,5	2	TRIFASICA 380V/50HZ	240	280	26,25	250	**618,45**
14110004	2200	2,2	3		330	360	29,45	310	**767,55**
14110005	3000	3	4		350	380	39	350	**892,5**
14110006	4000	4	5.5		410	450	54	400	**1207,5**

DIMENSÕES



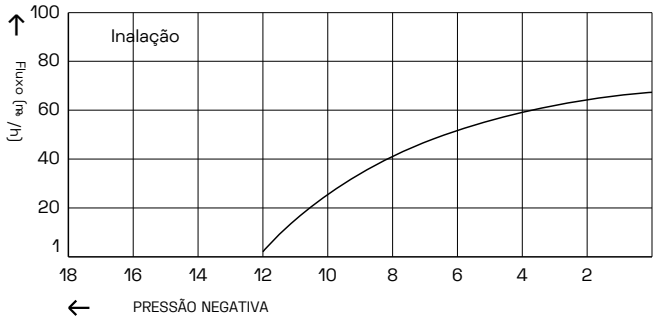




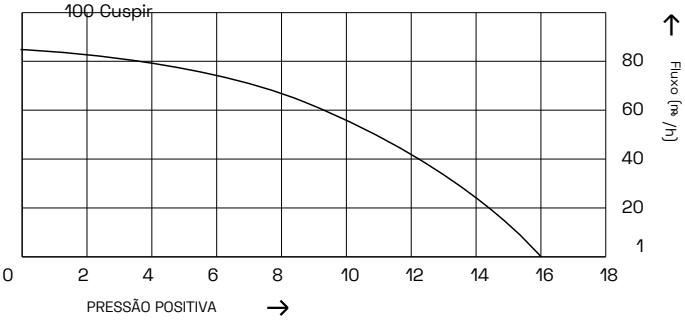
CV		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	O	P	R	S
0,75	0.55	268	272	95	208	235	278	150	140	133	83	158	40	40	10	3
1	0.75	287	306	114	224	255	302	178	153	150	95	130	45	50	10	3
1,5	1.1	335	338	118	275	305	328	170	175	163	140	190	50	60	12	3.5
2	1.5	335	340	118	275	305	345	190	175	163	140	190	50	60	12	3.5
3	2.2	385	390	130	290	305	369	212	215	190	140	234	70	60	12	3.5
4	3	375	393	135	298	330	402	160	220	205	140	234	85	60	12	3.5
5,5	4	420	470	145	305	330	420	133	220	220	193	234	85	74	12	3.5

PERDA DE CARGA

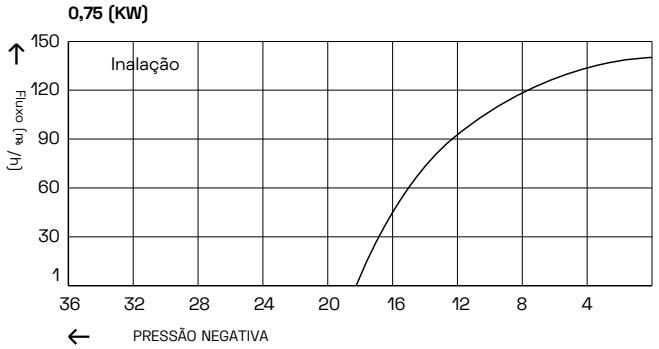
0,55 (KW)



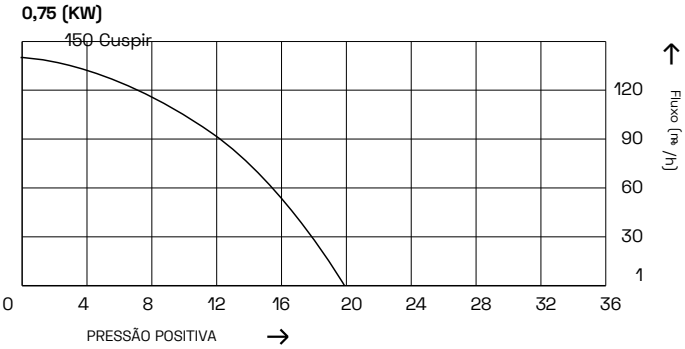
0,55 (KW)



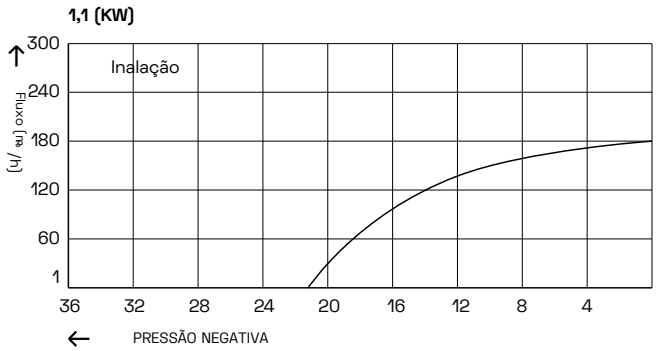
0,75 (KW)



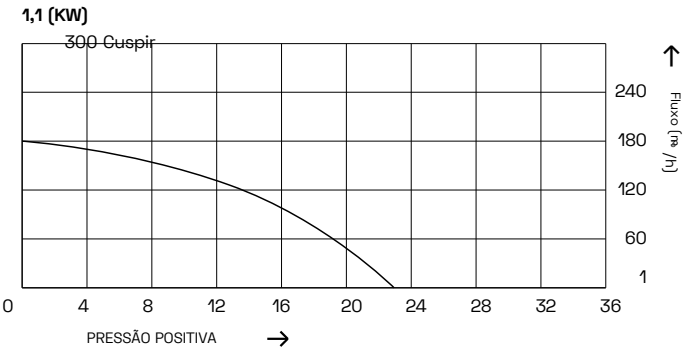
0,75 (KW)



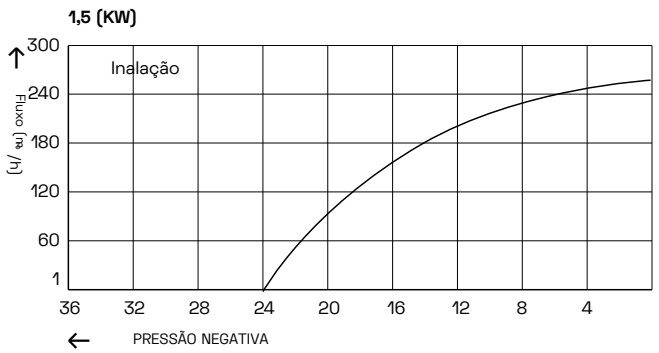
1,1 (KW)



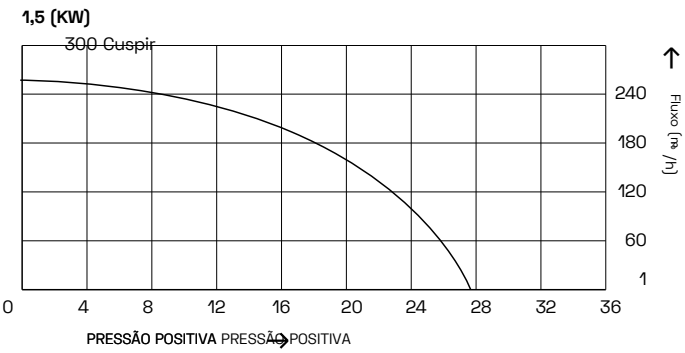
1,1 (KW)



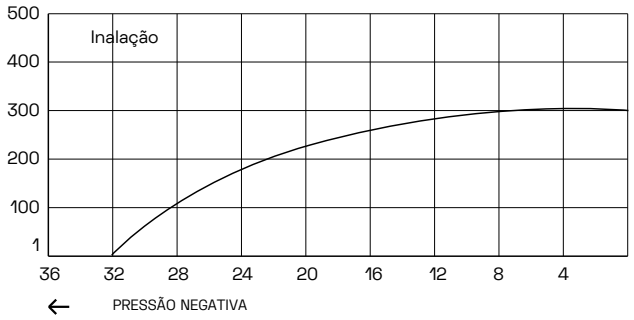
1,5 (KW)



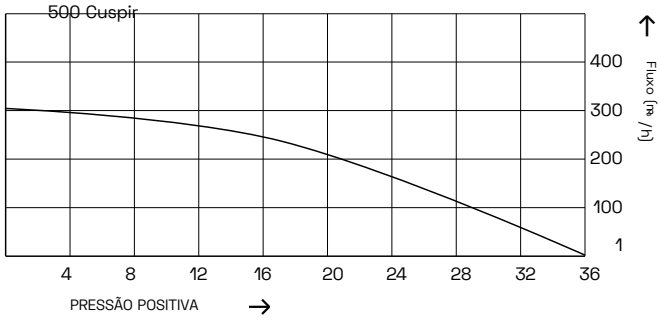
1,5 (KW)



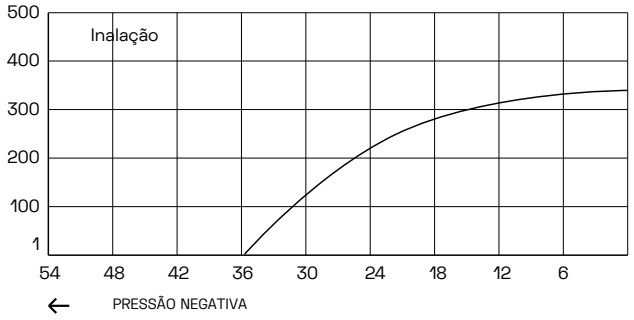
2,2 (KW)



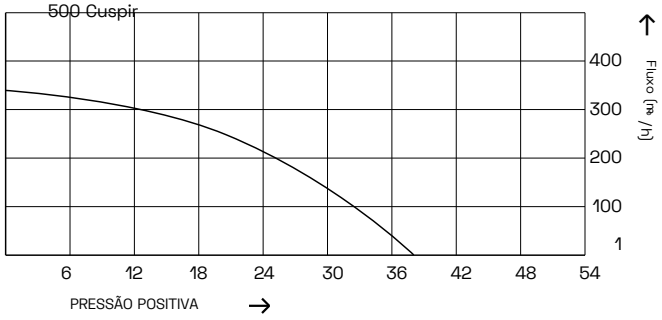
2,2 (KW)



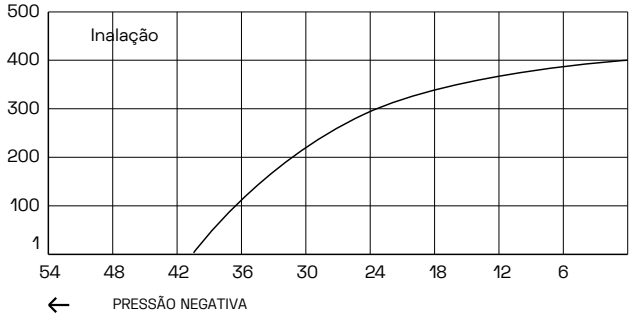
3 (KW)



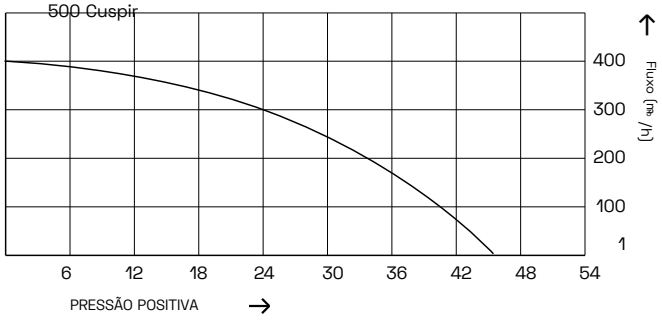
3 (KW)



4 (KW)



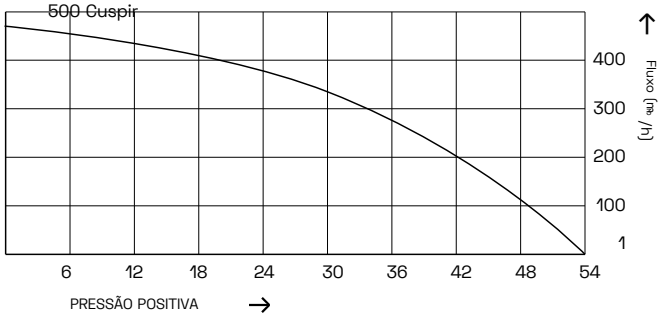
4 (KW)



5 (KW)



5 (KW)

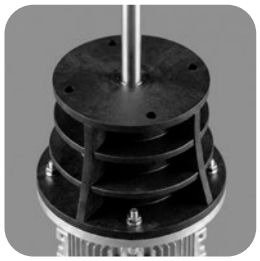


ELETROAGITADORES MX-100

O agitador elétrico MX-100 foi projetado para misturar fertilizantes e produtos químicos em tanques de rega. Preparados para resistir à corrosão dos fertilizantes, tanto a hélice quanto o eixo são fabricados em aço inoxidável.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Eixo: Aço inoxidável 316

Suporte: PP

Rolamento: Aço

Elo do motor: Nylon com fibra de vidro

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Motores CA (Monofásicos e Trifásicos): 0.75cv a 2cv

Velocidade de rotação (RPM): Opções disponíveis de voltas/minuto 900 e voltas/minuto 1400

Eixo Padrão: Eixos disponíveis de 500 mm a 1400 mm (comprimento padrão máximo).

Eixo longo (reforço): Do guia de reforço inoxidável mm 1400 316

MODELOS

EJE	GUIA	POTÊNCIA	MATERIAIS	CÓDIGO MONOCÁSICO	PVP (€)	CÓDIGO TRIFÁSICO	PVP (€) TRIFÁSICO
1400		0.75CV	INOX	**14111016**	**590**	**14111015**	**490**
1500	1400	0.75CV	INOX	**14111019**	**650**	**14111026**	**590**
1600	1500	0.75CV	INOX	**14111020**	**700**	**14111027**	**640**
1700	1600	0.75CV	INOX	**14111021**	**750**	**14111028**	**690**
1800	1700	0.75CV	INOX	**14111022**	**800**	**14111029**	**740**

ACESSÓRIOS



SONDA DE NÍVEL INOXIDÁVEL		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
759000150	1,5M	145

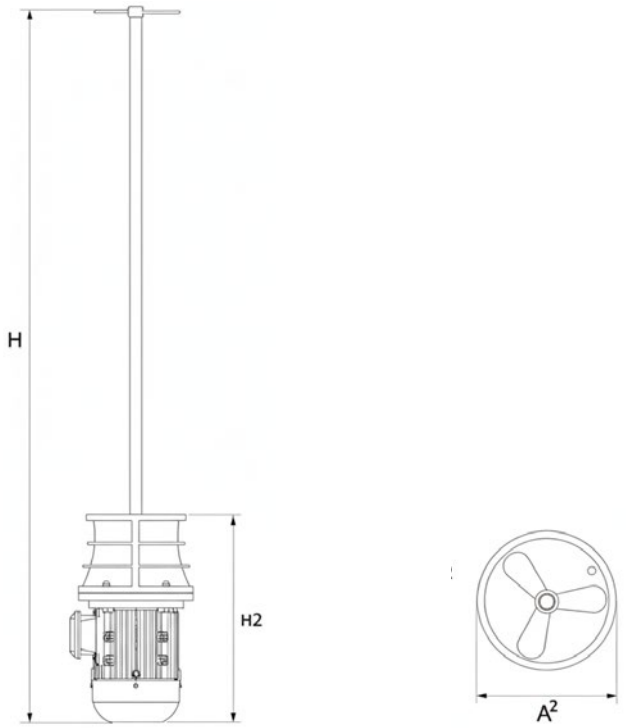


TEMPORIZADOR LIGA-DESLIGA DIGIT		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11030036	12V CC	**100**
11030037	220V	**100**



SUPORTE DO AGITADOR		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112004	2 MET	**160**
14112005	1.1MET	**130**

DIMENSÕES

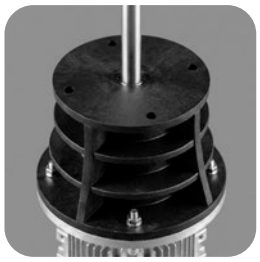


EJE	GUIA	A	H	H2	KG
1300	-	220	1680	380	13,5
1400	1300	220	1780	380	15.98
1500	1400	220	1880	380	16.17
1600	1500	220	1980	380	16.36
1700	1600	220	2080	380	16.55
1800	1700	220	2180	380	16.74

ELETROAGITADORES MX-150

O agitador elétrico MX-150 12v/CD foi projetado para misturar fertilizantes e produtos químicos em tanques de rega. Preparado para resistir à corrosão dos fertilizantes, tanto a hélice como o eixo são em aço inoxidável, o seu motor permite a integração em instalações de energia solar.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Eixo: Aço inoxidável 316

Suporte: PP

Rolamento: Aço

Elo do motor: Nylon c fibra de vidro

Hélice: inoxidável 316

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Motor 12VDC, 24VDC: 22 e 32 Amplificador de consumo máximo.

Velocidade de rotação (RPM): Opções disponíveis de voltas/minuto 900 e voltas/minuto 1400.

Eixo Padrão: Eixos disponíveis de 500 mm a 1400 mm (comprimento padrão máximo)

Eixo Longo (Reforço): Da guia de reforço 1400 mm

MODELOS

EJE	GUIA	POTÊNCIA	MATERIAIS	CODIGO 12V/DC	PVP (€) 12V/DC	CÓDIGO 24V/DC	PVP (€) 24V/DC
1400		22AMP	INOX	**14111032**	**635**	**14111039**	**635**
1500	1400	22AMP	INOX	**14111033**	**735**	**14111040**	**735**
1600	1500	22AMP	INOX	**14111034**	**785**	**14111041**	**785**
1700	1600	22AMP	INOX	**14111035**	**835**	**14111042**	**835**
1800	1700	22AMP	INOX	**14111036**	**885**	**14111043**	**885**
1900	1800	22AMP	INOX	**14111037**	**935**	**14111044**	**935**

ACESSÓRIOS



SONDA DE NÍVEL INOXIDÁVEL		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
759000150	1,5M	**145**



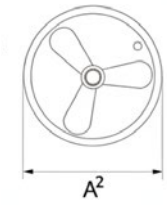
TEMPORIZADOR LIGA-DESLIGA DIGIT		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11030036	12V CC	**100**



SUPORTE DO AGITADOR		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112004	MEDIDORES 2	**160**

DIMENSÕES

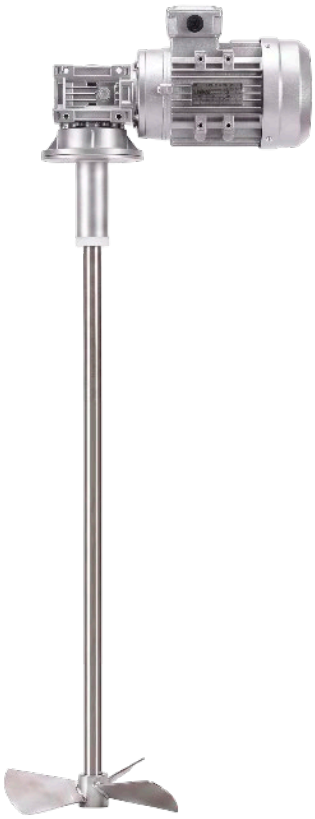




EJE	GUIA	A	H	H2	KG
1300	-	220	1670	370	13,5
1400	1300	220	1770	370	15.98
1500	1400	220	1870	370	16.17
1600	1500	220	1970	370	16.36
1700	1600	220	2070	370	16.55
1800	1700	220	2170	370	16.74
1900	1800	220	2270	370	16.93

ELETROAGITADORES MX-150 L

O agitador elétrico MX-100 L foi projetado para misturar fertilizantes e produtos químicos em tanques de rega. Preparados para resistir à corrosão dos fertilizantes, tanto a hélice quanto o eixo são fabricados em aço inoxidável.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Eixo: Aço inoxidável 316

Suporte: Alumínio

Rolamento: Aço

Elo do motor: Nylon com fibra de vidro

Hélice: inoxidável 316

Selo: EPDM

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Motores CA (Monofásicos e Trifásicos): 0.75cv a 2cv

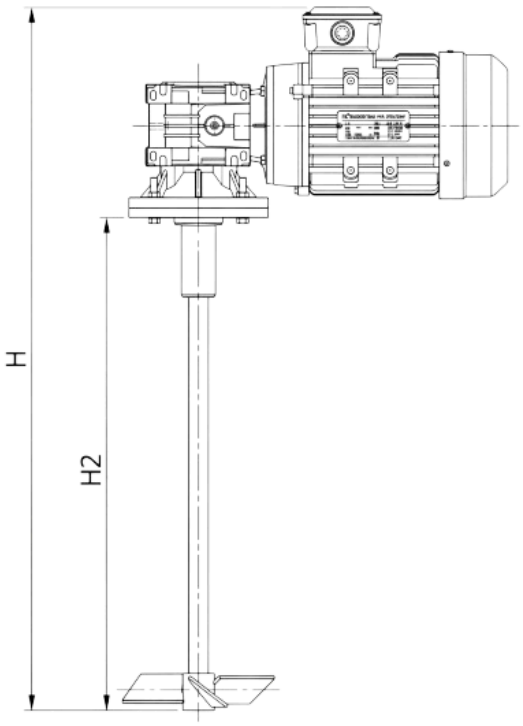
Velocidade de rotação (RPM): opções de rpm 200 disponíveis

Eixo Padrão: Eixos disponíveis de 500 mm a 1900 mm (comprimento padrão máximo).

MODELOS

EJE	HÉLICE	POTÊNCIA	MATERIAIS	CÓDIGO MONOCÁSICO	PVP (€) MONOCÁSICO	CÓDIGO TRIFÁSICO	PVP (€) TRIFÁSICO
1400		0.33CV	INOX	**14111045**	**605**	**14111051**	**539**
1500		0.33CV	INOX	**14111046**	**715**	**14111052**	**649**
1600		0.33CV	INOX	**14111047**	**770**	**14111053**	**704**
1700		0.33CV	INOX	**14111048**	**825**	**14111054**	**759**
1800		0.33CV	INOX	**14111049**	**880**	**14111055**	**814**
1900		0.75CV	INOX	**14111050**	**935**	**14111056**	**869**
1400		0.75CV	INOX	**14111045**	**705**	**14111051**	**639**
1500		0.75CV	INOX	**14111046**	**815**	**14111052**	**749**
1600		0.75CV	INOX	**14111047**	**870**	**14111053**	**804**
1700		0.75CV	INOX	**14111048**	**925**	**14111054**	**859**
1800		0.75CV	INOX	**14111049**	**980**	**14111055**	**914**
1900		0.75CV	INOX	**14111050**	**1035**	**14111056**	**969**

DIMENSÕES



EJE	GUIA	A	H	H2	KG
1300	-				13,5
1400	1300				15.98
1500	1400				16.17
1600	1500				16.36
1700	1600				16.55
1800	1700				16.74
1900	1800				16.93

ACESSÓRIOS



SONDA DE NÍVEL INOXIDÁVEL		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
	1,5M	**145**



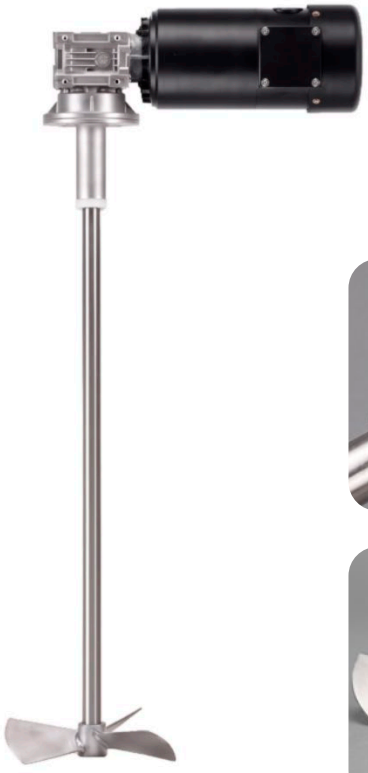
TEMPORIZADOR LIGA-DESLIGA DIGIT		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11030036	12V CC	**100**
11030037	220V	**100**



SUPORTE DO AGITADOR		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112004	2 MET	**160**
14112005	1.1MET	**130**

ELETROAGITADORES MX-150 L

O agitador elétrico MX-150 L 12v/CD foi projetado para misturar fertilizantes e produtos químicos em tanques de rega. Preparado para resistir à corrosão dos fertilizantes, tanto a hélice como o eixo são em aço inoxidável, o seu motor permite a integração em instalações de energia solar.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Eixo: Aço inoxidável 316

Suporte: PP

Rolamento: Aço

Elo do motor: Nylon com fibra de vidro

Hélice: inoxidável 316

Retenção: EPDM

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Motor 12VDC, 24VDC: 22 e 32 Amplificador de consumo máximo.

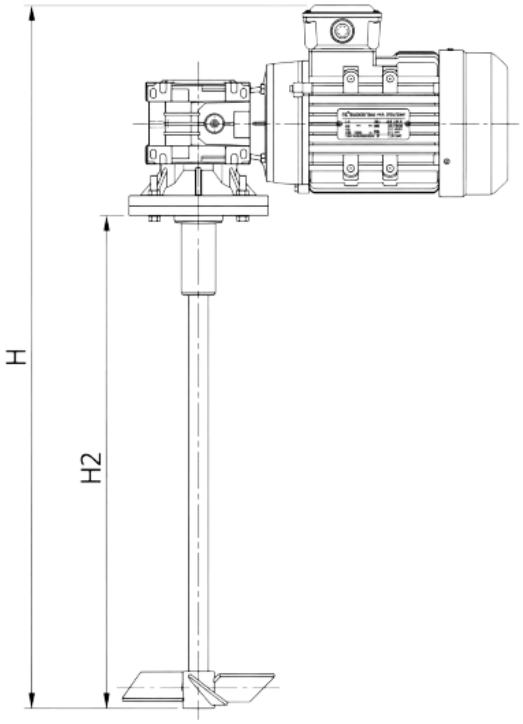
Velocidade de rotação (RPM): opções de rpm 200 disponíveis

Eixo Padrão: Eixos disponíveis de 500 mm a 1900 mm (comprimento padrão máximo).

MODELOS

EJE	HÉLICE	POTÊNCIA	MATERIAIS	CODIGO 12V/DC	PVP (€) 12V/DC	CÓDIGO 24V/DC	PVP (€) 24V/DC
1400		22AMP	INOX	**14111057**	**698,5**	**14111063**	**698,5**
1500		22AMP	INOX	**14111058**	**808,5**	**14111064**	**808,5**
1600		22AMP	INOX	**14111059**	**863,5**	**14111065**	**863,5**
1700		22AMP	INOX	**14111060**	**918,5**	**14111066**	**918,5**
1800		22AMP	INOX	**14111061**	**973,5**	**14111067**	**973,5**
1900		22AMP	INOX	**14111062**	**1028,5**	**14111068**	**1028,5**

DIMENSÕES



EJE	GUIA	A	H	H2	KG
1300					13,5
1400					15.98
1500					16.17
1600					16.36
1700					16.55
1800					16.74

ACESSÓRIOS



SONDA DE NÍVEL INOXIDÁVEL		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
759000150	1,5M	**145**



TEMPORIZADOR LIGA-DESLIGA DIGIT		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11030036	12V CC	**100**



SUPORTE DO AGITADOR		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112004	MEDIDORES 2	**160**

TEMPORIZADOR DE CICLO ON-OFF

Temporizador digital programável para automatizar o liga/desliga de equipamentos. Funciona como um switch inteligente com ciclos precisos em segundos, minutos ou horas. Controlo dispositivos externos em processos de sincronização repetitivos ou cronometrados. Ideal para iluminação, temperatura, motores e máquinas industriais.





CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Carcaça: Plástico rígido para montagem embutida

Display: LED duplo de alta visibilidade (PV/SV)

Controlo: Botões de toque frontais (proteção contra poeira)

Ligação: Terminais de parafuso traseiros

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Carga máxima: CC (12V/24V): 20A Carga máx. CA (110V-220V): 10A Máx.

Faixa: 0-9999 seg ou 00:00- 99:59 min/horas.

Modos: Atraso único ou ciclo infinito (loop).

Interface: PV (tempo real) / SV (tempo programado).

MODELOS

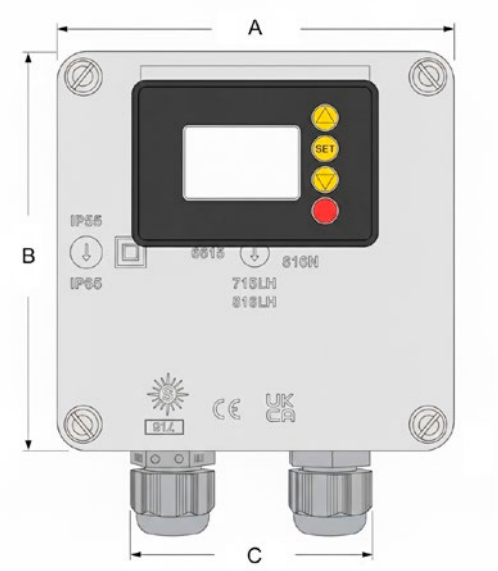
CÓDIGO	MODELO / TENSÃO	PVP (€)
11030036	TEMPORIZADOR LIGA-DESLIGA - 12VDC	**100**
11030037	TEMPORIZADOR LIGA-DESLIGA - 220V/AC	**100**

ARTIGOS RELACIONADOS

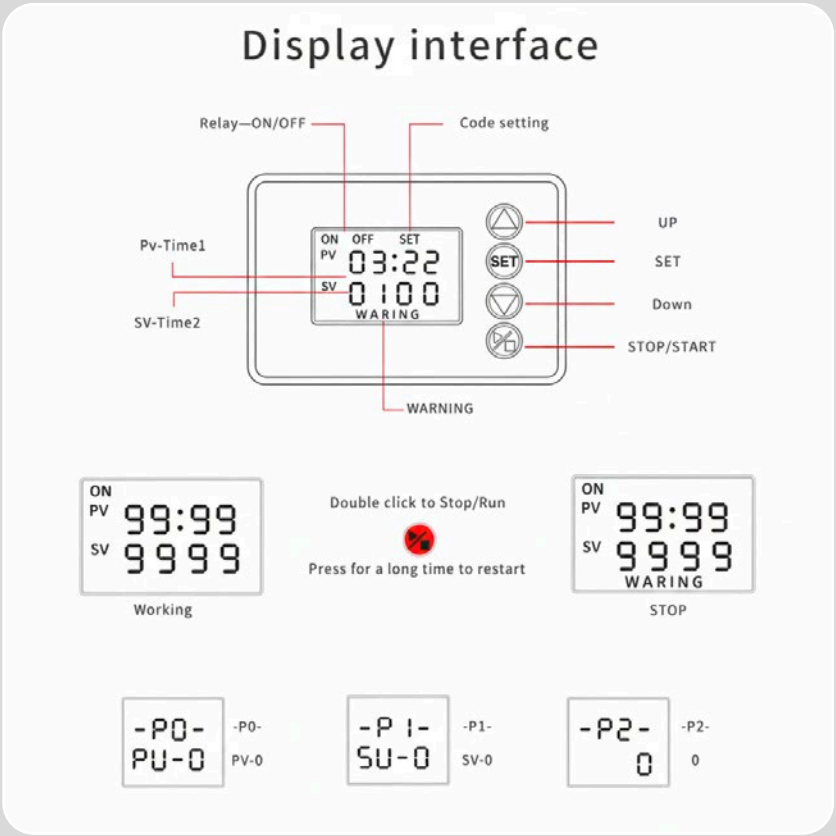


soprador descontínuo		
CÓDIGO	**MODELO**	**PVP (€)**
14110001	1.8 CV	**162**

DIMENSÕES



INFORMAÇÕES



Interface de exibição: Interface de ecrã.

Relé—ON/OFF: Relé—On/Off.

Configuração de código: Configuração de código.

UP: Up (Aumentar valor).

SET: Configurar/Ajustar.

Baixo: Baixo (Diminuir valor).

PARAR/INICIAR: Parar/Iniciar.

Pv-Time1: Tempo de processo 1 (Valor atual).

SV-Time2: Tempo do setpoint 2 (Valor definido).

AVISO/AVISO: Aviso/Alarme.

Funcionando: Em execução / Em operação.

STOP: Parado/Parado.

Clique duas vezes para Parar/Executar: Clique duas vezes para Parar/Executar.

Pressione por um longo tempo para reiniciar: Pressione e segure para reiniciar.

Suporte para agitador

A barra transversal removível do tanque oferece suporte estável e modular. É composto por um centro e quatro longarinas metálicas que se fixam ao centro formando uma cruz. O centro foi projetado especificamente para acomodar um agitador IflowControl.





CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Centro e longarinas: Aço eletrogalvanizado.

Parafusos, arruelas e porcas de freio: Aço galvanizado.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Disponível em dois comprimentos: 1,1 m e 2 m.

Espessura das longarinas: 1 cm.

Eles são fixados ao centro por meio de três parafusos e porcas de freio.

Design modular que permite montagem rápida e fácil.

MODELOS

CÓDIGO	DIÂMETRO	PVP (€)
14112004	MEDIDORES 2	**160**
14112005	MEDIDORES 1.1	**130**

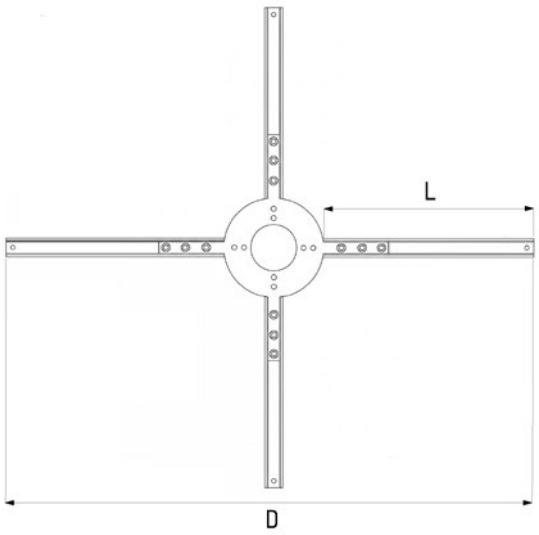
ACESSÓRIOS



tanque cônico truncado

VER PÁGINA

DIMENSÕES



MEDIDA	D	L
MEDIDORES 2	200cm	89cm
MEDIDORES 1.1	110cm	44cm

TANQUES TRUNCOCÔNICOS

O tanque troncocônico com tampa é ideal para armazenar líquidos, são oferecidos em diversos modelos, inclusive cônicos com e sem tampa. As capacidades são muito variadas, estando disponíveis em tamanhos que vão de 300 a 3000 litros. Esses produtos vêm detalhados com suas dimensões específicas, facilitando a integração em qualquer projeto.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Material: HDPE (polietileno de alta densidade)

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Medições de 300 L a 3000L

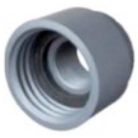
Borda preparada para implementar suportes metálicos destinados a removedores.

Seu formato levemente cônico permite que sejam empilhados e transportados facilmente.

MODELOS

CÓDIGO	LITROS DE CAPACIDADE	PVP (€)
13076030	500	**276**
13076031	1000	**312**
13076032	1500	**528**
13076033	2000	**648**

ACESSÓRIOS



ADAPTADOR		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076009	3/4"	34
13076010	1"	34
13076011	1-1/4"	34

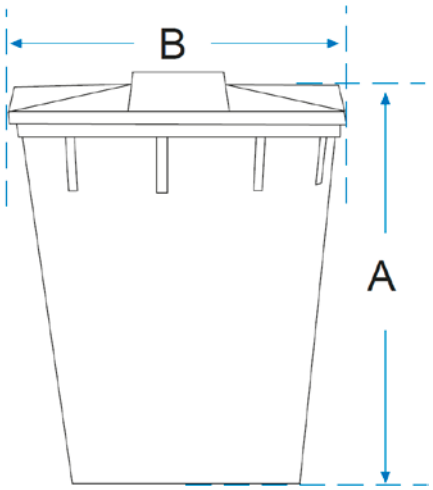


ilhó de parede		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076004	3/4"	**21**
13076005	1"	**27**
13076006	1-1/4"	**28**



tapa		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076038	TAPA 255	**35**
13076039	TAPA 355	**40**

DIMENSÕES



LITROS DE CAPACIDADE	A	B
100	750 MM	620 MM
200	990 MM	760 MM
300	1100 MM	850 MM
500	1100 MM	1010 MM
1000	1450 MM	1210 MM
1500	1370 MM	1450 MM
2000	1410 MM	1560 MM
3000	1450 MM	1950 MM

TANQUES DE DOSAGEM

O tanque dosador, fabricado em PEAD, é um recipiente técnico ideal para mistura de fertilizantes e produtos, sendo essencial para sistemas de rega e para o setor industrial. São tanques de grande capacidade, com desenho cilíndrico e equipados com tampa roscada para garantir o fechamento.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Material: HDPE (polietileno de alta densidade)

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Medições de 50L a 5000L

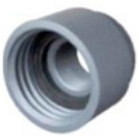
Design de parede robusto para manter a estabilidade.

Tampa roscada HDPE na parte superior.

MODELOS

CÓDIGO	LITROS	MATERIAIS	PVP (€)
13076057	3000	PEAD	**1.380**
13076058	5000	PEAD	**3.120**
13076034	50	PEAD	**120**
13076035	100	PEAD	**156**
13076036	250	PEAD	**220,8**
13076042	350	PEAD	**468**

ACESSÓRIOS



ADAPTADOR		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076009	3/4"	**34**
13076010	1"	**34**
13076011	1-1/4"	**34**

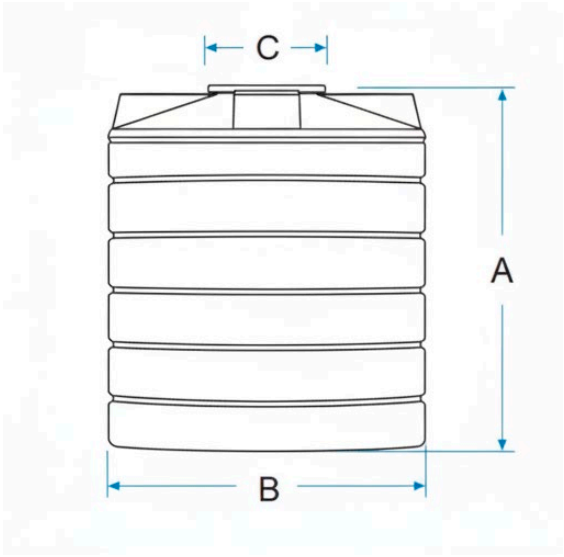


ilhó de parede		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076004	3/4"	**21**
13076005	1"	**27**
13076006	1-1/4"	**28**

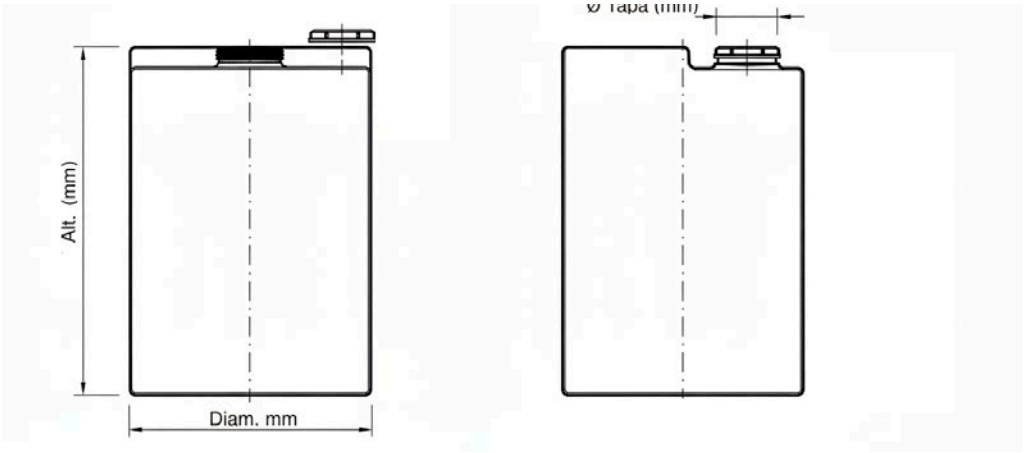


tapa		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076038	TAPA 255	**35**
13076039	TAPA 355	**40**

DIMENSÕES



LITROS DE CAPACIDADE	A	B	C
3000	1900 mm	1550 mm	410 mm
5000	2050 mm	2000 mm	410 mm



CAPACIDADE NOMINAL (LITROS)	DIAM. (MM)	ALT. (MM)	Ø DA TAMPA (MM)
50	390	525	125
100	480	658	125
250	580	1.083	125
350	660	1.165	125
500	800	1.200	250
1.000	1.000	1.450	250

SONDA DE NÍVEL INOXIDÁVEL

A sonda de nível é fixada na borda do tanque através de um suporte ajustável que permite ajustar sua posição. No final incorpora uma bóia que se move cerca de 20 cm para detectar o nível da água. Quando a água desce, a bóia aciona um contato que interrompe a corrente elétrica. Todo o conjunto é feito em aço inoxidável, com bucha de náilon para garantir resistência e durabilidade.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Tubo e sonda: Aço inoxidável 316

Boné: náilon.

Suporte e hardware: Aço inoxidável 316

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO

Contato: NA/NC

Tensão: 0-220v. CA/CC

Cabo: medidores 1.5

Diferentes comprimentos sob consulta.

Suporte ajustável.

Resistente à corrosão, aço inoxidável 316

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
759000150	MEDIDORES 1.5	**145**

ACESSÓRIOS



tanque cônico truncado

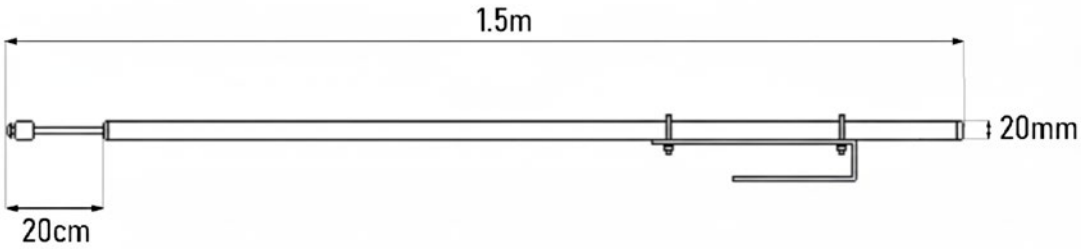
VER PÁGINA



tanque de dosagem

VER PÁGINA

DIMENSÕES



ACOPLE RÁPIDO CAMLOCK

Acoplador rápido CAMLOCK projetado para facilitar a ligação e desligação de mangueiras em tanques de rega e sistemas de pulverização. Fabricado em polipropileno reforçado com fibra de vidro, oferece alta resistência mecânica e química.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Polipropileno reforçado com fibra de vidro.

Alavancas de travamento: Aço inoxidável.

Rosca: Rosca fêmea BSP.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Temperatura de trabalho: -10°C a +60°C.

Sistema de travamento: Alavancas em aço inoxidável para evitar desligações acidentais.

Ligações: Disponíveis de ¾" a 4".

MODELOS



ACOPLAMENTO RÁPIDO DE ROSCA MACHO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076015	1-1/2"	30
13076016	2"	37



ACOPLAMENTO RÁPIDO DE LINHA FÊMEA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076017	1-1/2"	30
13076018	2"	37

MODELOS



ADAPTADOR DE ROSCA MACHO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076028	1-1/2”	**10**
13076029	2”	**13**



ADAPTADOR DE LINHA FÊMEA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076021	1-1/2”	**10**
13076022	2”	**13**



ADAPTADOR DE GIRO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076019	50	**10**
13076020	63	**13**



GALHAS DE PAREDE DE PVC		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076004	3/4”	**21**
13076005	1”	**27**
13076006	1-1/4”	**28**
13076007	1-1/2”	**32**
13076008	2”	**45**

DOSAGEM

Sistemas de dosagem

- Motobombas
- Bombas eletromagnéticas
- Sondas
- Acessórios



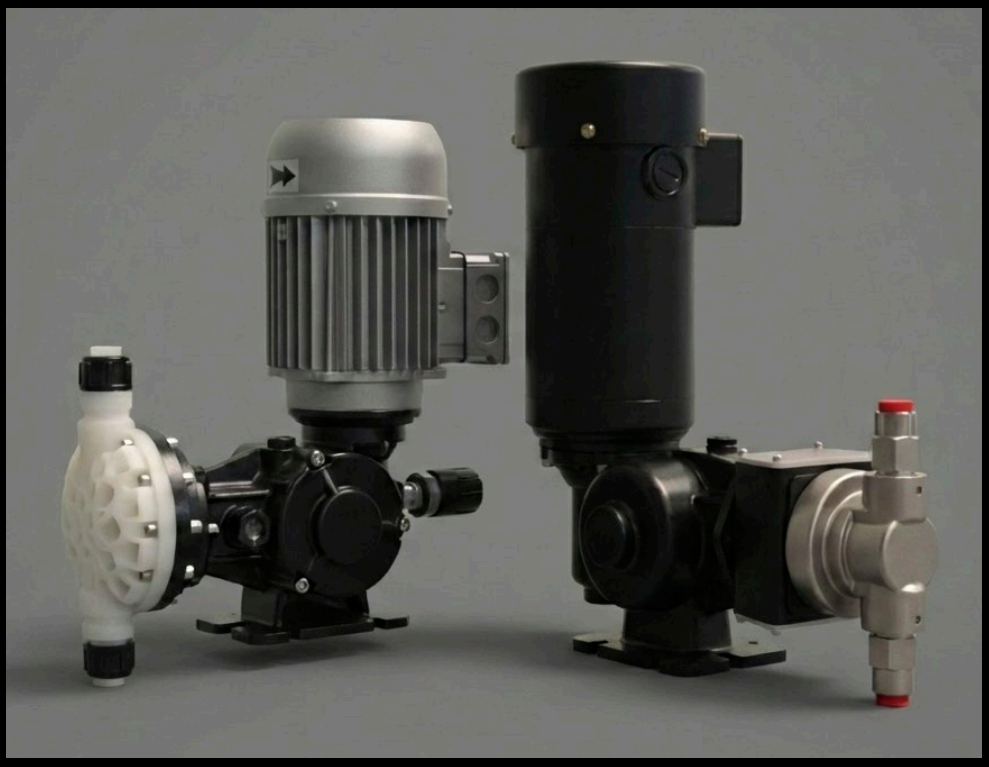
VOLTAR AO ÍNDICE

DOSAGEM E CONTROLO DE FLUIDO









01 Bomba dosadora de pistão
220V, 380V, 12VDC, 24VDC

02 Dispensador eletromagnético
Tekna

03 Injetores Venturi e rotâmetros

Válvulas solenóides de fertrega e
válvulas hidráulicas 04

DOSING PUMP
PM-100

Bomba dosadora de pistão PM-100 projetada para injetar volumes precisos de líquidos ou produtos químicos, através do movimento de um pistão que suga e descarrega o fluido em cada ciclo. Suo caudal é regulada ajustando o comprimento e a frequência do curso do pistão, o que permite uma dosagem exata e contínua.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Cabeçote e válvulas: Aço inoxidável ou PVC

Pistão: Cerâmica ou aço inoxidável

Juntas: Viton ou EPDM

Corpo: Alumínio

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Caudal: De 110 L/h a 1000 L/h, dependendo do diâmetro do pistão

Pressão máxima: Até 25bar

Temperatura máxima do fluido: Cabeça INOX: até 90 °C Cabeça PVC: até 40 °C

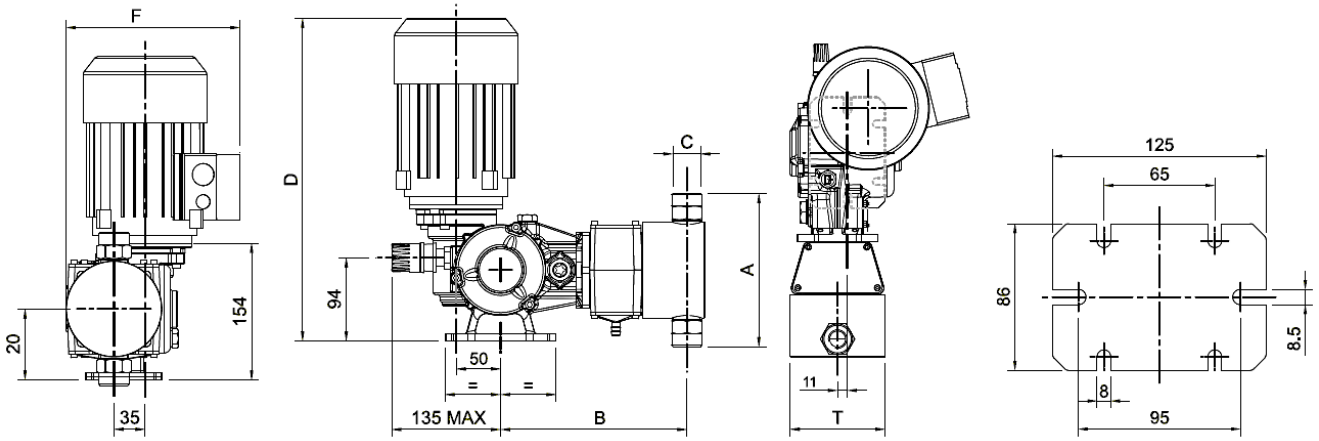
Motor elétrico: 0,18–0,75 kW trifásico e monofásico

Regulação de caudal: Manual via botão regulador traseiro

MODELOS

LITROS/H	BAR	CABEÇA	LIGAÇÃO	MOTOR	CÓDIGO (MONOFÁSICO)	PVP (€) (MONOFÁSICO)	CÓDIGO (TRIFÁSICO)	PVP (€) (TRIFÁSICO)
50	20	INOX	3/8”	0,18 KW	**13072158**	**935**	**13072159**	**863**
50	10	PVC	3/8”	0,18 KW	**13072176**	**1016**	**13072177**	**928**
110	17	INOX	3/8”	0,25 KW	**13072160**	**924**	**13072161**	**847**
110	10	PVC	3/8”	0,25 KW	**13072178**	**1016**	**13072179**	**928**
220	8	INOX	1/2”	0,25 KW	**13072162**	**1064**	**13072163**	**1014**
220	8	PVC	1/2”	0,25 KW	**13072180**	**1252**	**13072181**	**1165**
304	6	INOX	3/4”	0,25 KW	**13072164**	**1104**	**13072165**	**1085**
304	6	PVC	3/4”	0,25 KW	**13072182**	**1295**	**13072183**	**1208**
505	10	INOX	3/4”	0,75 KW	**13072166**	**2143**	**13072167**	**1974**

DIMENSÕES



MODELO	Um [MM]	B [MM]	C (BSP)	T [MM]	D [MM]	E [MM]	F [MM]
50L	121	200	3/8"f	68	333	367	206
110L	164	210	3/8"f	88,5	371	390	215
220L	176	210	1/2"f	108	371	392	215
304L	195	215	3/4"f	103	371	401	215
505L	195	273	3/4"f	103	398	469	203
730L	241	288	1"f	112	398	490	212
1000L	253	288	1"f	125	398	490	225

características hidráulicas

Diâmetro do pistão (mm)	CURSOS/ FLUXO MIN (L/H) FLUXO (GL/H) PRESSÃO MÁXIMA (SS 316 - BAR)				Pressão Máx. (PVC - bar)	CONEXÃO (SS 316) CONEXÃO (PVC) MOTOR (KW)		
25	116	50	13,21	25	10*	3/8"GF	3/8"GF	0,18 (A4)
30	116	70	18,49	25	10*	3/8"GF	3/8"GF	0,25 (B4)
38	116	110	29,06	25	10*	3/8"GF	3/8"GF	0,25 (B4)
48	116	170	44,91	10	10	1/2"GF	1/2"GF	0,25 (B4)
54	116	220	58,12	8	8	1/2"GF	1/2"GF	0,25 (B4)
64	116	304	80,31	6	4	3/4"GF	3/4"GF	0,25 (B4)
64	116	505	133.40	10	10	3/4"GF	3/4"GF	0.75 (E4)
76	116	730	192.85	7	7	1"GF	1"GF	0.75 (E4)
89	116	1000	264.17	5	5	1"GF	1"GF	0.75 (E4)

ACESSÓRIOS



BANCO DE DOSAGEM		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112003	21X15X20	**55**



AMORTECEDOR DE PULSO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12042005	1,2 LITROS	**96**



Válvula de CONTRAPRESSÃO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12042001	DN25	**102**

BOMBA DE DOSAGEM PM-200

Bomba dosadora de pistão PM-200 12v/DC projetada para injetar volumes precisos de líquidos ou produtos químicos, através do movimento de um pistão que suga e descarrega o fluido em cada ciclo. Suo caudal é regulada ajustando o comprimento e a frequência do curso do pistão, o que permite uma dosagem exata e contínua.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Cabeçote e válvulas: Aço inoxidável

Pistão: Cerâmica ou aço inoxidável

Juntas: Viton

Componentes internos: Aço inoxidável e latão

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Taxa de caudal: 110 L/h a 304 L/h

Pressão máxima: até 10bar

Temperatura máxima: cabeça INOX: até 90 °C, cabeça PVC: até 40 °C

Temperatura ambiente de trabalho: +5 °C a +45 °C

Motor elétrico: consumo máximo de 22AMP E 32AMP

Ligações hidráulicas: Insira 1/4" e 3/4" dependendo do modelo

MODELOS

LITROS / H	BAR	CABEÇA	LIGAÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO	PVP (€)
120	10	INOX	3/8" G F	AMP 22	**13072125**	**1075**
120	15	INOX	3/8" G F	AMP 32	**13072126**	**1170**
230	6	INOX	1/2" G F	AMP 22	**13070019**	**1250**
220	10	INOX	1/2" G F	AMP 32	**13072127**	**1350**
304	8	INOX	3/4" G F	AMP 32	**13072128**	**1390**

ACESSÓRIOS



BANCO DE DOSAGEM		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112003	21X15X20	**55**

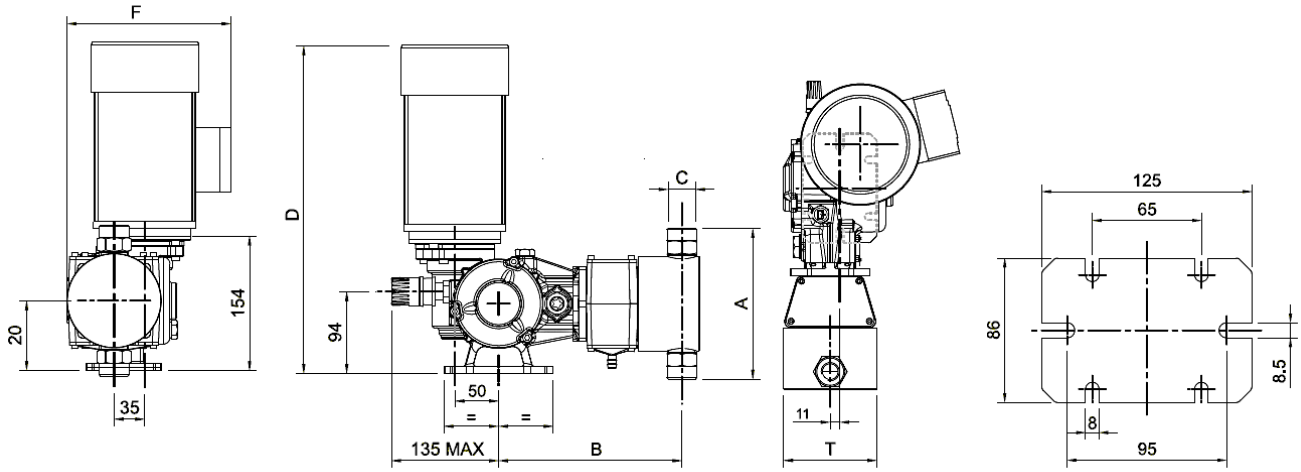


AMORTECEDOR DE PULSO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12042005	1,2 LITROS	**96**



Válvula de CONTRAPRESSÃO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12042001	DN25	**102**

DIMENSÕES



MODELO	Um [MM]	B [MM]	C (BSP)	T [MM]	D [MM]	E [MM]	F [MM]
120L	164	210	3/8"f	88,5	480	390	215
220L	176	210	1/2"f	108	480	392	215
304L	195	215	3/4"f	103	480	401	215

características hidráulicas

DIÂMETRO PISTÃO (MM)	CARRERAS/ MÍN.	CAUDAL (L/H)	PRESSÃO MÁXIMA (SS 316 - BAR)	LIGAÇÃO (SS 316)	LIGAÇÃO (PVC)	MOTOR (AMP)
38	116	120	10	3/8"GF	3/8"GF	AMP 22
38	116	120	15	3/8"GF	3/8"GF	AMP 32
54	116	230	6	1/2"GF	1/2"GF	AMP 22
54	116	220	10	1/2"GF	1/2"GF	AMP 32
64	116	304	8	3/4"GF	3/4"GF	AMP 32

CONSUMO DO MOTOR 12VDC

MODELOS	1 BAR	2 BAR	3 BAR	4 BAR	5 BAR	6 BAR	7 BAR	8 BAR	9 BAR	10 BAR
120 l/h (Máx. 10b)	5.0 A	5.5 A	6.0 A	6.5 A	7.0 A	7.5 A	8.0 A	12.0 A	16.0 A	20.0 A (Máx.)
230 l/h (Máx. 6b)	2.0 A	4.0 A	6.0 A	8.0 A	14.0 A	20.0 A (Máx.)	-	-	-	-
230 l/h (Máx. 10b)	5.0 A	6.0 A	7.0 A	8.0 A	9.0 A	10.0 A	11.0 A	12.3 A	13.7 A	15.0 A (Máx.)
304 l/h (Máx. 8b)	7.0 A	8.0 A	9.0 A	10.0 A	11.0 A	12.0 A	13.3 A	16.0 A (Máx.)	-	-

BOMBA DE DOSAGEM IR - 13/18/25

Bomba dosadora de pistão DR projetada para injetar volumes precisos de líquidos ou produtos químicos, através do movimento de um pistão que suga e descarrega o fluido em cada ciclo. Suo caudal é regulada ajustando o comprimento e a frequência do curso do pistão, o que permite uma dosagem exata e contínua.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Cabeçote e válvulas: Aço inoxidável ou PVC

Pistão: Cerâmica ou aço inoxidável

Lanterna: Aço inoxidável 316

Juntas: Viton ou EPDM

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Caudal: De 100 L/h a 1042 L/h, dependendo do diâmetro do pistão

Pressão máxima: Até 25bar

Temperatura máxima do fluido: Cabeça INOX: até 90 °C Cabeça PVC: até 40 °C

Motor elétrico: 0,18–0,75 kW trifásico e monofásico

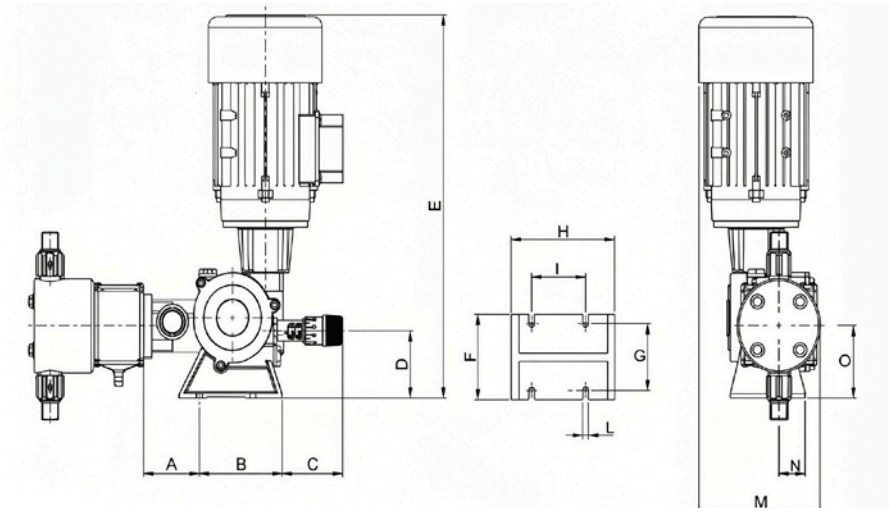
Regulação de caudal: Manual via botão regulador traseiro

Ligações hidráulicas: Entre 1/2" e 1" dependendo do modelo

MODELOS

LITROS/H	BAR	CABEÇA	LIGAÇÃO	MOTOR	CÓDIGO (MONOFÁSICO)	PVP (€) (MONOFÁSICO)	CÓDIGO (TRIFÁSICO)	PVP (€) (TRIFÁSICO)
100	9	INOX	1/2"	0,25 KW	**1307231**	1341	**1307230**	1274
144	13	INOX	1/2"	0,25 KW	**1307235**	1415	**1307234**	1365
155	5,5	INOX	1/2"	0,25 KW	**1307233**	1427	**1307232**	1352
226	8,5	INOX	1/2"	0,25 KW	**1307237**	1463	**1307236**	1378
290	6,5	INOX	1/2"	0,25 KW	**1307239**	1802	**1307238**	1742
532	9,5	INOX	3/4"	0,75 KW	**1307241**	2690	**1307240**	2600
766	6,5	INOX	1"	0,75 KW	**1307243**	2882	**1307242**	2782
1042	4,8	INOX	1"	0,75 KW	**1307245**	3090	**1307244**	2990

DIMENSÕES



LITROS	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)	G (MM)	H (MM)	I (MM)	L (MM)	M (MM)	N (MM)	O (MM)
100	57	90	70	75	375	90	75	115	65	7	130	33	80
155	57	90	70	75	375	90	75	115	65	7	130	33	80
144	68	100	70	73	410	90	75	125	65	7	170	33	78
226	68	100	70	73	410	90	75	125	65	7	170	33	78
290	68	100	70	73	410	90	75	125	65	7	170	33	78
532	75	127	120	70	450	154	130	157	102	9	194	60	78
766	75	127	120	70	450	154	130	157	102	9	194	60	78
1042	75	127	120	70	450	154	130	157	102	9	194	60	78

características hidráulicas

Diâmetro do pistão (mm)	IMP/MIN	CAUDAL (L/H)	CAUDAL (GL/H)	PRESSÃO MÁX (SS 316 - BAR)	Pressão Máx. (PVC - bar)	CONEXÃO (SS 316)	CONEXÃO (PVC)	MOTOR (KW)
38	116	100	26,42	9	9	1/2”	1/2”	0,18 (A4)
48	116	155	40,95	5,5	5,5	1/2”	1/2”	0,25 (B4)
38	120	144	38,04	13	10	1/2”	1/2”	0,25 (B4)
48	120	226	59,7	8,5	8,5	1/2”	1/2”	0,25 (B4)
54	120	290	76,61	6,5	6,5	3/4”	3/4”	0,25 (B4)
64	112	532	140,54	9,5	9,5	1”	1”	0,25 (B4)
76	112	766	202,36	6,5	6,5	1”	1”	0.75 (E4)
89	112	1042	275,27	4,8	4,8	1”	1”	0.75 (E4)

ACESSÓRIOS



BANCO DE DOSAGEM		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112003	21X15X20	**55**



AMORTECEDOR DE PULSO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12042005	1,2 LITROS	**96**



Válvula de CONTRAPRESSÃO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12042001	DN25	**102**

DOSING PUMP IRC-13/18/25

Bomba dosadora de pistão IRC-13/18/25 12v-24v/DC projetada para injetar volumes precisos de líquidos ou produtos químicos, através do movimento de um pistão que suga e descarrega o fluido em cada ciclo. Suo caudal é regulada ajustando o comprimento e a frequência do curso do pistão, o que permite uma dosagem exata e contínua.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Cabeçote e válvulas: Aço inoxidável

Pistão: Cerâmica ou aço inoxidável

Lanterna: Aço inoxidável 316

Juntas: Viton

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Taxa de caudal: 110 L/h a 304 L/h

Pressão máxima: até 10bar

Temperatura máxima: cabeça INOX: até 90 °C, cabeça PVC: até 40 °C

Temperatura ambiente de trabalho: +5 °C a +45 °C

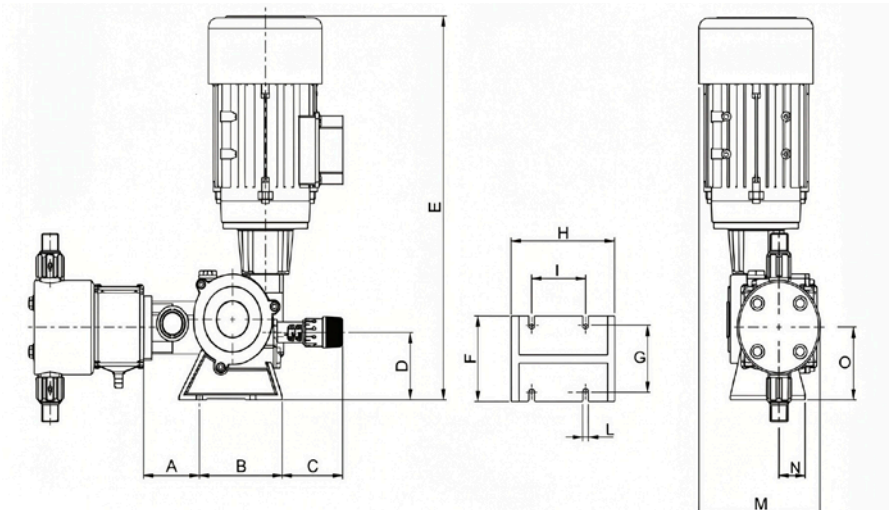
Motor elétrico: consumo máximo de 22AMP E 32AMP

Ligações hidráulicas: Entre 1/2" e 3/4" dependendo do modelo

MODELOS

LITROS/H	BAR	CABEÇA	LIGAÇÃO	MOTOR 12V/24V-DC	CÓDIGO (12V-DC)	PVP (€) (12V-DC)	CÓDIGO (24V-DC)	PVP (€) (24V-DC)
100	10	INOX	1/2"	AMP 22	**1307246**	1378	**1307247**	1391
100	15	INOX	1/2"	AMP 22	**1307262**	1458	**1307265**	1471
155	8	INOX	1/2"	AMP 22	**1307248**	1456	**1307249**	1469
155	10	INOX	1/2"	AMP 32	**1307263**	1536	**1307266**	1549
226	6	INOX	1/2"	AMP 22	**1307252**	1482	**1307253**	1495
226	8	INOX	1/2"	AMP 32	**1307264**	1562	**1307267**	1575
290	6	INOX	3/4"	32 KW	**1307254**	1846	**1307255**	1859

DIMENSÕES



	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)	G (MM)	H (MM)	I (MM)	L (MM)	M (MM)	N (MM)	O (MM)
100	57	90	70	75	375	90	75	115	65	7	130	33	80
155	57	90	70	75	375	90	75	115	65	7	130	33	80
144	68	100	70	73	410	90	75	125	65	7	170	33	78
226	68	100	70	73	410	90	75	125	65	7	170	33	78
290	68	100	70	73	410	90	75	125	65	7	170	33	78
532	75	127	120	70	450	154	130	157	102	9	194	60	78
766	75	127	120	70	450	154	130	157	102	9	194	60	78

características hidráulicas

Diâmetro do pistão (mm)	IMP/MIN	CAUDAL (L/H)	CAUDAL (GL/H)	PRESSÃO MÁX (SS 316 - BAR)	Pressão Máx. (PVC - bar)	CONEXÃO (SS 316)	CONEXÃO (PVC)	MOTOR ELÉTRICO (AMP)
38	116	100	26,42	9	9	1/2”	1/2”	22
48	116	155	40,95	5,5	5,5	1/2”	1/2”	22
48	120	226	59,7	8,5	8,5	1/2”	1/2”	22
54	120	290	76,61	6,5	6,5	3/4”	3/4”	32

ACESSÓRIOS



BANCO DE DOSAGEM		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112003	21X15X20	**55**



AMORTECEDOR DE PULSO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12042005	1,2 LITROS	**96**



Válvula de CONTRAPRESSÃO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12042001	DN25	**102**

BOMBA DE DOSAGEM PM-300

A bomba dosadora de membrana PM-300 é utilizada para dosagem de líquidos mais corrosivos e oferece diversas configurações de cabeçote e potência do motor, permitindo sua adaptação a diferentes processos. Os modelos possuem três valores de curso que podem ser ajustados manualmente.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Cabeça: PVDF

Juntas: Viton

Componentes internos: Aço inoxidável, latão

Corpo: Alumínio fundido

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Taxa de fluxo: de 60 L/h a 310 L/h, (58 a 116 cursos/min)

Pressão máxima: até 10 bar

Motor elétrico: 0,18 kW trifásico 0,37 kW monofásico

Regulação de caudal: Manual 0-100% usando botão regulador

Ligações hidráulicas: entre 1/2" e 3/4" dependendo do modelo

MODELOS

LITROS / H	BAR	CABEÇA	MOTOR TRIF	CÓDIGO ÚNICA FASE	PVP (€) ÚNICA FASE	CÓDIGO TRIFÁSICO	PVP (€) TRIFÁSICO
60	10	PVDF	0.18 KW	**13072255**	**1296**	**13072251**	**1139**
120	10	PVDF	0.18 KW	**13072256**	**1316**	**13072252**	**1154**
220	7	PVDF	0.37 KW	**13072257**	**1408**	**13072253**	**1253**

ACESSÓRIOS



BANCO DE DOSAGEM		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
14112003	21X15X20	**55**

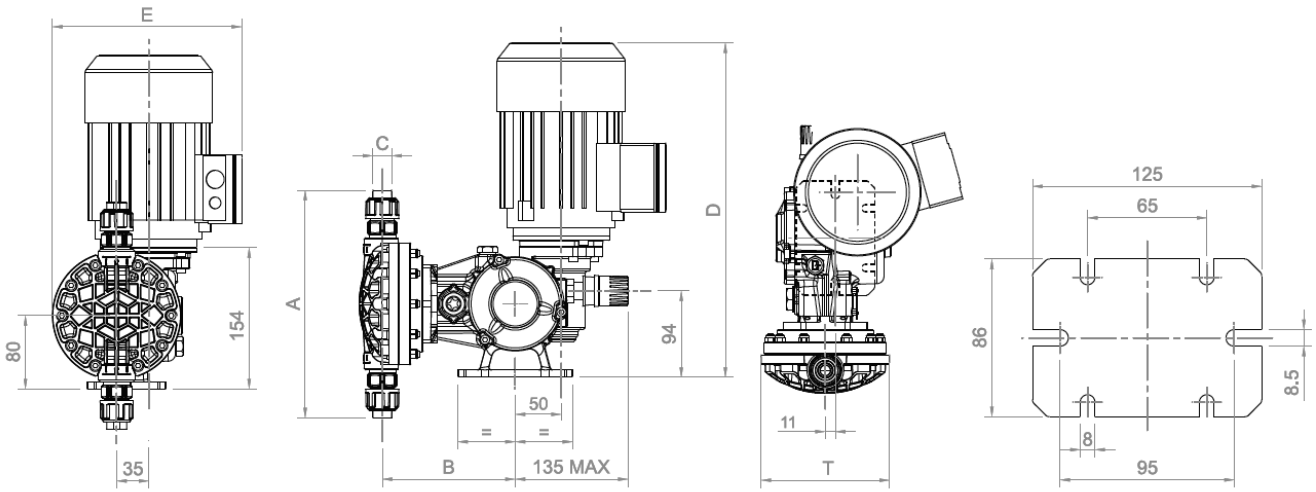


AMORTECEDOR DE PULSO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12042005	1,2 LITROS	**96**



Válvula de CONTRAPRESSÃO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12042001	DN25	**102**

DIMENSÕES



MODELO	DIÂMETRO MEMBRANA	Um [MM]	B [MM]	C (BSP)	T [MM]
60L	108	250	147	3/8”	142
120L	108	250	147	3/8”	142
220L	138	347	159	3/4”	166
310L	138	347	159	3/4”	166

características hidráulicas

Ø	IMP/MIN	CAUDAL (L/H)	CAUDAL (GL/H)	PRESSÃO MÁX (SS 316 - BAR)	Pressão Máx. (PP/PVC - bar)	Pressão Máx. (PVDF - bar)	LIGAÇÃO	MOTOR (KW)
94	58	20	5.59	16	10	12	3/8” ou 1/4”	0.18 (A4)
94	78	26	6.88	16	10	12	3/8” ou 1/4”	0.18 (A4)
94	116	40	10.58	16	10	12	3/8” ou 1/4”	0.18 (A4)
108	58	60	15.87	10	10	10	3/8”	0.18 (A4)
108	78	80	21.16	10	10	10	3/8”	0.18 (A4)
108	116	120	31.75	10	10	10	3/8”	0.18 (A4)
138	58	155	41	7	7	7	3/4” ou 1”	0.37 (C4)
138	78	220	58.2	7	7	7	3/4” ou 1”	0.37 (C4)
138	116	310	82	7	7	7	3/4” ou 1”	0.37 (C4)
165	58	230	60.85	5	5	5	1”GF	0.37 (C4)
165	78	330	87.30	5	5	5	1”GF	0.37 (C4)
165	116	500	132.3	3	3	3	1”GF	0.37 (C4)

BASE DA BOMBA DE DOSAGEM

Suporte para bomba doseadora Iflowcontrol, este design permite fixar facilmente qualquer bomba doseadora, garantindo uma instalação rápida e segura. O suporte eleva a bomba, mantendo-a fixa e estável durante o funcionamento, facilitando a manutenção e o acesso ao equipamento.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Aço eletrogalvanizado

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Projetado para ser instalado em superfícies planas e horizontais (piso).

Suporta uma unidade de bomba dosadora por suporte.

Fabricado em aço eletrogalvanizado para maior resistência e durabilidade.

Possui quatro furos que permitem a fixação da bomba por baixo com segurança e estabilidade.

Eleva a bomba, garantindo acesso e manutenção convenientes.

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
14112003	21 X 15 X 20	55

ACESSÓRIOS



BOMBA DE DOSAGEM

VER PÁGINA



bomba doseadora 12v

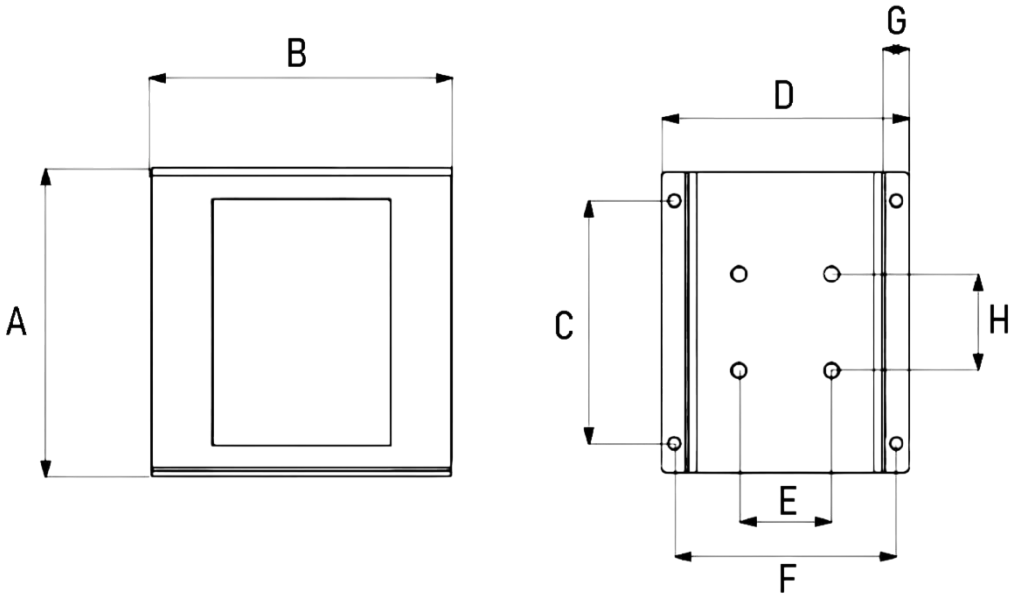
VER PÁGINA



bomba doseadora de membrana

VER PÁGINA

DIMENSÕES



A	B	C	D	E	F	G	H
20.5	21	17.7	18	2.5	6.5	7	16

Bomba Eletromagnética AMS 200

A bomba AMS200 é uma bomba dosadora acionada por solenóide, apresentando vazões constantes que são controladas por meio de um mostrador ajustável manualmente no painel frontal.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Carcaça: Reforço e proteção em fibra de vidro PP IP65

Cabeça: PVDF ou PVDFT

Membrana: PTFE

Juntas: Viton ou EPDM

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Bomba com ajuste manual da frequência de entrega de 0 a 100% usando potenciômetro analógico

A fonte de alimentação padrão da bomba é 230Vca 50-60Hz, com opção de 24Vca mediante solicitação.

Acompanha válvula para purga manual.

O LED verde sólido apaga a cada curso que a bomba realiza.

MODELOS

CÓDIGO	LITROS / H	BAR	MODELO	ML/IMP	TUBO Ø	PVP (€)
13075001	3	10	200	0.31	4x6	**232**
	5	8		0.52		

ACESSÓRIOS





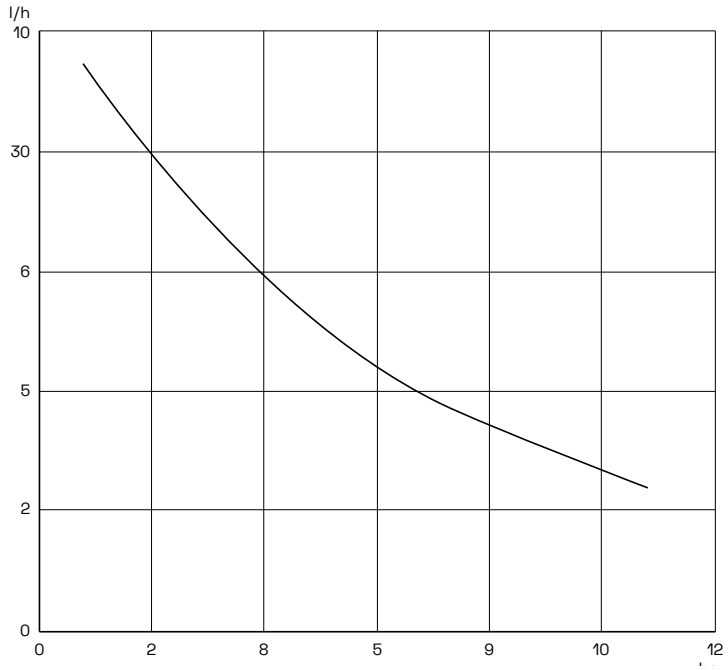


ENCAIXE DE INJEÇÃO		
CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
13077018	6X4	**76**

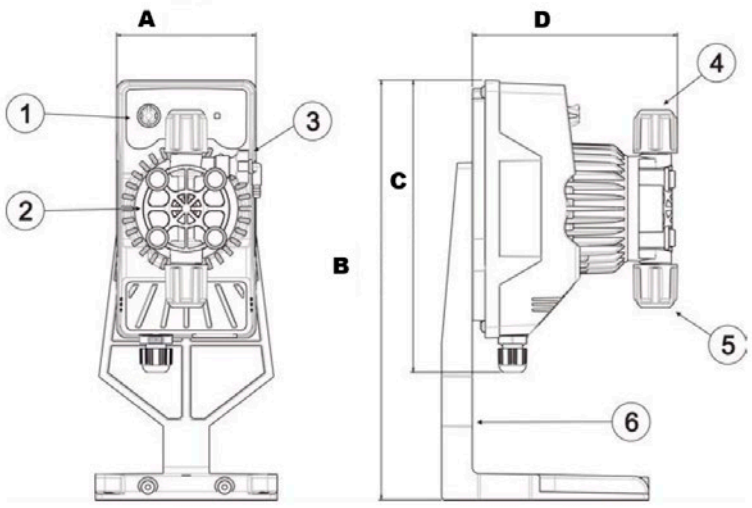
FILTRO DE SUCÇÃO		
CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
13077020	6X4	**76**

TUBO ESPECIAL pe		
CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
13077038	6X4	**4**

CURVA DE INJEÇÃO



DIMENSÕES



A	B	C	D
92	273.5	160.5	135.4

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	PRESSÃO (BARAS)	CAUDAL (L/H)	CC/GOLPE	CONEXÕES INT/ EXT (MM)	GOLPES / MIN
AMS200	8	5	1.32	4/6	160
	10	3	0.79	4/7	160
	2	9	1.97	4/8	160

BOMBA ELETROMAGNÉTICA AKL

A bomba TEKNA AKL é uma bomba de dosagem constante de diafragma, utilizando um potenciômetro de regulação de velocidade 0-100%, com modo divisor para ajustar a doses mais precisas.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Cabeça: PVDF (resistente a produtos químicos corrosivos)

Diafragma: PTFE

Válvulas: Cerâmica

Juntas: Viton

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Funcionalidade de dosagem: controlo constante com potenciômetro 0-100%

Faixa de caudal: normalmente 0,4 a 54 L/h

Contrapressão máxima: 20 .

Opera com alimentação CA 100–240 V

Modo Divisor

MODELOS

CÓDIGO	LITROS / H	BAR	MODELO	ML/IMP	TUBO Ø	PVP (€)
13075022	4 8	12 2	603	0.42 0.83	6x4	**461,71**
13075023	7 18	16 1	800	0.39 1	6X4	**512,47**
13075024	30 55	5 2	803	1.67 3	8X12	**627,25**

ACESSÓRIOS





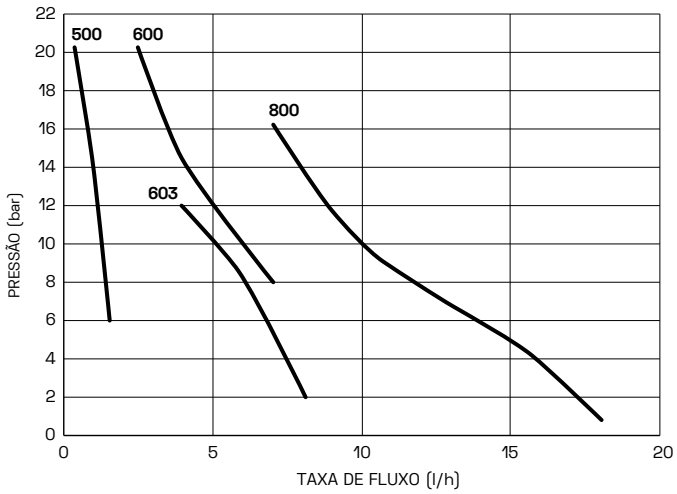


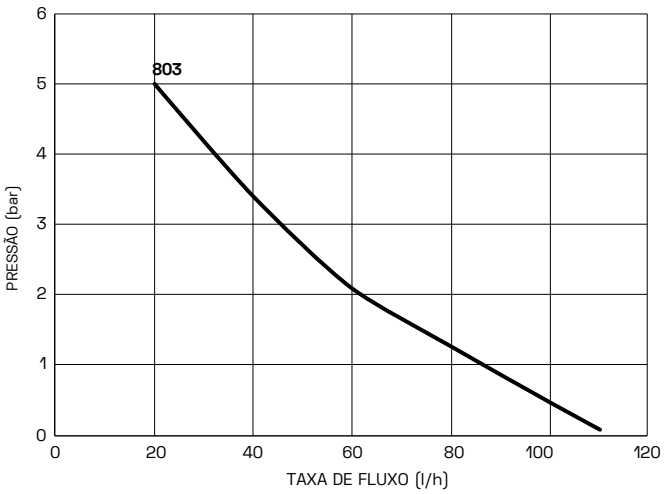
ENCAIXE DE INJEÇÃO		
CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
13077018	6X4	**76**
13077019	8X12	**81**

FILTRO DE SUCÇÃO		
CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
13077020	6X4	**76**
13077021	8X12	**81**

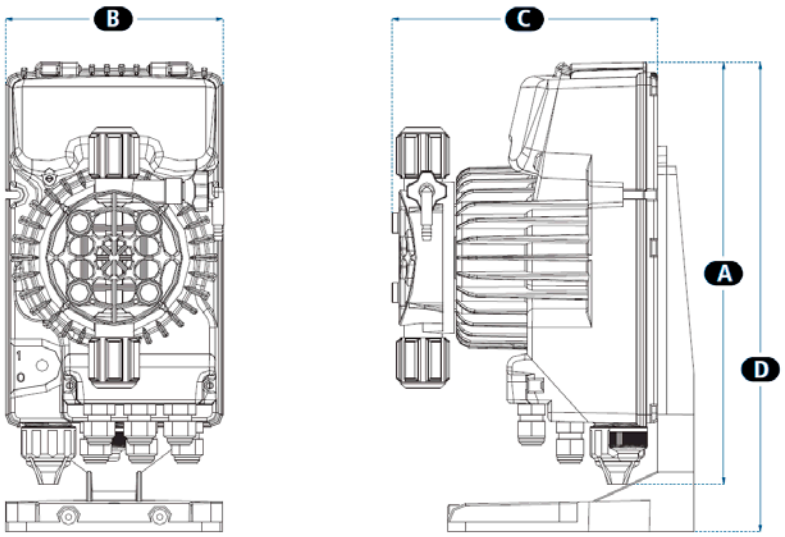
TUBO ESPECIAL pe		
CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
13077038	6X4	**4**
13077028	10X12	**9**

CURVA DE INJEÇÃO





DIMENSÕES



A	B	C	D
231	119	160.5	273.8

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	BAR	L/H	TECLAS MÁXIMOS	CC POR PRESSIONE	TUBO LIGAÇÃO	O QUE
600	20	2.5	120	0,35	4 / 6	12,0
	18	3		0,41		
603	12	4	160	0,42	4 / 6	12,2
	10	5		0,52		
	8	6		0,63		
	2	8		0,83		
800	12	7	320	0,36	4 / 6	23,9
	10	10		0,52		
	5	15		0,78		
	1	18		0,94		
803	5	20	300	1,11	8 / 12	22,2
	4	25		1,39		
	2	40		2.22		
	1	54		3		

BOMBA ELETROMAGNÉTICA TPG

A bomba TEKNA pode ser controlada com uma entrada externa 4-20ma ou pulsos de um medidor de caudal, e fazer o controlo proporcional da injeção de acordo com a medição fornecida.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Cabeça: PVDF

Diafragma: PTFE

Válvulas: Cerâmica

Juntas: Viton

Carcaça: Polipropileno reforçado com fibra de vidro (PP)

Painel: LCD

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Permite dosagem proporcional via entrada analógica (0/4–20 mA ou 20–4/0 mA).

A fonte de alimentação padrão da bomba é 100–240 V CA, 50–60 Hz.

dosagem manual, dosagem proporcional com sinal externo e dosagem com impulsos externos.

MODELOS

CÓDIGO	LITROS / H	BAR	MODELO	ML/IMP	TUBO Ø	PVP (€)
13075030	4 8	12 2	603	0.42 0.83	6x4	**580,64**
13075031	7 18	16 1	800	0.39 1	6X4	**660,12**
13075032	30 55	5 2	803	1.67 3	8X12	**805,62**

ACESSÓRIOS





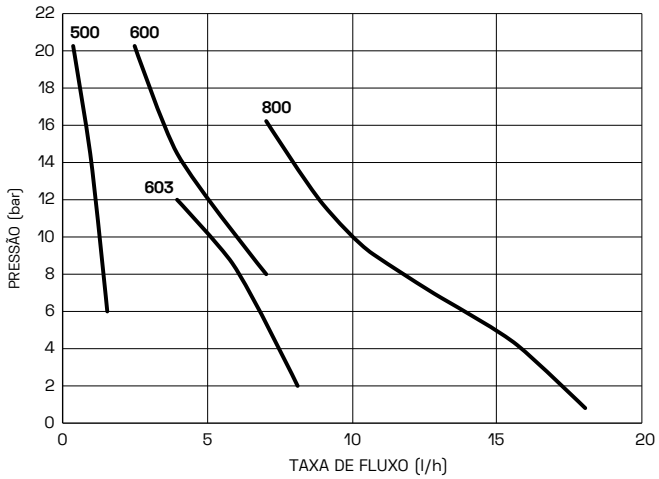


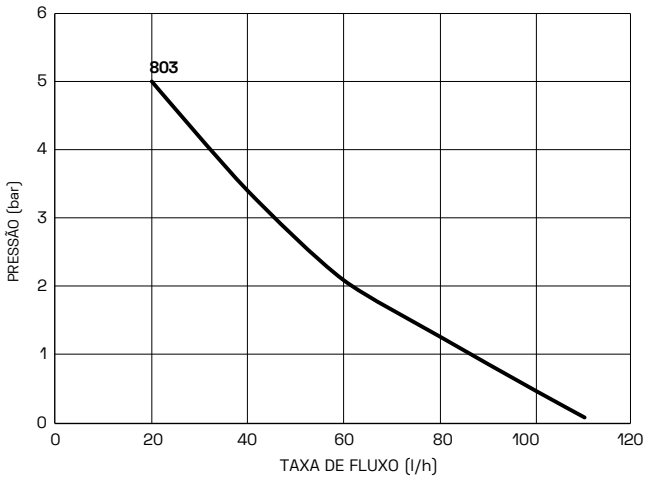
ENCAIXE DE INJEÇÃO		
CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
13077018	6X4	**76**
13077019	8X12	**81**

FILTRO DE SUCÇÃO		
CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
13077020	6X4	**76**
13077021	8X12	**81**

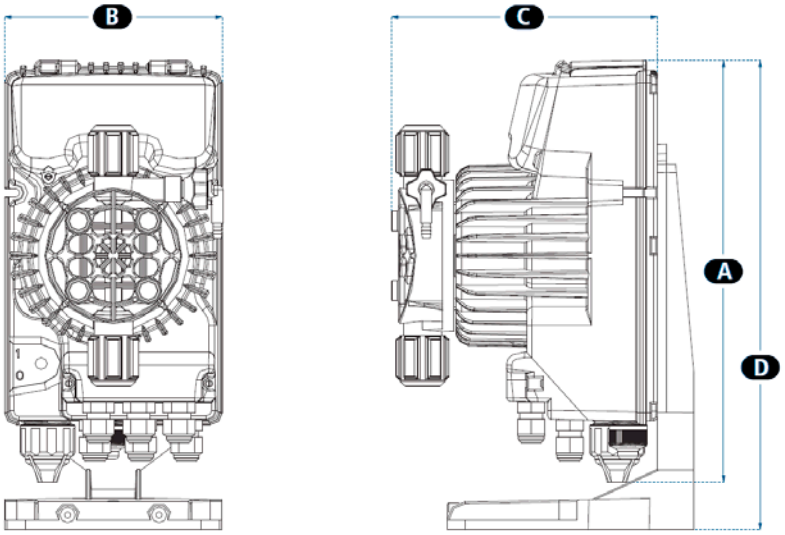
TUBO ESPECIAL pe		
CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
13077038	6X4	**4**
13077028	10X12	**9**

CURVA DE INJEÇÃO





DIMENSÕES



A	B	C	D
231	119	160.5	273.8

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	BAR	L/H	TECLAS MÁXIMOS	CC POR PRESSIONE	TUBO LIGAÇÃO	O QUE
600	20	2.5	120	0,35	4 / 6	12,0
	18	3		0,41		
603	12	4	160	0,42	4 / 6	12,2
	10	5		0,52		
	8	6		0,63		
	2	8		0,83		
800	12	7	320	0,36	4 / 6	23,9
	10	10		0,52		
	5	15		0,78		
	1	18		0,94		
803	5	20	300	1,11	8 / 12	22,2
	4	25		1,39		
	2	40		2.22		
	1	54		3		

BOMBA ELETROMAGNÉTICA TPR

A bomba TEKNA pode medir parâmetros como pH, ORP com a ligação da sonda apropriada, regulando a frequência de injeção em relação à medição.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Cabeça: PVDF

Diafragma: PTFE

Válvulas: Cerâmica

Juntas: Viton

Carcaça: Polipropileno reforçado com fibra de vidro (PP)

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Painel digital com medidor de pH/Redox integrado, que permite dosagem constante ou proporcional dependendo da medição

Sua faixa de caudal é de 0,4 a 110 L/h e suporta contrapressão de até 20 bar

Alimentado

MODELOS

CÓDIGO	LITROS / H	BAR	MODELO	ML/IMP	TUBO Ø	PVP (€)
13075034	4 8	12 2	603	0.42 0.83	6x4	**689,76**
13075035	7 18	16 1	800	0.39 1	6X4	**797,54**
13075036	30 55	5 2	803	1.67 3	8X12	**924,17**

ACESSÓRIOS



portasondas		
CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
13077013	1/2"	**30**
13077019	8X12	**81**

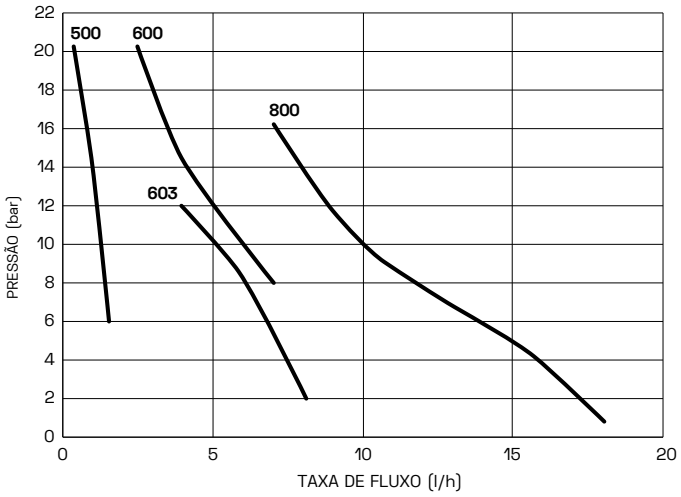


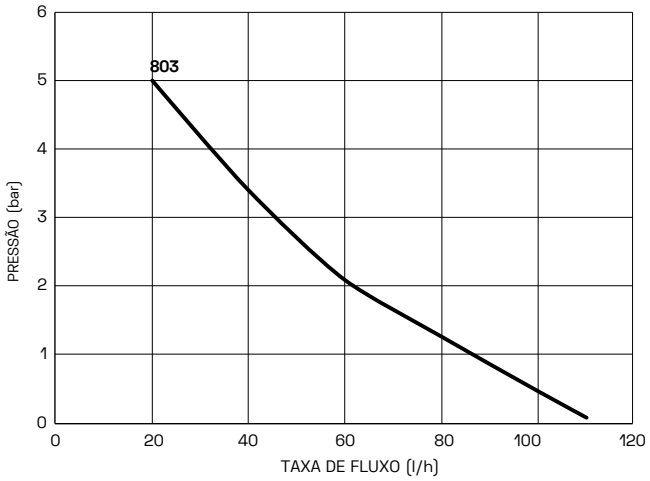
SOLUÇÕES DE CALIBRAÇÃO		
CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
13077022	PH 4 - 7	**20**
13077024	REDOX	**16,68**



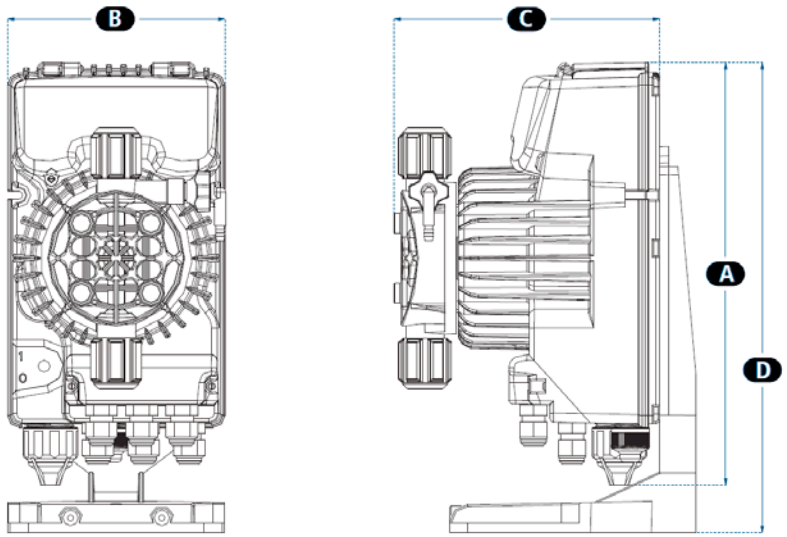
sondas		
CÓDIGO	MEDIDA	PVP (€)
13077005	PH 4 - 7	**120**
13077006	REDOX	**150**

CURVA DE INJEÇÃO





DIMENSÕES



A	B	C	D
231	119	160.5	273.8

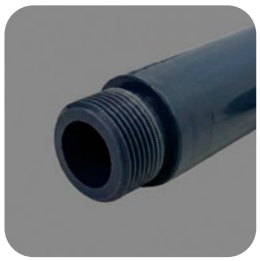
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	BAR	L/H	TECLAS MÁXIMOS	CC POR PRESSIONE	TUBO LIGAÇÃO	O QUE
600	20	2.5	120	0,35	4 / 6	12,0
	18	3		0,41		
603	12	4	160	0,42	4 / 6	12,2
	10	5		0,52		
	8	6		0,63		
	2	8		0,83		
800	12	7	320	0,36	4 / 6	23,9
	10	10		0,52		
	5	15		0,78		
	1	18		0,94		
803	5	20	300	1,11	8 / 12	22,2
	4	25		1,39		
	2	40		2.22		
	1	54		3		

INJEÇÃO VENTURI LZS-100

O Injetor Venturi LZS-100 não possui partes móveis, o que permite que os fertilizantes líquidos sejam sugados diretamente para o fluxo de rega usando a diferença de pressão. Fabricado em PVC, não necessita de alimentação externa e é instalado em bypass com a tubulação principal, garantindo dosagem uniforme do produto.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: PVC resistente às intempéries produtos químicos e pressão

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Fios de ligação: 3/4" para entrada/saída; 1/2" ou 3/4" para injeção dependendo do modelo

Capacidade de injeção: 600, 1200 ou 2000 L/h

Opera somente com pressão de água do sistema.

Alta precisão na injeção de fertilizantes.

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	LITROS/H	LIGAÇÃO	MATERIAIS	PVP (€)
13071012	PVC15	310 - 700	1/2"	PVC	**33**

ACESSÓRIOS



VÁLVULAS DE REGULAÇÃO PQ		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12052005	1/2" (DN15)	**20**
13076014	25 (DN20)	**35**

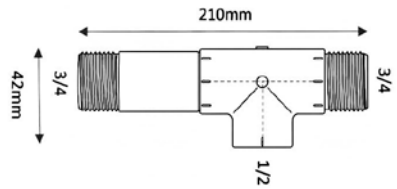


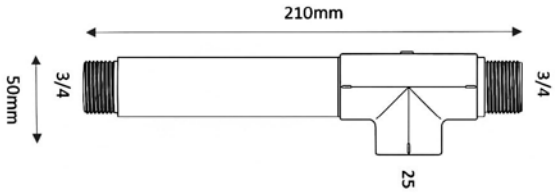
VÁLVULA SOLENÓIDE PQ IFLOWCONTROL		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076070	5MM 24/AC	**150**
13076071	8MM 24/AC	**162**
13076072	10MM 24/AC	**162**



ROTÂMETROS
VER PÁGINA

DIMENSÕES





DESEMPENHO

VENTURI 1/2"			
Pressão de entrada (Bar)	Pressão de Saída (Bar)	Caudal de sucção (L/h)	CAUDAL MOTRIZ (L/H)
0,5	0	412	323
	0,1	224	320
1	0	507	410
	0,1	393	410
	0,2	280	410
	0,3	164	408
1,5	0	705	437
	0,3	325	435
	0,5	110	430
2	0	792	470
	0,3	484	465
	0,5	286	460
	0,6	168	460
2,5	0	799	515
	0,3	582	510
	0,8	142	508
3	0	800	540
	0,3	705	536
	0,5	526	530
	0,9	207	530
3,5	0	797	570
	0,5	660	565
	0,7	533	565
	1	250	560
	1,1	169	560
4	0	797	593
	0,5	756	585
	0,8	530	583
	1	370	580
	1,3	144	580
4,5	0	794	622
	0,5	788	620
	1	478	618
	1,04	180	610
5	0	798	622
	0,5	700	620
	1	510	618

VENTURI 3/4"			
Pressão de entrada (Bar)	Pressão de Saída (Bar)	Caudal de sucção (L/h)	CAUDAL MOTRIZ (L/H)
0,5	0	740	859
	0,1	610	856
	0,3	120	847
1	0	1100	1094
	0,1	961	1090
	0,5	100	1080
1,5	0	1268	1181
	0,1	1187	1182
	0,3	897	1181
	0,5	547	1177
	0,7	198	1177
2	0	1350	1310
	0,2	1272	1310
	0,4	1011	1308
	0,5	865	1308
	0,8	349	1308
	0,9	179	1308
2,5	0	1350	1394
	0,3	1230	1392
	0,5	1072	1392
	0,8	622	1392
	1,1	304	1390
	1,1	120	1390
3	0	1350	1482
	0,4	1350	1481
	0,5	1250	1481
	0,7	1046	1481
	1	564	1480
	1,2	233	1480
3,5	0	1350	1567
	0,5	1350	1567
	0,8	1120	1567
	1	831	1565
	1,4	140	1565
4	0	1350	1648
	0,5	1350	1646
	1	1015	1644
	1,5	268	1642
	1,6	120	1642

INJEÇÃO VENTURI LZS-150

Injetor Venturi de pressão diferencial, projetado para injetar fertilizantes, produtos químicos em sistemas de rega ou tratamento. Seu funcionamento aproveita a pressão da água; não requer energia elétrica, bombas adicionais ou manutenção complexa.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Polipropileno (PP).

Esfera: cerâmica.

Mola: aço inoxidável 316.

Junta: silicone de alta resistência.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão máxima: 10 bar.

Medidas: ½", ¾", 1", 1-1/2"

Está conectado em bypass na linha geral de água.

MODELOS

CÓDIGO	LITROS / H	LIGAÇÃO	DIÂMETRO (MM)	MATERIAIS	PVP (€)
13071006	15 - 30	1/2"	6	PP	**32**
13071007	30 - 95	3/4"	6	PP	**39**
13071008	75 - 378	1"	9,5	PP	**65**
13071009	255 - 683	1 1/2"	12	PP	**80**

ACESSÓRIOS



KIT DE SUCÇÃO VENTURI

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076023	1/2" - 3/4"	**20**
13076024	1"	**25**
13076025	1-1/2"	**35**



VÁLVULA SOLENÓIDE PQ IFLOWCONTROL

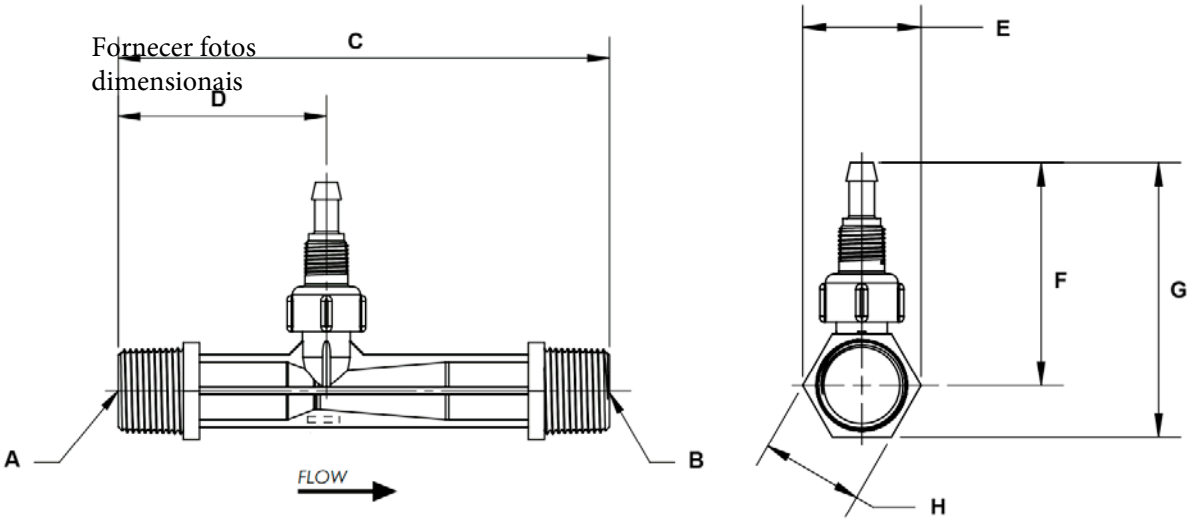
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076070	5MM 24/AC	**150**
13076071	8MM 24/AC	**162**



ROTÂMETROS

VER PÁGINA

DIMENSÕES



DN	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2”	150	64	34	64	78	29	1/2”	1/2”
3/4”	150	64	34	64	78	29	3/4”	3/4”
1”	229	94	34	86	105	34	1”	1”
1-1/2”	279	140	48	86	110	48	1-1/2”	1-1/2”

DESEMPENHO

DN	0,8 BAR		1,0 BAR		1,5 BAR		2,0 BAR	
	Fluxo de água L/H	Absorção L/H	Fluxo de água L/H	Absorção L/H	Fluxo de água L/H	Absorção L/H	Fluxo de água L/H	Absorção L/H
1/2”	280	63	305	70	353	74	389	74
3/4”	880	97	961	107	1098	114	1192	113
1”	1758	158	2112	244	2578	265	3043	357
1-1/2”	3540	544	4140	619	4980	787	5880	786

DN	2,5 BAR		3,0 BAR		3,5 BAR	
	Taxa de fluxo de água L/H	Absorção L/H	Taxa de fluxo de água L/H	Absorção L/H	Taxa de fluxo de água L/H	Absorção L/H
1/2”	420	71	448	71	447	72
3/4”	1292	113	1372	113	1462	113
1”	3290	356	3691	352	3933	349
1-1/2”	6480	785	6720	779	7704	778

INJETAR MAZZEI VENTURI

Injetor Venturi de pressão diferencial MAZZEI, projetado para injetar fertilizantes, produtos químicos em sistemas de rega ou tratamento. Seu funcionamento aproveita a pressão da água; não requer energia elétrica, bombas adicionais ou manutenção complexa.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Polipropileno (PP).

Esfera: cerâmica.

Mola: aço inoxidável 316.

Junta: silicone de alta resistência.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão máxima: 10 bar.

Medidas: ½", ¾", 1", 1-1/2",2"

Está conectado em bypass na linha geral de água.

MODELOS

CÓDIGO	LITROS / H	LIGAÇÃO	DIÂMETRO (MM)	MATERIAIS	PVP (€)
13071001	15 - 30	1/2"	6	PP	**43,66**
13071002	30 - 95	3/4"	6	PP	**51,25**
13071004	75 - 378	1"	9,5	PP	**88,11**
13071005	255 - 683	1 1/2"	12	PP	**109,87**
13071006	600 - 900	2"	12	PP	**162**

ACESSÓRIOS



KIT DE SUCÇÃO VENTURI

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076023	1/2" - 3/4"	**20**
13076024	1"	**25**
13076025	1-1/2"	**35**



VÁLVULA SOLENÓIDE PQ

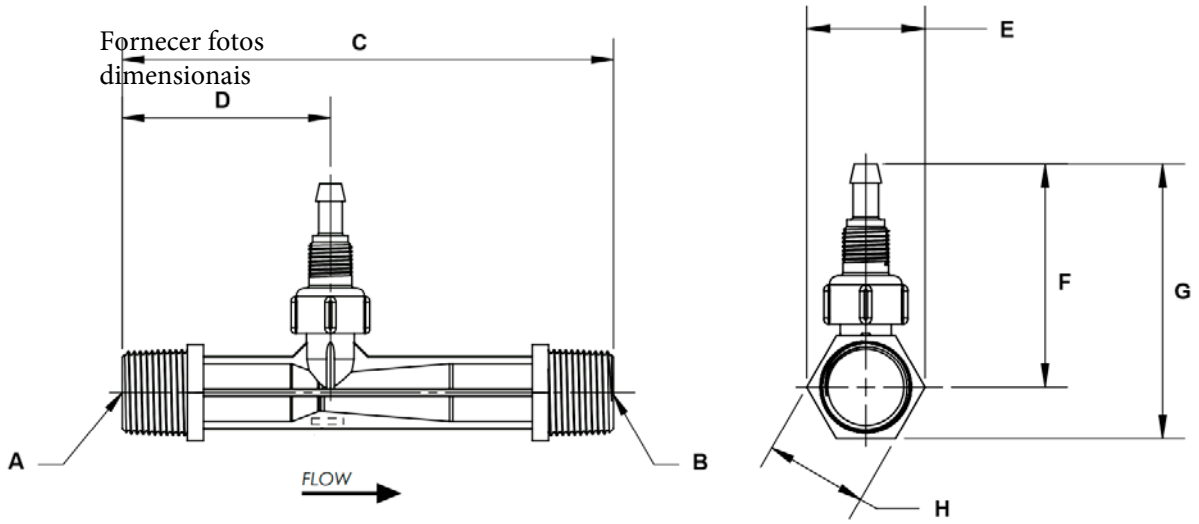
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076071	8MM 24/AC	**162**
13076072	10MM 24/AC	**162**



ROTÂMETROS

VER PÁGINA

DIMENSÕES



DN	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2”	150	64	34	64	78	29	1/2”	1/2”
3/4”	150	64	34	64	78	29	3/4”	3/4”
1”	229	94	34	86	105	34	1”	1”
1-1/2”	279	140	48	86	110	48	1-1/2”	1-1/2”

DESEMPENHO

DN	0,8 BAR		1,0 BAR		1,5 BAR		2,0 BAR	
	Fluxo de água L/H	Absorção L/H	Fluxo de água L/H	Absorção L/H	Fluxo de água L/H	Absorção L/H	Fluxo de água L/H	Absorção L/H
1/2”	280	63	305	70	353	74	389	74
3/4”	880	97	961	107	1098	114	1192	113
1”	1758	158	2112	244	2578	265	3043	357
1-1/2”	3540	544	4140	619	4980	787	5880	786
2”	6880	1850	7852	1550	9260	1670	11080	1730

DN	2,5 BAR		3,0 BAR		3,5 BAR	
	Taxa de fluxo de água L/H	Absorção L/H	Taxa de fluxo de água L/H	Absorção L/H	Taxa de fluxo de água L/H	Absorção L/H
1/2”	420	71	448	71	447	72
3/4”	1292	113	1372	113	1462	113
1”	3290	356	3691	352	3933	349
1-1/2”	6480	785	6720	779	7704	778
2”	12260	1720	12660	1724	14230	1710

TANQUE DE FERTILIZANTE DE POLIÉSTER

Este tanque foi projetado para armazenar e injetar fertilizantes, produtos químicos em sistemas de rega ou tratamento. Seu funcionamento aproveita a pressão da água; não requer energia elétrica, bombas adicionais ou manutenção complexa.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: (Poliéster).

Junta: silicone de alta resistência.

Ligações: PVC

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão máxima: 6 bar.

Capacidade: 25 a 180L

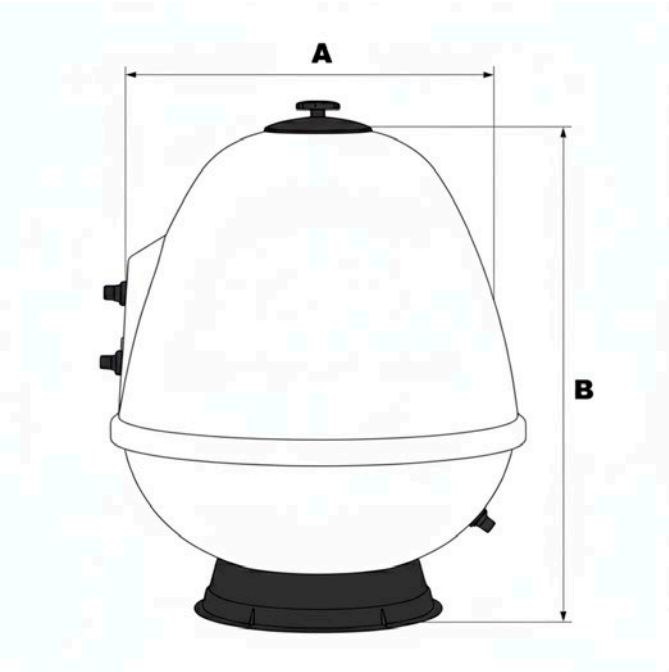
Ligações de ¾".

Está conectado em bypass na linha geral de água.

MODELOS

CÓDIGO	LITROS / H	MÁX. PRESSÃO	CONEXÕES	MATERIAIS	PVP (€)
13073001	25	6 BAR	¾"	POLIÉSTER	**413,66**
13073002	40	6 BAR	¾"	POLIÉSTER	**355,04**
13073003	60	6 BAR	¾"	POLIÉSTER	**504**
13073004	90	6 BAR	¾"	POLIÉSTER	**559**
13073005	120	6 BAR	¾"	POLIÉSTER	**683**
13073006	180	6 BAR	¾"	POLIÉSTER	**903**
13073012	250	10 BAR	¾"	POLIÉSTER	**1.105**
13073007	40	10 BAR	¾"	POLIÉSTER	**517**
13073008	60	10 BAR	¾"	POLIÉSTER	**601**
13073009	90	10 BAR	¾"	POLIÉSTER	**675**
13073010	120	10 BAR	¾"	POLIÉSTER	**816**

DIMENSÕES



CAPACIDADE	A (MM)	B (MM)	MÁX. PRESSÃO	CONEXÕES
25 L	430	460	6 bar	¾"
40 L	430	550	6 bar	¾"
60 L	445	660	6 bar	¾"
90 L	445	820	6 bar	¾"
120 L	520	850	6 bar	¾"
180 L	660	980	6 bar	¾"
250 L	790	990	6 bar	¾"
340 L	800	1.000	6 bar	¾"
40 L	430	550	10 bar	¾"
60 L	445	660	10 bar	¾"
90 L	445	820	10 bar	¾"
120 L	520	850	10 bar	¾"
180 L	660	980	10 bar	¾"
250 L	790	990	10 bar	¾"
340 L	800	1.000	10 bar	¾"

VÁLVULA SOLENÓIDE DE FERTREGA LZS-200

A válvula solenóide LZS-200 é uma válvula operada eletricamente capaz de trabalhar com alta frequência de pulso de até 3 por segundo, seu design de pistão com fechamento em Viton e seu corpo em aço inoxidável 316 a tornam ideal por ser versátil para resistir a diversos fertilizantes.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Aço inoxidável 316.

Mola: Aço inoxidável 316.

Junta: FMK (viton).

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão máxima: 10 bar.

Medidas: ½ BSP

Tensão: 24V/AC-DC, 12VDC

Medidas: 5mm, 8mm, 10mm

Pressões de trabalho: ½

Pressão máxima: bar 1.5

Pressão máxima de sucesso: -1 bar

MODELOS

CÓDIGO	LITROS / HORA	TENSÃO	LIGAÇÃO	DIÂMETRO (MM)	PRESSÃO MÁXIMA ASPIRAÇÃO/ SUCÇÃO	PVP (€)
13076070	650	24V/AC	1/2”	5	8 /-1	**150**
13076071	760	24V/AC	1/2”	8	1.5 / -1	**162**
13076072	820	24V/AC	1/2”	10	1 / -1	**162**
13076073	760	12V/DC	1/2”	8	1.5 / -1	**100**
13076074	820	12V/DC	1/2”	10	1 / -1	**125**

ACESSÓRIOS



VEM TURI

VER PÁGINA



ROTÂMETROS

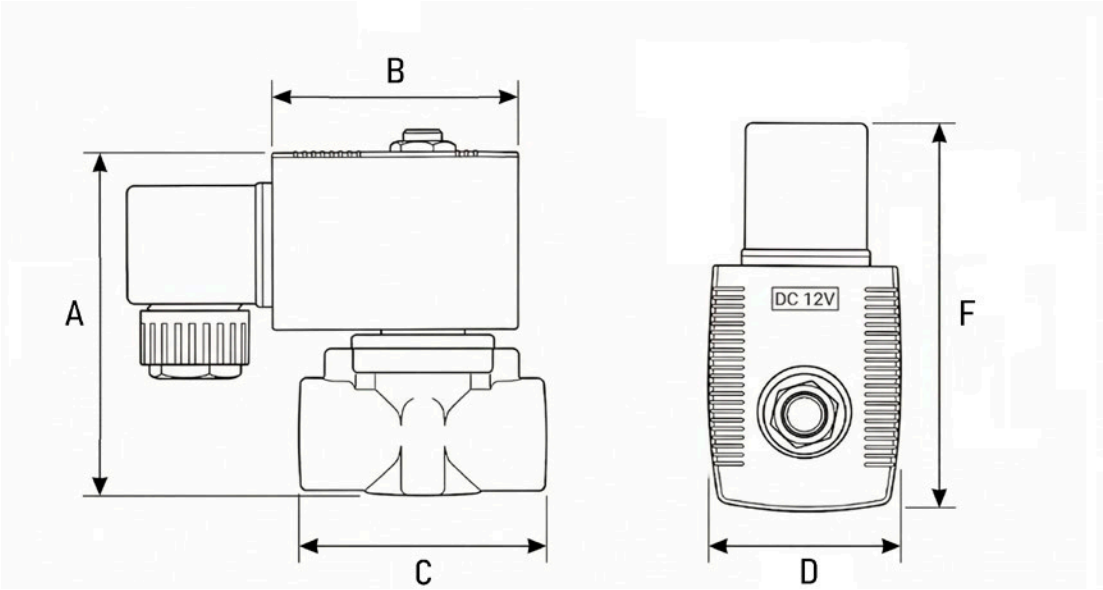
VER PÁGINA



VÁLVULAS DE REGULAÇÃO PQ

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12052005	1/2”	**20**
13076014	25	**35**

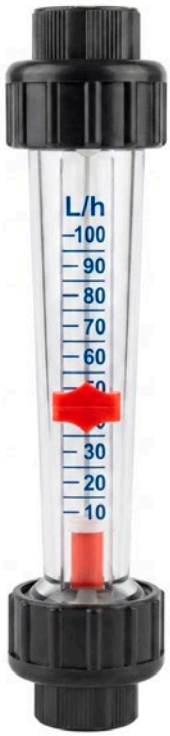
DIMENSÕES



DN	FURO	A	B	C	D	F
1/2”	5	85.5	40	56	35.5	75
1/2”	8 - 10	85.5	56	56	43	89.6

ROTÂMETRO LZS-250

O rotâmetro LZS-250 é um instrumento simples usado para medir caudal. Consiste em um tubo plástico cônico com uma bóia em seu interior. Quando o fluido sobe, ele empurra a bóia, e a altura em que ele se estabiliza dentro do tubo indica o caudal, lida diretamente em uma escala graduada.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Flutuador: Feito de ABS

Tubo: Feito de AS transparente

Eixo: Aço Inoxidável 316

Juntas: Viton

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Taxas de caudal de 10–100 L/h a 600–6000 L/h (dependendo do modelo)

A ligação hidráulica é feita por rosca ou por colagem.

Diâmetros de ligação: disponíveis são 3/4", 1/2" e 1"

A pressão máxima de trabalho para todos os modelos é 10bar.

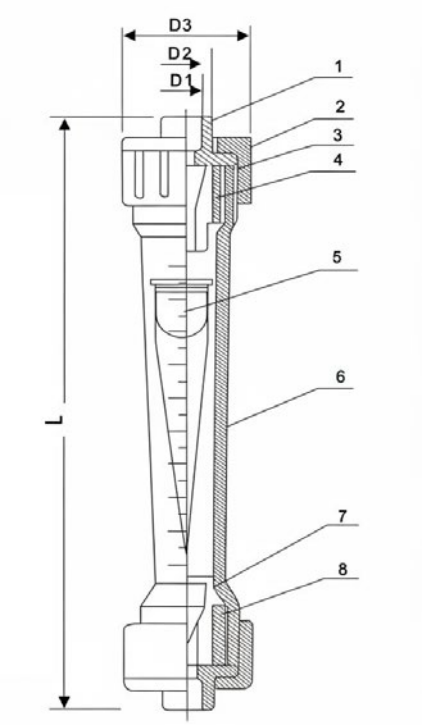
Ligações: 15, 20, 25, 1/2", 3/4", 1"

Faixa, do mínimo 100 L a 6000 L/h

MODELOS

CÓDIGO	LITROS / H	LIGAÇÃO		G (MM)	PVP (€)
13071032	10 - 100	ROSCA	1/2"	200	**44**
13071022	25 - 250	ROSCA	1/2"	200	**44**
13071023	50 - 500	ROSCA	1/2"	200	**44**
13071027	100 - 1000	ROSCA	1/2"	200	**44**
13071046	10 - 100	ENQUERER	1/2"	200	**44**
13071047	25 - 250	ENQUERER	1/2"	200	**44**
13071048	50 - 500	ENQUERER	1/2"	200	**44**
13071049	100 - 1000	ENQUERER	1/2"	200	**44**
13071033	160 - 1600	ROSCA	3/4"	230	**84**
13071034	250 - 2500	ROSCA	3/4"	230	**84**
13071035	300 - 3000	ROSCA	3/4"	230	**84**
13071044	400 - 4000	ROSCA	1"	288	**102**
13071045	600 - 6000	ROSCA	1"	288	**102**

DIMENSÕES



N.º	NOME	Modelo	L	D1	D2	D3
1	Tubo de ligação	15	202	20	26	45
2	Tapa roscada	25	226	32	39	60
3	Anel-O (Vedação-O)	32	288	40	49.5	74
4	Placa de parada (superior)					
5	Escala / Graduação					
6	Tubo cônico					
7	Flutuante					
8	Placa de parada (inferior)					

ACESSÓRIOS







VÁLVULAS DE REGULAÇÃO PQ		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12052005	1/2" (DN15)	**20**
13076014	25 (DN20)	**35**

VÁLVULA SOLENÓIDE PQ		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076070	5MM - 24/ AC	**150**
13076071	8MM - 24/AC	**162**
13076072	10MM - 24/AC	**162**

venturi		
CÓDIGO	LIGAÇÃO	PVP (€)
13071001	1/2"	**43,66**
13071002	3/4"	**51,25**
13071004	1"	**88,11**
13071005	1 1/2"	**109,87**

VÁLVULAS DE REGULAÇÃO LZS-300

As válvulas de sede angular são especialmente adequadas para aplicações de controlo de fluxo. A linearidade da relação entre abertura de válvula e caudal os torna apropriados principalmente para agricultura, em sistemas automáticos de fertrega.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: PVC.

Controlo manual: ABS, aço inoxidável 316

Juntas: Viton (FMK)

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Modelo de ângulo (1/2")

Modelo inclinado 20 , 25 , ¾",

Sistemas de fechamento cone-on-body.

Perda mínima de pressão.

Estanqueidade total às pressões de sucção.

Pressão nominal: bar PN 16

MODELOS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	DN	MODELO	PVP (€)
12052005	1/2"	15	ÂNGULO	20
13076014	25	20	AO VIVO	35

ACESSÓRIOS



VEM TURI

VER PÁGINA



VÁLVULA SOLENÓIDE PQ IFLOWCONTROL

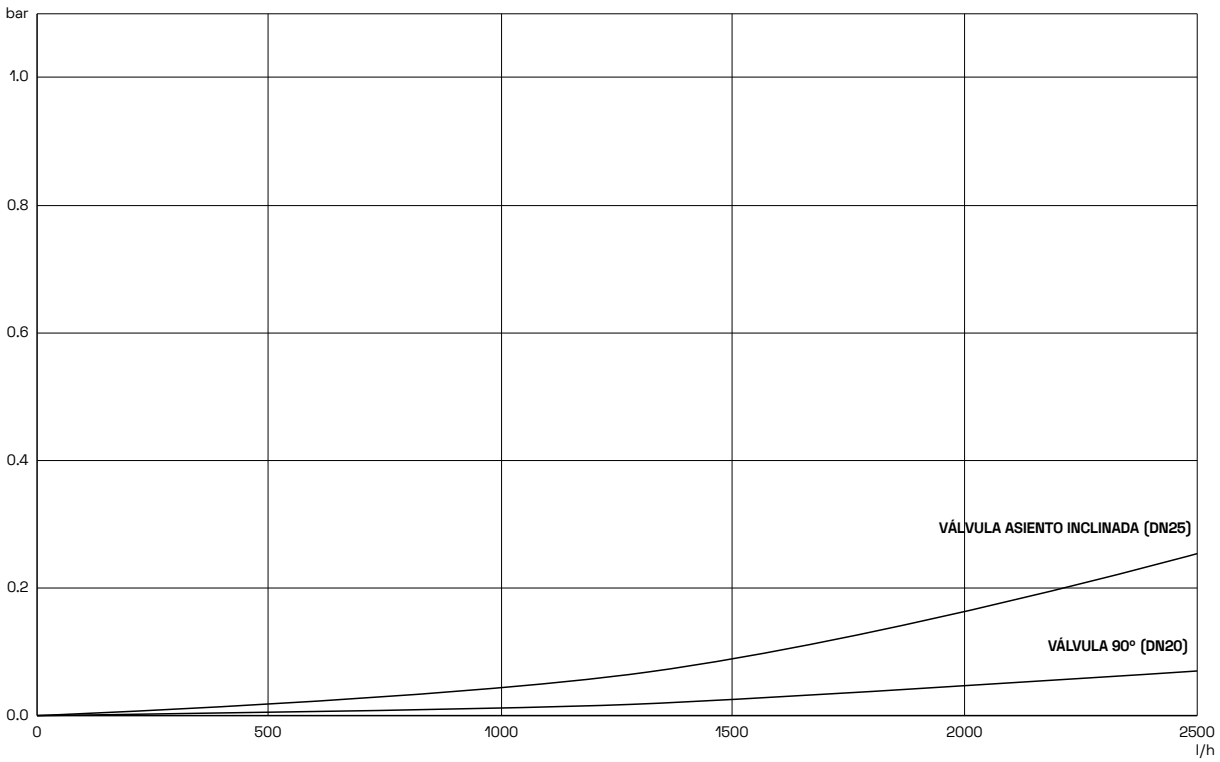
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076070	5MM 24/AC	**150**
13076071	8MM 24/AC	**162**



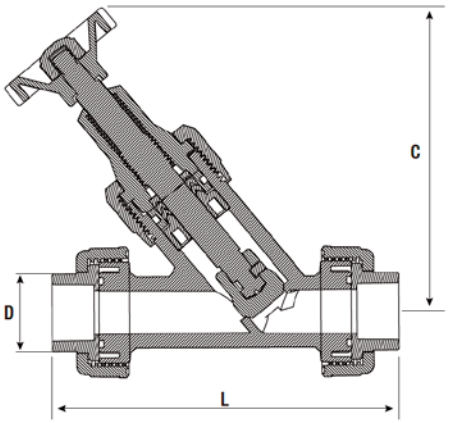
ROTÂMETROS

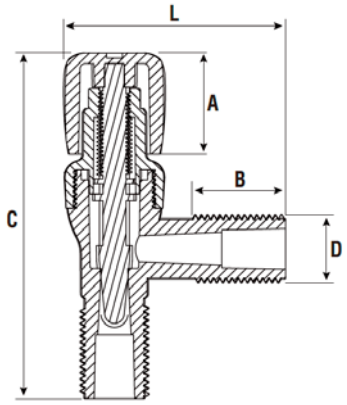
VER PÁGINA

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES





MEDIÇÕES DE VÁLVULAS DE ASSENTO INCLINADO		
L	C	D
154.5	136.1	34.5

MEDIÇÕES DA VÁLVULA L				
L	C	A	B	D
65,3	102,8	29,8	27,3	20,3

VÁLVULA HIDRÁULICA AMIAD

A Válvula Química Amiad é uma válvula normalmente fechada (NC) projetada para aplicações químicas em sistemas de rega. Fabricada em polipropileno reforçado com fibra de vidro, esta válvula oferece alta resistência química e mecânica. Ideal para manusear líquidos agressivos com segurança e eficácia.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Polipropileno reforçado com fibra de vidro

Mola: Aço inoxidável 316

Juntas: Viton

Parafusos: Aço inoxidável

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Tipo de válvula: Normalmente fechada (NC)

Pressão máxima de trabalho: bar 20

Pressão mínima de abertura: 1,5 bar

Ligação: Rosca macho 3/4"

Acionamento: Hidráulico ou elétrico via solenóide

Aplicações: Injeção de produtos químicos, controlo de caudal em sistemas de rega e processos industriais

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076001	VAL 3/4"	117,66

ACESSÓRIOS



VÁLVULA HIDRÁULICA PQ INOX		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076073	NC - 3/4"	**100**

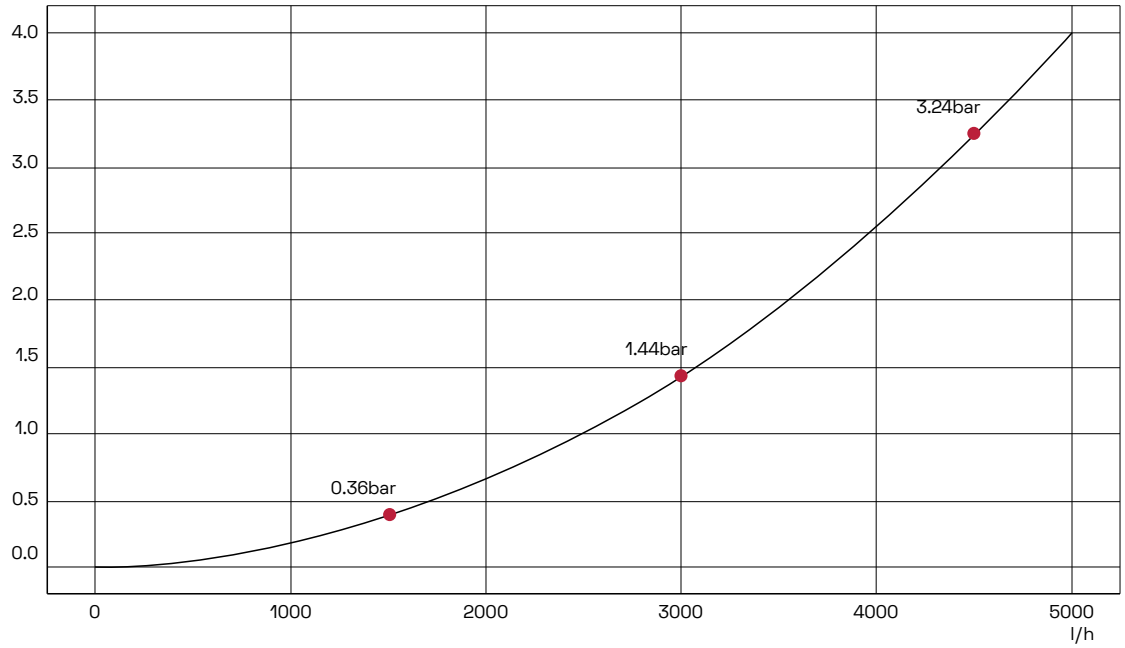


SOLENÓIDE DE FLUXO DE BASE DE M		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11021052	NC-24VAC	**48**

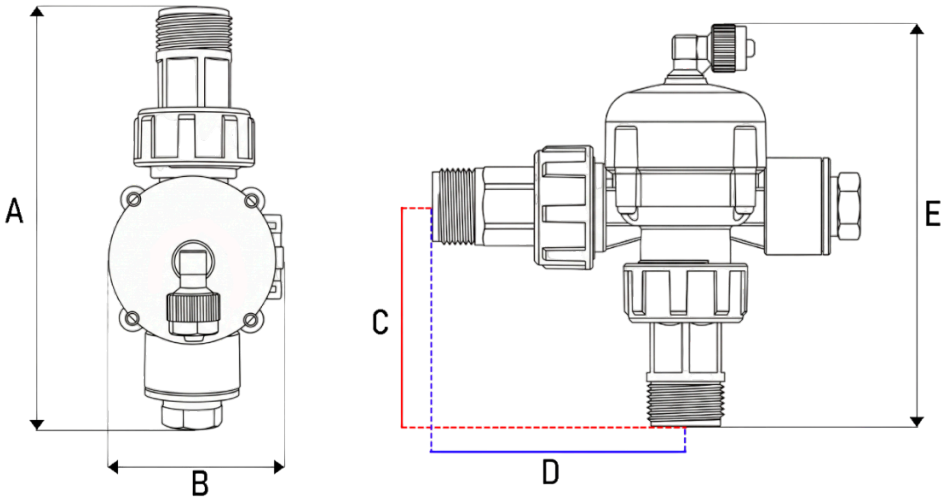


AL VÁLVULA DE RETENÇÃO PQ AMIAD		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076013	3/4"	**25,6**

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



DN	A	B	C	D	E
3/4	140	54	73	82	129

RESISTÊNCIA QUÍMICA

PRODUTO	RESISTÊNCIA
Ácido clorídrico	Todas as concentrações
Ácido nítrico	10% máx.
Ácido sulfúrico	60% máx.

VÁLVULA HIDRÁULICA PQ INOX IF-100

A Válvula Química Iflow é uma válvula normalmente fechada (NC) projetada para aplicações químicas em sistemas de rega. Fabricada em aço inoxidável 316 e atuador pneumático com fibra de vidro, esta válvula oferece alta resistência química e mecânica. Ideal para manusear líquidos agressivos com segurança e eficácia.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Aço inoxidável 316, atuador Polipropileno reforçado com fibra de vidro.

Mola: Aço inoxidável 316.

Juntas: Viton e Teflon

Disco de fechamento: Viton

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Tipo de válvula: Normalmente fechada (NC).

Pressão máxima de trabalho: 10 bar.

Pressão mínima de abertura: 2.5 bar.

Ligação: Rosca macho 3/4", 1", 1-1/2"

Acionamento: Hidráulico ou elétrico via solenoide.

MODELOS

CÓDIGO	MODELO	LIGAÇÃO	FURO MM	TIPO	PRESSÃO MÁXIMA	PVP (€)
13076073	DN20	3/4"	17	NC	10	**100**
13076074	DN25	1"	23	NC	10	**125**
13076075	DN40	1-/2"	32	NC	10	**180**

ACESSÓRIOS



Válvula de CONTRAPRESSÃO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12042001	DN25	**102**

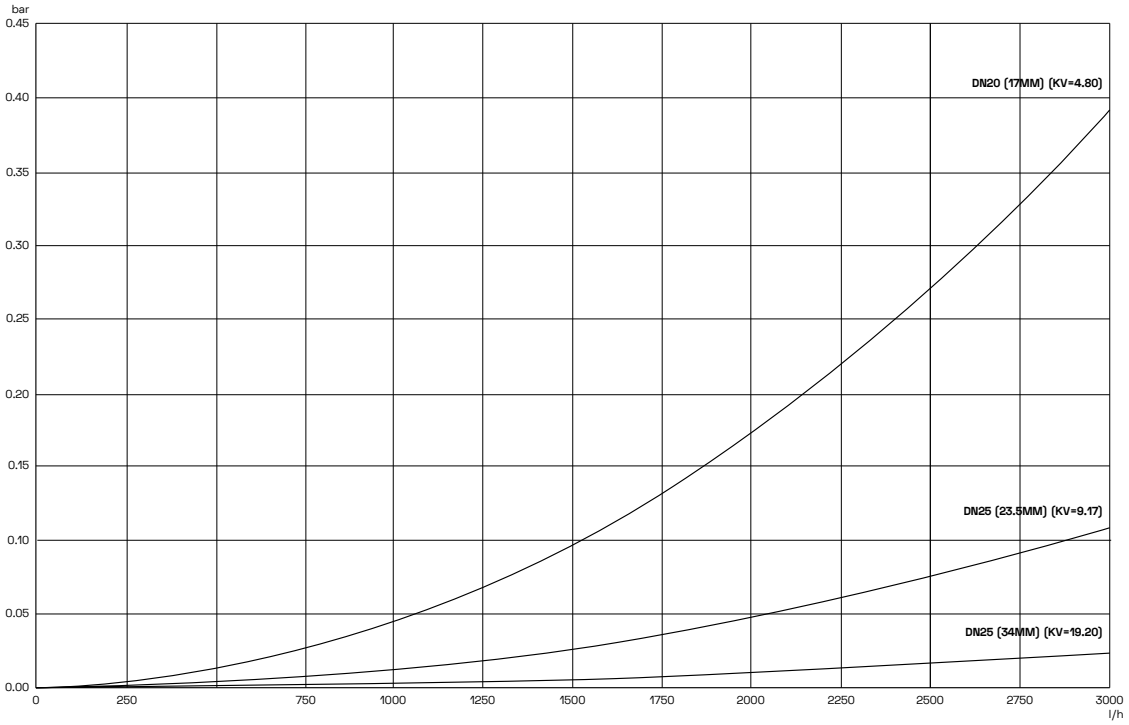


SOLENÓIDE DE FLUXO DE BASE DE M		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
11021052	NC 24VAC	**48**

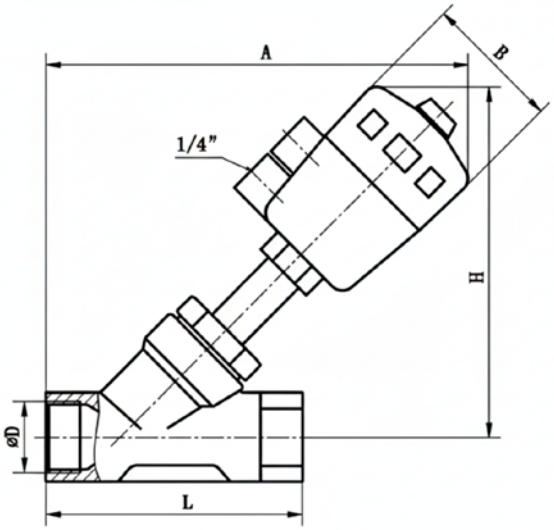


AL VÁLVULA DE RETENÇÃO PQ AMIAD		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076013	3/4"	**25,6**

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



MODELO	L	A	H	D	E
DN20	95	178	145	3/4"	64
DN25	105	210	165	1"	64
DN40	130	228	190	1 1/2"	80

CONTADOR DE FERTILIZANTE SF / DISHON

O contador de fertilizantes foi projetado para medir com precisão o caudal e o volume de soluções líquidas, como fertilizantes, ácidos ou produtos químicos não corrosivos. Sua construção em materiais plásticos resistentes à corrosão garante longa vida útil mesmo em ambientes agressivos.







MODELO 15-1/2"



MODELO 25-1"

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Plástico técnico reforçado (PPS).

Rotor: Polímero de alta resistência.

Eixos e rolamentos: Cerâmica e aço inoxidável.

Juntas: Viton.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Faixa de caudal: 20 a 2500 L/h dependendo do modelo.

Pressão máxima de trabalho: 5 bar, modelo ½", 10 bar, modelo 1".

Saída elétrica: Sensor de pulso Reed com 0.1 / 1 / 10 / 100 L por pulso.

Precisão: ±2 % do volume medido.

Montagem: Instalação em linha, horizontal ou vertical com fluxo ascendente.

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	Q M3	PULSO	UNID./CAIXA	PVP (€)
10007007	15	1/2"	1,5	1L	1	**305,55**
10007006	15	1/2"	1,5	0.1L	1	**305,55**
10007003	25	1"	5	1L	1	**924**

ACESSÓRIOS



Válvula de CONTRAPRESSÃO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12042001	DN25	**19**

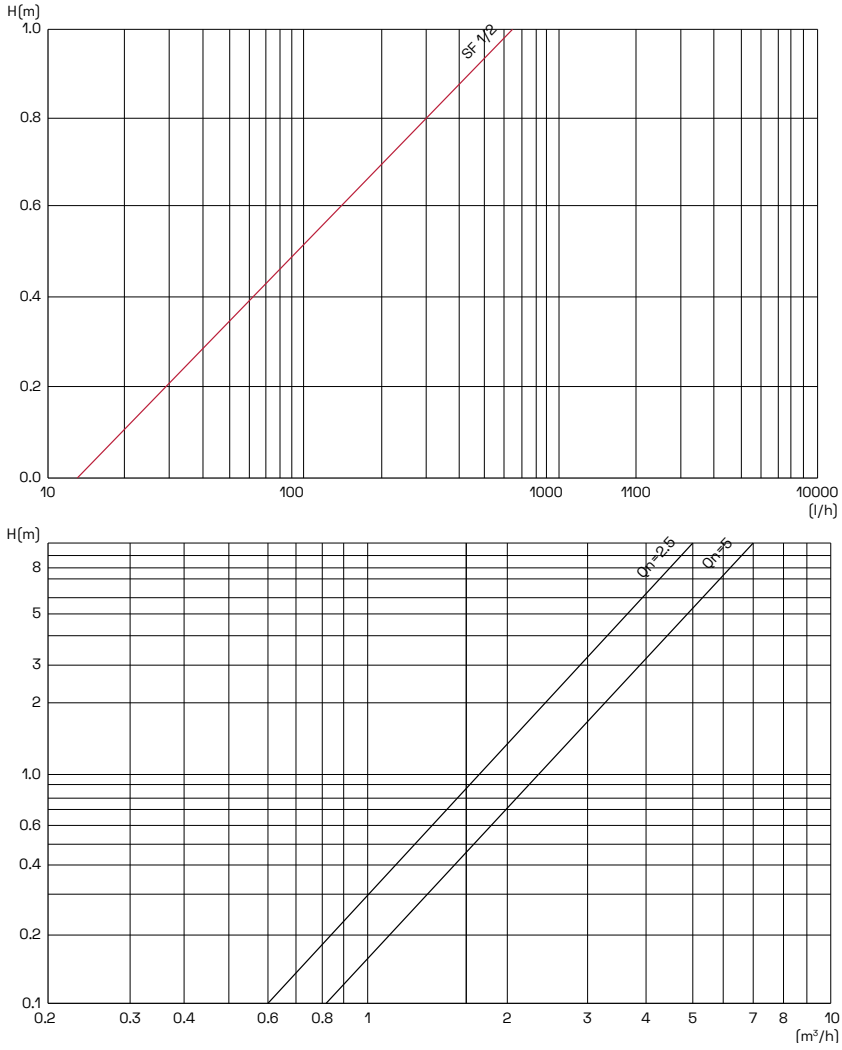


VÁLVULA DE RETENÇÃO PQ AMIAD		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
13076013	3/4"	**25,6**

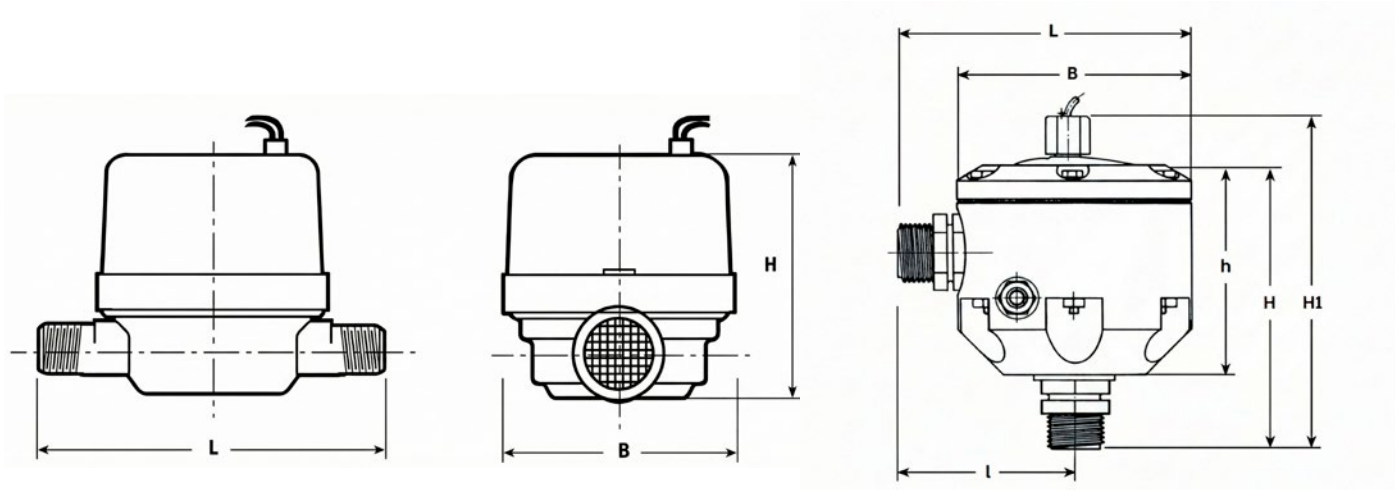


filtro pq 3/4"		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
12052001	3/4"	**51**

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



MODELO DN15 (LINHA)					
DN	LIGAÇÃO	L	H	B	(KG)
15	1/2"	110	81	77	0.28

MODELO DN25 (ÂNGULO)								
DN	LIGAÇÃO	L	L	H	H1	H	B	(KG)
25	1	150	90	150	170	115	120	0.875

REGA GOTA A GOTA

Sistemas de gotejamento para rega.

- ✓ Gotejadores de inserção.
- ✓ Acessórios para microrega.
- ✓ Acessórios de limpeza e controlo
- ✓ Válvulas e ligações



VOLTAR AO ÍNDICE

SOLUÇÕES DE GOTEJAMENTO DE PRECISÃO









01 Gotejadores
Supertif PC-PCND

02 Gotejadores autocompensadores
e antidrenagem PC, PCJ

03 Acessório de microrrigação
em poliamida

Válvulas de limpeza e anti-dreno
04

GOTEJADOR SUPERTIF PC - PCND

O SuperTif usa um diafragma de silicone que se ajusta às mudanças de pressão para garantir um caudal constante (autocompensante). Este mecanismo inclui um sistema de autolimpeza contínua que expele os sedimentos, evitando bloqueios durante a rega.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e Tampa: Polipropileno de alta densidade (resistente aos raios UV e produtos químicos agrícolas).

Diafragma: Silicone injetado de alta precisão (mantém elasticidade a longo prazo).

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão de trabalho: Geralmente opera em uma faixa de 0.7 a 4.0 bar

Vazões disponíveis: 2.2, 3.8, 7.8 (l/h).

Principais funções:

PC (Autocompensante): Mantém fluxo uniforme independentemente da pressão de entrada.

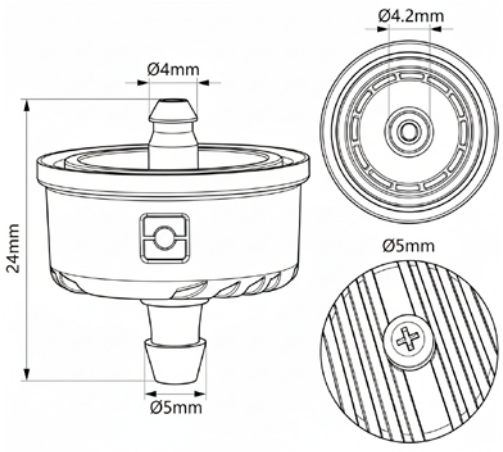
ND (Sem Drenagem): O gotejador fecha automaticamente quando a pressão cai.

MODELOS

AUTOCOMPENSAÇÃO				
CÓDIGO	**LITROS/H**	**COR**	**UNIDADES DE CAIXA**	**PVP (€)**
15157039	2.2	PRETO / MARROM	4000	**0,22**
15157040	3.8	PRETO / MARROM	4000	**0,22**
15157041	7.8	PRETO / MARROM	4000	**0,22**

AUTO-COMPENSANTE-ANTIDRENAGEM				
CÓDIGO	**LITROS/H**	**COR**	**UNIDADES DE CAIXA**	**PVP (€)**
15157042	2.2	MARROM / MARROM	4000	**0,22**
15157043	3.8	MARROM / PRETO	4000	**0,22**
15157044	7.8	CASTANHO / VERDE	4000	**0,22**

DIMENSÕES



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

TIPO DE FLUXO DO GOTEJADOR (L/H)	COR BASE		Cor da capa	Mín. pressão (m)	Máx. pressão (m)	Pressão de vedação (m)	QUANTIDADE (SACO)	QUANTIDADE (CAIXA)	Número do produto
Supertif PC	2.2	Negro	Marrón	6	35	-	1000	4000	201015523
	3.85	Negro	Negro	6	35	-	1000	4000	201015524
	7.8	Negro	Verde	6	35	-	1000	4000	201015525
	12	Negro	Vermelho	6	35	-	1000	4000	201015526
	25	Negro	Laranja	10	35	-	1000	4000	201015527
Supertif PCND	1.1	Marrón	Cinza claro	7	35	1.5	1000	4000	201015528
	2.2	Marrón	Marrón	7	35	1.5	1000	4000	201015531
	3.85	Marrón	Negro	7	35	1.5	1000	4000	201015533
	7.8	Marrón	Verde	7	35	1.5	1000	4000	201015534

ACESSÓRIO DE MICROREGA

Nossos acessórios de microrega Iflowcontrol são a solução definitiva para Agricultura, Jardinagem e Paisagismo, oferecendo um ajuste seguro graças ao seu design de ligação serrilhada, são totalmente resistentes aos raios UV.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: POM (Poliamida).

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Diâmetro 16 mm.

Para tubos gotejadores com diâmetros internos de 14.2mm e 15.2mm.

Pressão máxima recomendada 3.45 bar.

MODELOS



CÓDIGO	LIGAÇÃO (MM)	PRODUTO	CAJAS (UDS)	PVP (€)
15156001	16	LIGAÇÃO	1800	**0,08**



CÓDIGO	PRODUTO DE CONEXÃO		CAJAS (UDS)	PVP (€)
15156007	16	CTR	2400	**0,09**

MODELOS



CÓDIGO	LIGAÇÃO (MM)	PRODUTO	CAJAS (UDS)	PVP (€)
15156009	16	JUNTA CTR	1200	**0,11**



CÓDIGO			CAJAS (UDS)	PVP (€)
15156008	16	CRUZ	500	**0,29**



CÓDIGO	LIGAÇÃO (MM)	PRODUTO	CAJAS (UDS)	PVP (€)
15156002	16	TE	800	**0,19**



CÓDIGO	LIGAÇÃO (MM)	PRODUTO	CAJAS (UDS)	PVP (€)
15156020	16	PICO	1000	**0,21**



CÓDIGO	LIGAÇÃO (MM)	PRODUTO	CAJAS (UDS)	PVP (€)
15156003	16	COTOVELO 90º	1000	**0,17**



CÓDIGO	LIGAÇÃO (MM)	PRODUTO	CAJAS (UDS)	PVP (€)
15156024	16	VÁLVULA	700	**0,6**

VÁLVULA DE LAVAGEM LATERAL

A válvula de descarga lateral foi projetada para instalações de rega por gotejamento que requerem limpeza automática da seção lateral. No início de cada ciclo de rega é acionado o esvaziamento lateral, eliminando sedimentos e garantindo o correto funcionamento do sistema.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo E TAMPA: PP

Conectores: ligação farpada 16mm

Juntas internas: Elastômeros resistentes a produtos químicos e água de rega

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão de trabalho: bar 0,5 a 3

Tempo vazio: 15 – 25 segundos

Volume de descarga: 2, 3 litros

Aplicações: Para limpeza automática de laterais em sistemas de rega por gotejamento

MODELOS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	PVP (€)
15156016	VÁLVULA DE LAVAGEM DENTADA 16MM	**5,7**

ACESSÓRIOS



LIGAÇÃO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
15156007	16	**0,09**

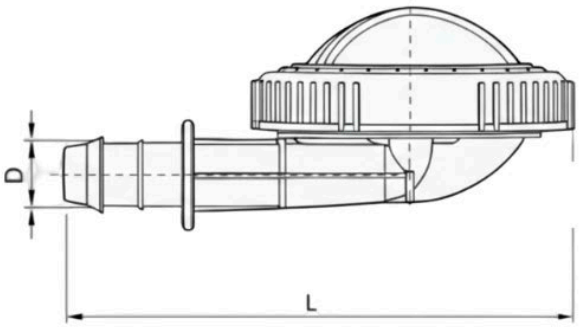


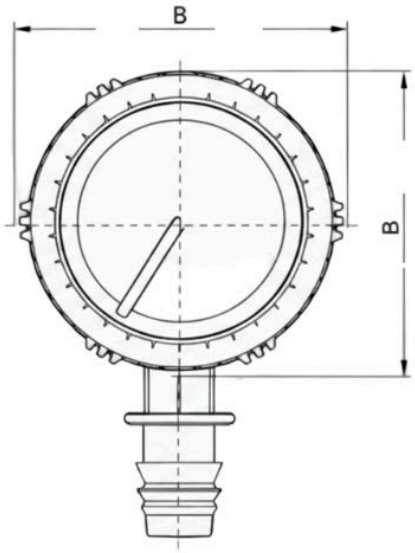
VÁLVULA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
15156024	16	**0,60**



PARTICIPAÇÃO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
15156020	16	**0,21**

DIMENSÕES





LIGAÇÃO	L	D	B	(KG)
16	100	16	72	0.28

Válvula NÃO DRENAGEM

Válvulas anti-dreno para linhas de gotejamento. Evita o esvaziamento das tubulações secundárias e principais após o fechamento do sistema, melhora a uniformidade da rega e reduz o tempo de enchimento. Pode reforçar linhas de gotejamento e gotejadores de botão em encostas íngremes. Instalação no início das laterais de gotejamento: mantém a sincronização de abertura e fechamento ao longo da tubulação.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Saída/Entrada: Polipropileno **PP**

Corpo: Plástico técnico de alta durabilidade

Bucha, rolamento e tampa: Plástico reforçado

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão de trabalho recomendada: 1,4–4 bar

Pressão de abertura: 14 m

Pressão de fechamento: 6 m

Ligações: Rosca BSP fêmea 1/2", ligação serrilhada 16mm

MODELOS

CÓDIGO	LIGAÇÃO	PVP (€)
15156018	VÁLVULA CNL 16MM DENTADA	**5,1**

ACESSÓRIOS





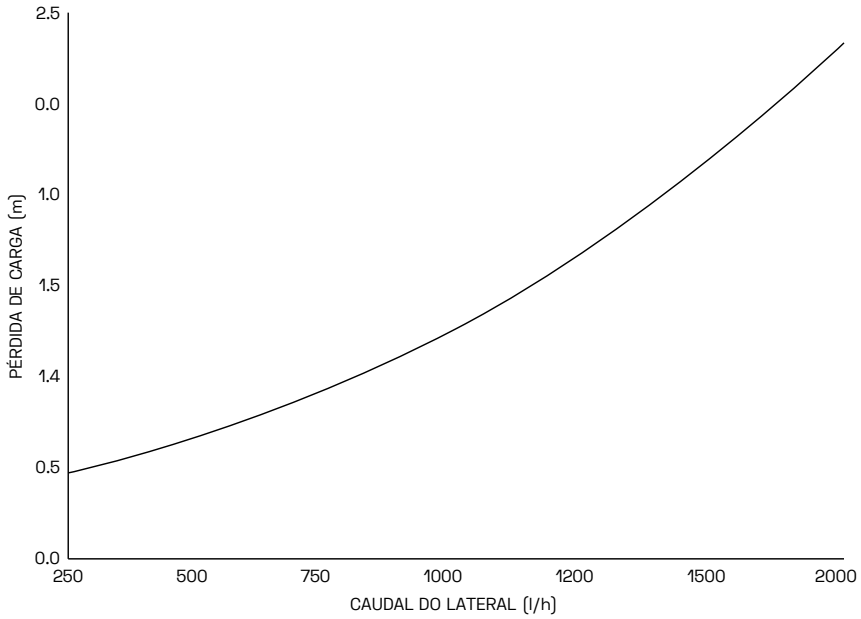


LIGAÇÃO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
15156007	16	**0,09**

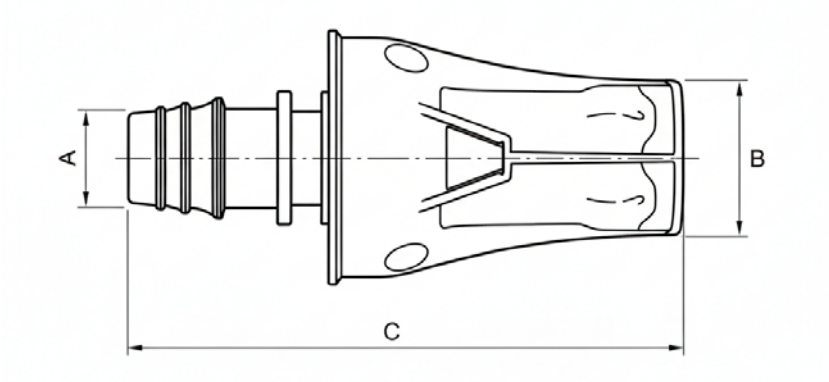
VÁLVULA		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
15156024	16	**0,60**

PARTICIPAÇÃO		
CÓDIGO	MODELO	PVP (€)
15156020	16	**0,21**

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



A (MM)	B	C (MM)
16	1/2”	110

VÁLVULAS

Sistemas de extração de ar,
abertura e fechamento de água

- Ventosas
- Válvulas borboleta
- Válvulas gaveta
- Redutores de pressão



VOLTAR AO ÍNDICE

CONTROLO DE AR E GERENCIAMENTO DE FLUXO DE ÁGUA PERFEITOS









01 Ventosas cinéticas Iflowcontrol, efeito duplo, efeito triplo

02 Válvulas borboleta em aço inoxidável, alavanca, controlo do redutor, atuadores

03 Válvula gaveta com fechamento elástico

Filtros de desbaste, cesto e coletores de pedras em “Y” 04

VENTOSA CINÉTICA AV-100

A ventosa cinética AV-100 é uma ventosa com alto caudal de saída de ar em baixa pressão. O design e a robustez fazem dela a melhor ventosa do mercado e o seu fácil acesso à esfera de fecho por cima, apenas desaparafusando a tampa, torna os trabalhos de manutenção fáceis e acessíveis.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e tampa: Polipropileno (PP)

Mecanismo interno: Bóia e sede de vedação em PP e **EPDM**

Proteção e ligações: Rosca macho BSP/NPT e ecrã contra insetos PP

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Faixa de pressão de trabalho: 0,2 a 10 bar

Temperatura máxima de operação contínua: 60 °C

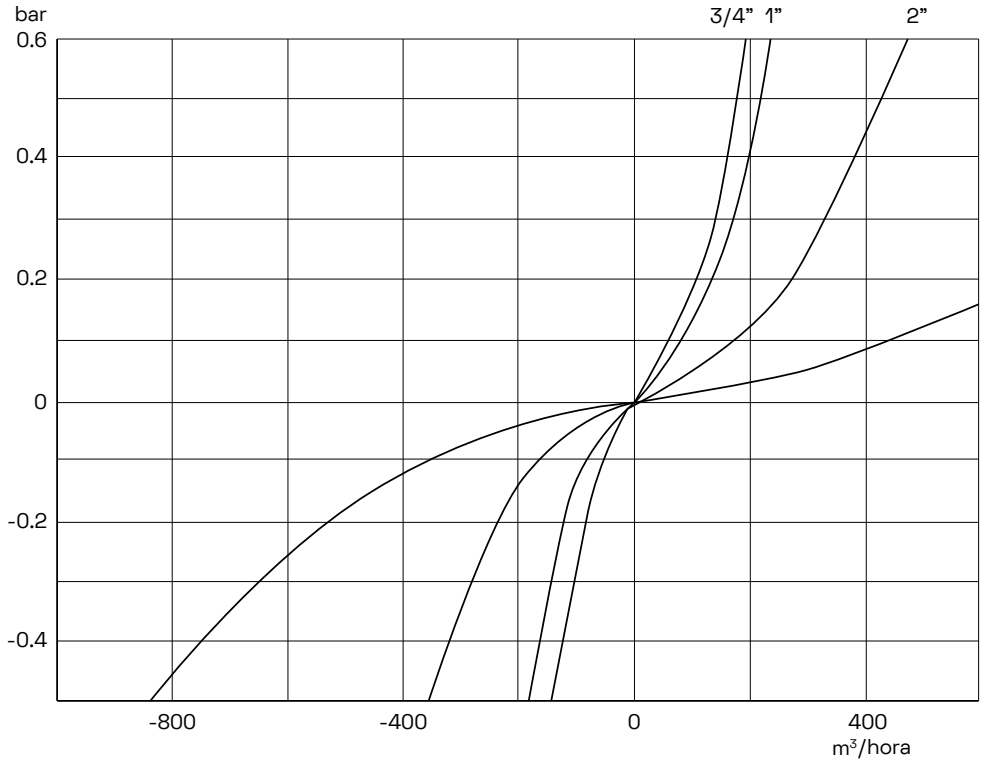
Temperatura máxima intermitente (momentânea): 90 °C

Vedação hermética, estanqueidade a baixa pressão

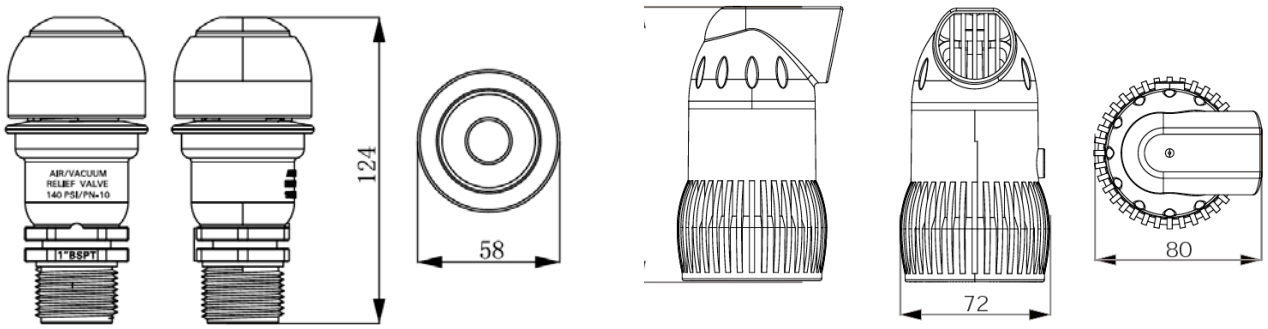
MODELOS

CÓDIGO	LIGAÇÃO		BASE	bar MÍN.	bar MÁXIMA	UNID./CAIXA	PVP (€)
19191039	3/4"	RM	PP	0,2	10	12	**11**
19191040	1"	RM	PP	0,2	10	12	**11**
19191041	2"	RH	PP	0,2	10	6	**36**

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



CÓDIGO	LIGAÇÃO	L	D	GR
19191039	3/4"	124	58	95
19191040	1"	124	58	95
19191041	2"	131	80	185

VENTOSA DE EFEITO TRIPLO AV- 200

A ventosa de triplo efeito AV-200 é uma ventosa de saída de ar de alto fluxo e baixa pressão, com um cotovelo giratório rosqueado para guiar a drenagem de triplo efeito. Combina as funções de admissão e expulsão de grandes volumes de ar com purga automática de pequenas bolhas durante operação sob pressão.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e tampa: Polipropileno (PP)

Mecanismo interno: Bóia e sede de vedação em PP e **EPDM**

Proteção e ligações: Rosca macho BSP

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Faixa de pressão de trabalho: 0,2 a 10 bar

Temperatura máxima de operação contínua: 60 °C

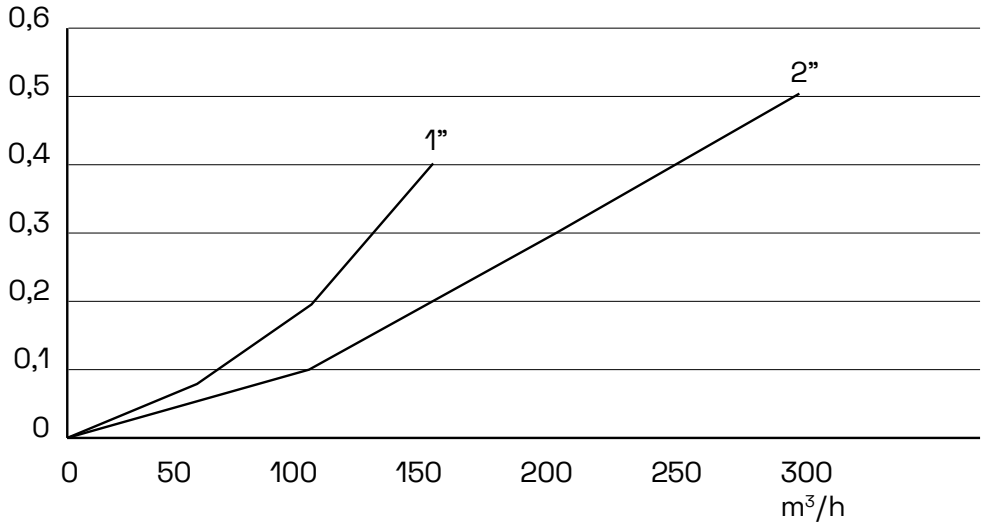
Vedação hermética / vedação de baixa pressão

Saída de ar principal, combinada com sistema de purga após pressurização da tubulação

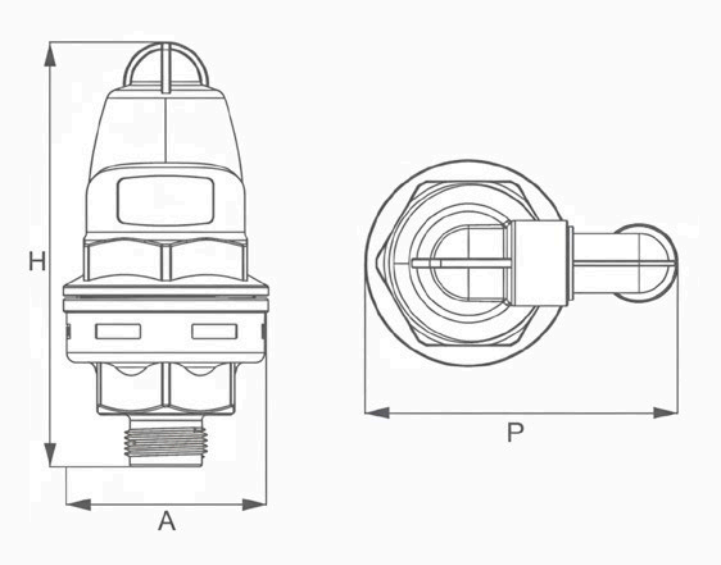
MODELOS

CÓDIGO	LIGAÇÃO		BASE	bar MÍN.	bar MÁXIMA	UNID./CAIXA	PVP (€)
-	3/4”	RM	PP	0,2	10	12	**37**
19191037	1”	RM	PP	0,2	10	12	**37**
19191038	2”	RM	PP	0,2	10	6	**60**

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



CÓDIGO	LIGAÇÃO	L	D1	D2	GR
-	3/4”	179	87	132	470
19191042	1”	179	87	132	470
19191043	2”	249	111	184	1052

VENTOSA DE DUPLO EFEITO AV- 250

A ventosa de duplo efeito AV250 é uma ventosa de saída de ar de alto fluxo, baixo e alto fluxo. Inclui um cotovelo giratório roscado para guiar a drenagem. O duplo efeito permite expelir grandes volumes de ar ao encher o tubo e admitir ar rapidamente quando ocorre vácuo ao esvaziar a linha.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e tampa: Polipropileno (PP)

Mecanismo interno: Bóia e sede de vedação em PP e **EPDM**

Proteção e ligações: Rosca macho BSP

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Faixa de pressão de trabalho: 0,2 a 10 bar

Temperatura máxima de operação contínua: 60 °C

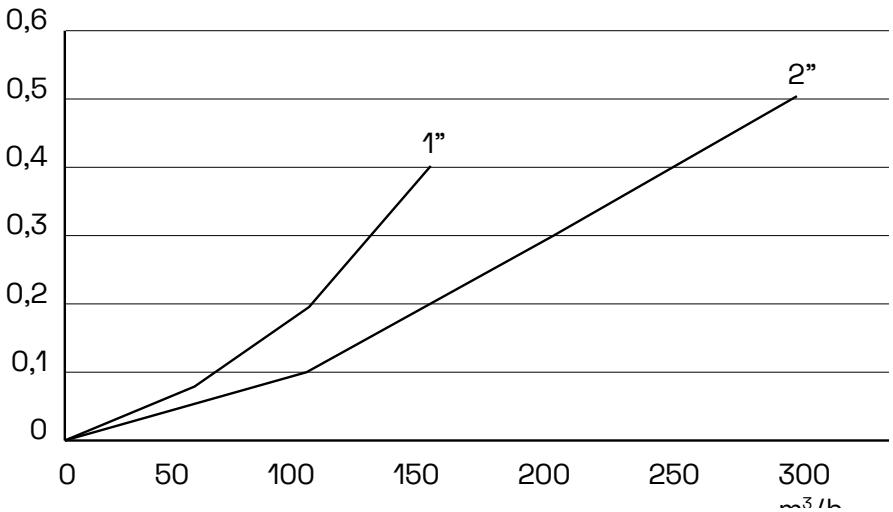
Vedação hermética / vedação de baixa pressão

Capacidade de expelir grandes volumes de ar ao encher o sistema

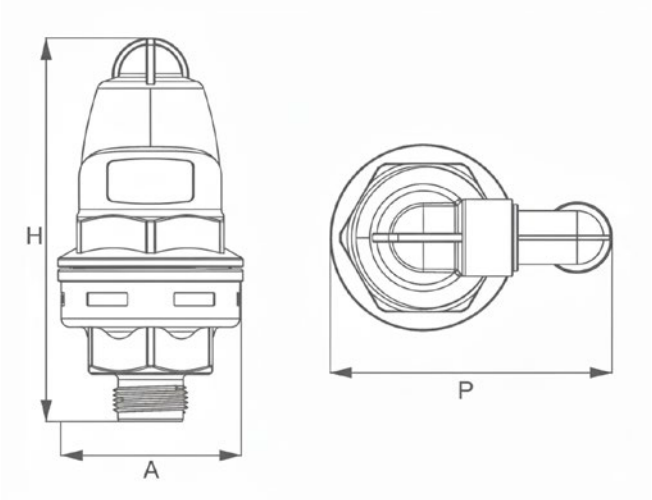
MODELOS

CÓDIGO	LIGAÇÃO		BASE	bar MÍN.	bar MÁXIMA	UNID./CAIXA	PVP (€)
19191042	1”	RM	PP	0,2	10	12	**27**
19191043	2”	RM	PP	0,2	10	6	**42**

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



CÓDIGO	LIGAÇÃO	L	D1	D2	GR
19191042	1”	179	87	132	470
19191043	2”	249	111	184	1052

VENTOSA AV DE EFEITO TRIPLO - 300

Esta ventosa de metal de triplo efeito de alta velocidade AV-300 combina duas funções: uma válvula de diafragma de alta pressão para liberar grandes quantidades de ar acumulado e uma válvula de purga para quantidades residuais menores.





CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e tampa: Ferro fundido dúctil

Flutuador: Aço Inoxidável **(SS304)**

Junta: NBR

Diafragma: NBR

Válvula de purga: Alumínio

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão máxima de trabalho: bar 16

Pressão de trabalho: Entre a bar 0,2 e 16

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	PN	LIGAÇÃO	UNID./CAIXA	PVP (€)
19191031	50	2”	16	FLANGE	1	**300**
19191032	65	2-1/2”	16	FLANGE	1	**320**
19191033	80	3”	16	FLANGE	1	**430**
19191034	100	4”	16	FLANGE	1	**580**
19191035	150	6”	16	FLANGE	1	**1010**

ACESSÓRIOS



ventosa onix

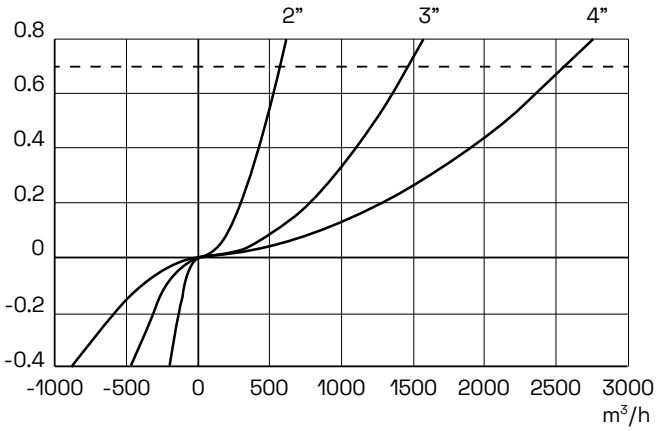
VER PÁGINA

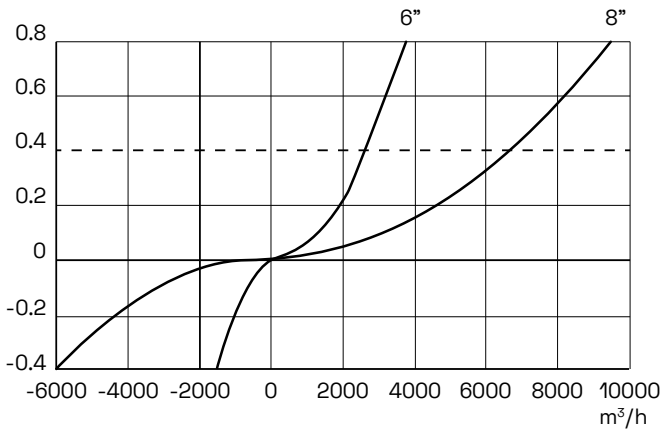


válvula borboleta

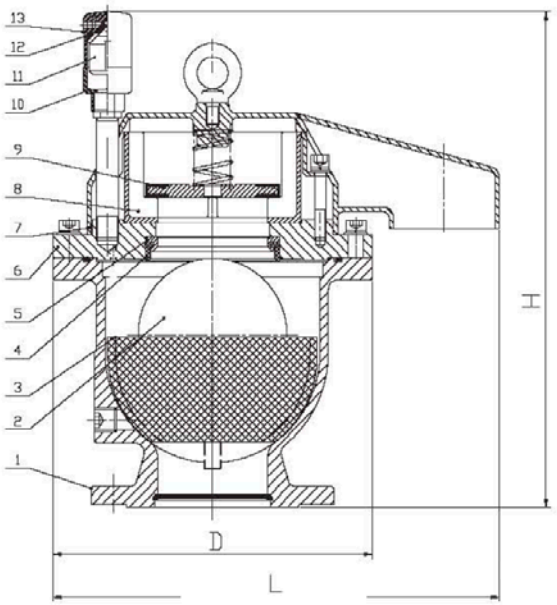
VER PÁGINA

PERDA DE CARGA





DIMENSÕES



DIÂMETRO	D	L	H
DN50	220	287	330
DN80	248	339	385
DN100	290	405	435
DN150	350	500	518

A válvula borboleta é usada para cortar ou regular o fluxo de líquido em um tubo. Funciona como um portão, pode ser ajustado com alavanca ou volante, o disco gira 90º para abrir ou fechar o duto. É uma boa opção por ser compacto, rápido de operar e fabricado em material inoxidável. É ideal para manusear água sem problemas.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Disco: Aço inoxidável 304.

Corpo e alavanca: Ferro fundido e alumínio.

Parafusos: Aço inoxidável.

Pintura/Acabamento: Revestimento com tinta epóxi

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Corpo: O corpo é em Ferro Dúctil revestido com tinta Epóxi.

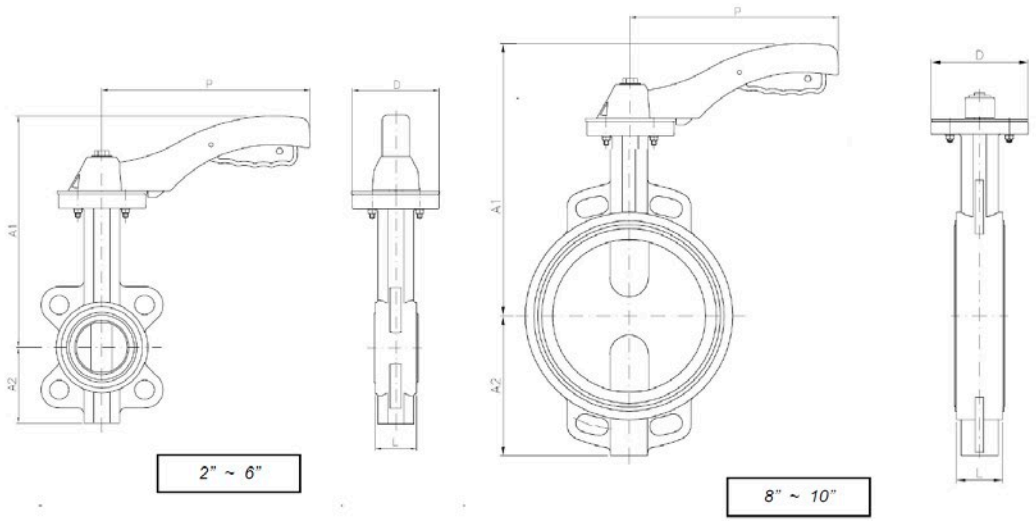
Acionamento: Podem ser abertos e fechados através da alavanca manual ou através de volante redutor (para válvulas maiores).

Prontos para Automatizar: Possuem uma peça interna (um encaixe quadrado normalizado) que permite retirar a alavanca ou volante e conectar facilmente um motor (atuador elétrico).

MODELOS

MEDIDA	LIGAÇÃO	PN	CÓDIGO (REDUTOR)	PVP (REDUTOR) (€)	CÓDIGO (ALAVANCA)	PRR (ALAVANCA) (€)
50	2”	16	**19193013**	**106**	**19193001**	**48**
65	2-1/2”	16	**19193014**	**113**	**19193002**	**55**
80	3”	16	**19193015**	**115**	**19193003**	**60**
100	4”	16	**19193016**	**140**	**19193004**	**67**
125	5”	16	**19193017**	**179**	**19193005**	**97**
150	6”	16	**19193018**	**205**	**19193006**	**136**
200	8”	16	**19193019**	**370**	**19193022**	**159**
250	10”	16	**19193020**	**435**	-	-
300	12”	16	**19193021**	**478**	-	-

DIMENSÕES



MEDIDA	DN	PN	L	A1	A2	J	P	(KG)
2"	50	16	43	238	70	***	170	2,8
2 ½"	65	16	46	238	80	***	170	3,3
3"	80	16	46	238	100	***	170	3,8
4"	100	16	52	270	115	***	215	5,8
5"	125	16	56	300	135	***	215	7,4
6"	150	16	56	300	150	***	215	8,35
8"	200	16	60	280	180	***	300	14,4
10"	250	16	68	330	215	***	300	21,8
12"	300	16	78	360	250	240	290	38,8

ATUADOR ELÉTRICO DE VÁLVULA BORBOLETA

A válvula borboleta com atuador elétrico foi projetada para cortar ou regular o fluxo de líquidos em uma instalação de forma automática e precisa. O disco interno gira 90° para abrir ou fechar a passagem do fluido, garantindo um controlo eficiente. Seu atuador elétrico permite operação remota sem a necessidade de alavanca ou volante manual.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Lentilha: aço inoxidável AISI 304.

Corpo: Ferro dúctil com revestimento epóxi resistente.

Eixo: Aço inoxidável AISI 304.

Seat (seal gasket): EPDM.

Atuador elétrico: Carcaça de alumínio anodizado com proteção IP67.

Parafusos: Aço inoxidável.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Acionamento: Atuador elétrico, disponível nas versões 220 V AC, 24 V AC/DC ou 110 V AC.

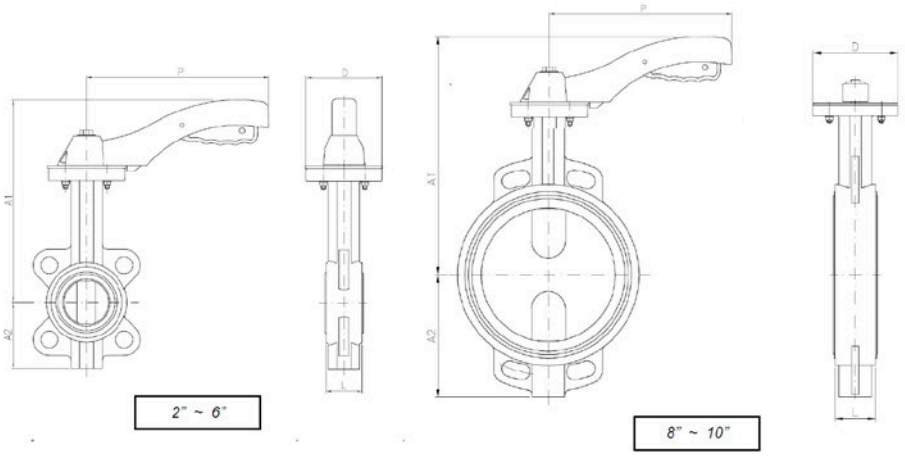
Funcionamento: Abertura e fechamento em 90°, com indicador visual de posição.

Controlo: Ligado/Desligado.

MODELOS

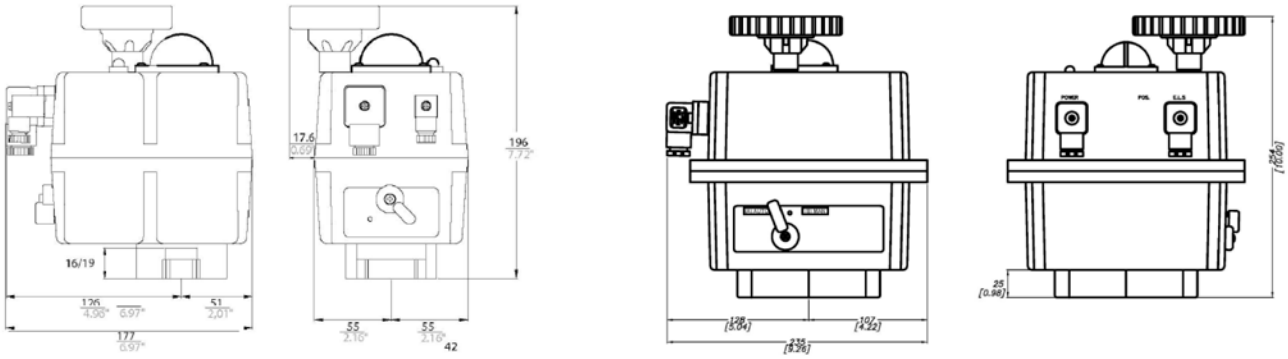
MEDIDA	LIGAÇÃO	CÓDIGO 12V AC/DC	PVP (€) 12V AC/DC	CÓDIGO 24-240V	PVP (€) 24-240V	CÓDIGO TRIF	PVP (€) TRIF
50	2”	**19195123**	**consultar**	**19195048**	**consultar**	**19195056**	**consultar**
65	2-1/2”	**19195124**	**consultar**	**19195049**	**consultar**	**19195057**	**consultar**
80	3”	**19195125**	**consultar**	**19195050**	**consultar**	**19195057**	**consultar**
100	4”	**19195126**	**consultar**	**19195051**	**consultar**	**19195058**	**consultar**
125	5”	**19195127**	**consultar**	**19195052**	**consultar**	**19195058**	**consultar**
150	6”	**19195128**	**consultar**	**19195053**	**consultar**	**19195059**	**consultar**
200	8”	**19195129**	**consultar**	**19195054**	**consultar**	**19195059**	**consultar**
250	10”	**19195130**	**consultar**	**19195055**	**consultar**	**19195060**	**consultar**

Dimensões da VÁLVULA



MEDIDA	DN	PN	L	A1	A2	J	P	(KG)
2"	50	16	43	238	70	***	170	2,8
2 ½"	65	16	46	238	80	***	170	3,3
3"	80	16	46	238	100	***	170	3,8
4"	100	16	52	270	115	***	215	5,8
5"	125	16	56	300	135	***	215	7,4
6"	150	16	56	300	150	***	215	8,35
8"	200	16	60	280	180	***	300	14,4
10"	250	16	68	330	215	***	300	21,8

Dimensões do ATUADOR ELÉTRICO



ATUADOR PNEUMÁTICO DE VÁLVULA BORBOLETA

A válvula borboleta com atuador pneumático foi projetada para cortar ou regular o fluxo de líquidos de forma automática e rápida usando ar comprimido. O atuador pneumático permite operação remota por sinal pneumático, sem esforço manual, sendo ideal para sistemas automatizados de ar, água, produtos químicos e processos industriais.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Lentilha: aço inoxidável AISI 304.

Corpo: Ferro dúctil com revestimento epóxi.

Eixo: Aço inoxidável AISI 304.

Juntas de fechamento: EPDM.

Atuador pneumático: Corpo em alumínio anodizado.

Parafusos: Aço inoxidável.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Atuação: Através de atuador pneumático de dupla ação ou simples ação (retorno por mola).

Pressão de ar de controlo: bar 5 a 8.

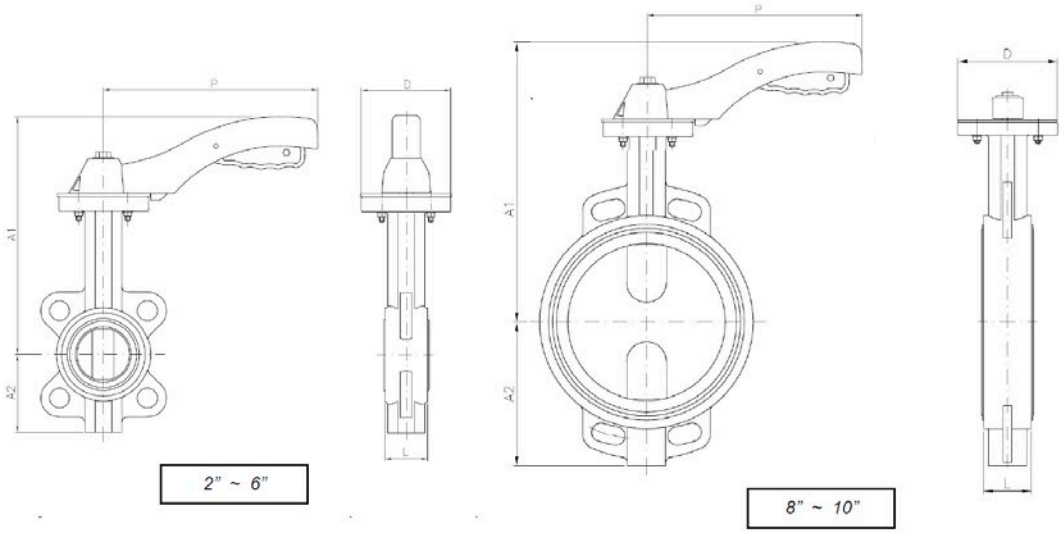
Funcionamento: Abertura e fechamento em 90°, com indicador visual de posição.

Controlo: Ligado/Desligado, adaptativo

MODELOS

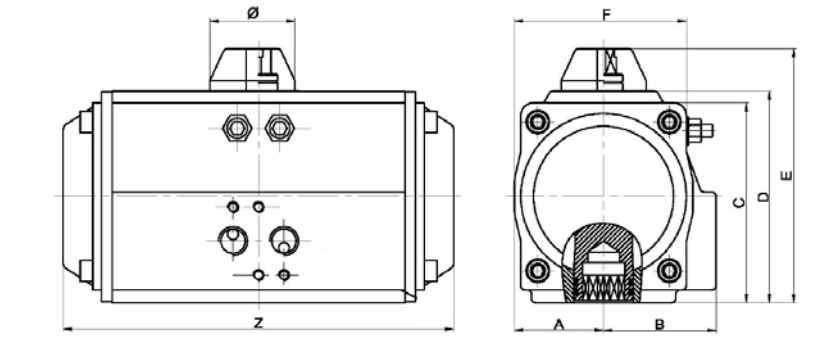
MEDIDA	LIGAÇÃO	CÓDIGO SIMPLES	PVP (€) ÚNICO	CÓDIGO DUPLO	PVP (€) DUPLO
50	2”	**19195075**	**consultar**	**19195067**	**consultar**
65	2-1/2”	**19195076**	**consultar**	**19195068**	**consultar**
80	3”	**19195077**	**consultar**	**19195069**	**consultar**
100	4”	**19195078**	**consultar**	**19195070**	**consultar**
125	5”	**19195079**	**consultar**	**19195071**	**consultar**
150	6”	**19195080**	**consultar**	**19195072**	**consultar**
200	8”	**19195081**	**consultar**	**19195073**	**consultar**
250	10”	**19195082**	**consultar**	**19195074**	**consultar**

Dimensões do ATUADOR ELÉTRICO



MEDIDA	DN	PN	L	A1	A2	J	P	(KG)
2"	50	16	43	238	70	***	170	2,8
2 ½"	65	16	46	238	80	***	170	3,3
3"	80	16	46	238	100	***	170	3,8
4"	100	16	52	270	115	***	215	5,8
5"	125	16	56	300	135	***	215	7,4
6"	150	16	56	300	150	***	215	8,35
8"	200	16	60	280	180	***	300	14,4
10"	250	16	68	330	215	***	300	21,8

Dimensões da VÁLVULA



MODELO	A	B	C	D	E	F	Z	Ø	AR CONEXÃO
GNP14	28.5	36.5	60	-	90	52	122	55	NAMUR G1/4"
GNP24	30	41.5	65.5	72	102	65	147	55	NAMUR G1/4"
GNP44	36	47	81	87.5	117.5	72	168	55	NAMUR G1/4"
GNP60	42	53	94	99.5	129.5	81	184	55	NAMUR G1/4"
GNP94	46	57	98.5	108.7	138.7	92	204	55	NAMUR G1/4"

VÁLVULA DE GAVETA

A válvula gaveta de fechamento elástico é utilizada para interromper ou permitir a passagem de fluxo em uma tubulação, através da movimentação de uma comporta interna. Seu fecho elástico garante uma vedação hermética e evita vazamentos. É operado manualmente por um volante que levanta ou abaixa a comporta dentro do corpo da válvula.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e tampa: Ferro fundido dúctil

Portão: Ferro revestido com borracha EPD.

Eixos e ferragens: Aço inoxidável 316.

Pintura/Acabamento: Revestimento interno e externo com tinta epóxi em pó.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão de trabalho: bar 10–16.

Faixa de medição: De 2" a 12" (DN50 a DN300).

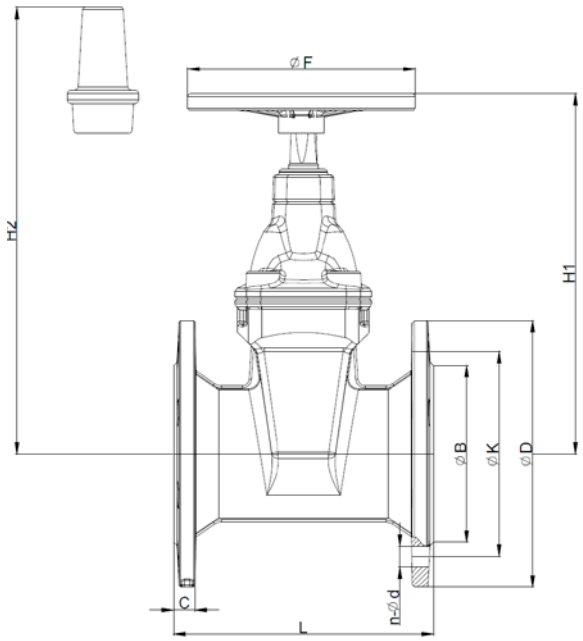
Temperatura de trabalho: Entre -10 °C e +80 °C.

Ligação: Flanges padrão PN16

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	PN	UNID./CAIXA	PVP (€)
19190013	50	2"	16	1	**92**
19190014	65	2-1/2"	16	1	**104**
19190015	80	3"	16	1	**129**
19190016	100	4"	16	1	**173**
19190017	125	5"	16	1	**214**
19190018	150	6"	16	1	**286**
19190019	200	8"	16	1	**453**
19190020	250	10"	16	1	**725**
19190021	300	12"	16	1	**1080**

DIMENSÕES



DN	L			H1	H2	ØB	ØK		C	ØF
	BS	F4	F5				PN16	PN16		
50	178	150	250	240	255	99	165	4-Ø19	4-Ø19	19
65	190	170	270	258	280	118	185	4-Ø19	4-Ø19	19
80	203	180	280	293	311	132	200	8-Ø19	8-Ø19	19
100	229	190	300	326	340	156	220	8-Ø19	8-Ø19	19
125	254	200	325	377	386	184	250	8-Ø19	8-Ø19	19
150	267	210	350	414	430	211	285	8-Ø23	8-Ø23	19
200	292	230	400	510	550	266	340	8-Ø23	12-Ø23	20
250	330	250	450	585	625	319	405	355	12-Ø23	12-Ø28
300	356	270	500	663	703	370	460	410	12-Ø23	12-Ø28
350	381	290	550	890	955	429	520	470	16-Ø23	16-Ø28
400	406	310	600	970	1040	480	580	525	16-Ø26	16-Ø31
450	432	330	650	1025	1105	520	640	585	20-Ø26	20-Ø31
500	457	350	700	1153	1235	609	715	650	20-Ø26	16-Ø34
600	508	390	800	1310	1395	720	840	770	20-Ø30	20-Ø37

Válvula esfera projetada para abrir, fechar ou regular o fluxo de líquidos em tubulações. Adequado para água quente e fria, ar comprimido. Disponível nas configurações H-H, T e M-H, com ligações de ½" ao 2", adaptável a diferentes esquemas de instalação.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Latão cromado

Esfera interna: Latão cromado polido

Anéis: Teflon (PTFE)

Eixo: Latão

Cabo: Aço revestido de plástico

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Temperatura de trabalho: –10 °C a +130 °C

Pressão máxima: PN25 (½" a 2")

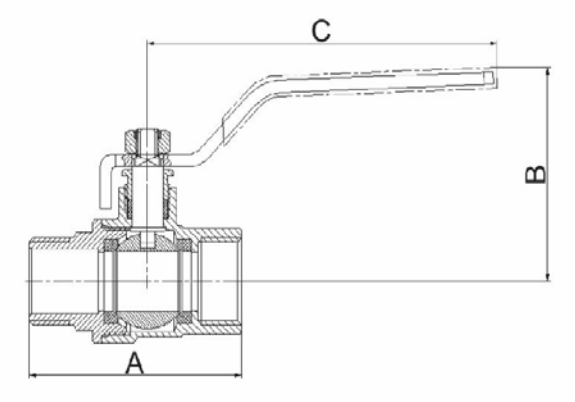
Tipos disponíveis: HH, T e M-H

Ligações: 1/2" a 2" rosca fêmea ou macho dependendo do modelo

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	PN	ROSCA	UNID./CAIXA	PVP (€)
19195101	15	1/2"	16	MH	1	**5**
19195102	20	3/4"	16	MH	1	**7**
19195103	25	1"	16	MH	1	**12**
19195104	30	1-1/4"	16	MH	1	**19**
19195105	40	1-1/2"	16	MH	1	**26**
19195106	50	2"	16	MH	1	**39**
19195003	15	1/2"	16	H-H	1	**5**
19195004	20	3/4"	16	H-H	1	**7**
19195005	25	1"	16	H-H	1	**12**
19195006	30	1-1/4"	16	H-H	1	**19**
19195007	40	1-1/2"	16	H-H	1	**26**
19195008	50	2"	16	H-H	1	**39**

DIMENSÕES



FÊMEA - CONEXÃO FÊMEA			
MEDIDA	**A**	**B**	**C**
DN15	55.5	49	90
DN20	62	54.5	90
DN25	71	61	110
DN32	92	65	110
DN40	97.5	117	140

CONEXÃO MASCULINO - FÊMEA			
MEDIDA	**A**	**B**	**C**
DN15	49	49	90
DN20	56	54.5	90
DN25	62	61	110
DN32	78	65	110
DN40	85.7	117	138

REDUTOR DE PRESSÃO

A Válvula Redutora de Pressão serve para reduzir e manter constante a pressão do fluido (água, ar, etc.) em um sistema de tubulação. Protege equipamentos e acessórios conectados (como torneiras, aquecedores ou eletrodomésticos) contra possíveis danos causados ??por pressão de entrada excessivamente alta ou flutuante.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Latão niquelado

Ligações Rosqueadas: Roscas BSP 1/2" a 2"

Eixo: aço inoxidável 304

Juntas: EPDM

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão nominal de trabalho: bar 12.

A faixa efetiva de regulação da pressão de operação está entre 2 e 8 bar.

A temperatura máxima de operação permitida para o produto é 130°C.

Este produto foi projetado para ser usado especificamente com água, ar e fluidos não agressivos.

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	PN	UNID./CAIXA	PVP (€)
19192001	20	3/4"	16	1	**60**
19192002	25	1"	16	1	**70**
19192003	30	1-1/4"	16	1	**138**
19192004	40	1-1/2"	16	1	**152**
19192005	50	2"	16	1	**236**

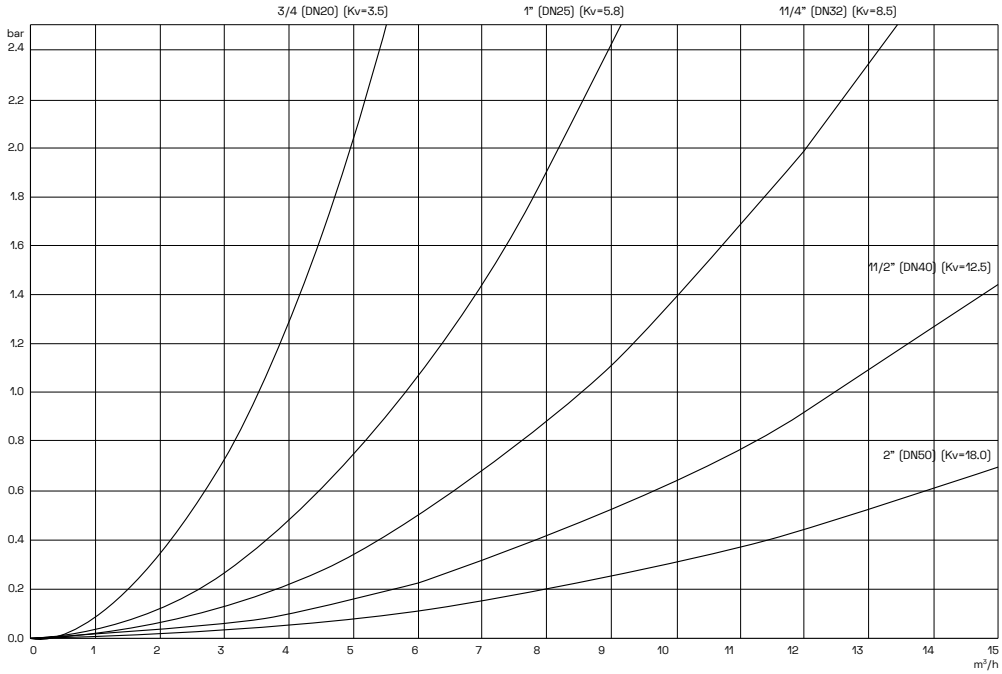
ACESSÓRIOS



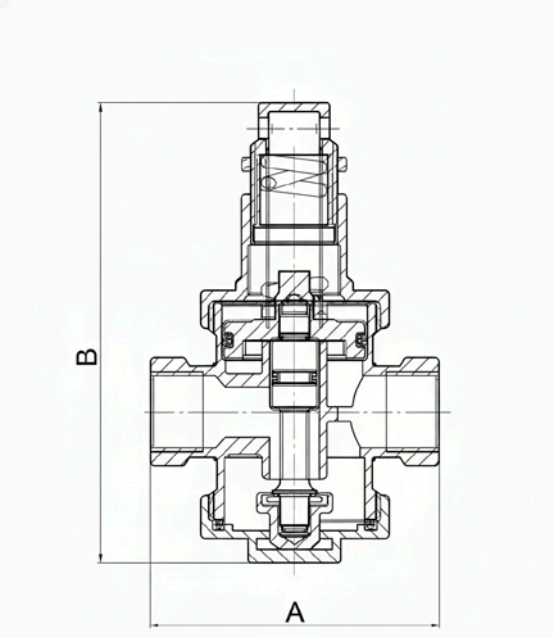
VÁLVULA DE ESFERA

VER PÁGINA

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES

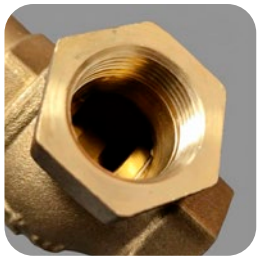


DN	A	B	C	F
3/4"	85	125,5	40	12
1"	91	159	59	13
1-1/4"	118	218	69,5	18
1-1/2"	126	225	126	18
2"	142	250	87	20

VÁLVULA DE SEGURANÇA

A válvula de segurança possui sede plana e mola direta, evitando que a sobrepressão rompa a tubulação, liberando água quando ultrapassa a pressão de disparo que é regulada através do parafuso de regulagem, sendo fixada pela contraporca de aperto.







CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo: Latão

Sino: Latão

Junta de vedação: PTFE

Mola: Aço

Parafuso de regulação e contraporca: aço inoxidável AISI 304

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Projetado para operar em uma faixa de temperatura de 0 C a 80 C

Pressão máxima de entrada: bar 12

Faixa de regulação: bar 2 a 8

Tópicos: BSP

MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	PN	UNID./CAIXA	PVP (€)
19192318	15	1/2”	16	1	**25,92**
19192013	20	3/4”	16	1	**54,31**
19192014	25	1”	16	1	**69,72**
19192015	30	1-1/4”	16	1	**114,23**
19192016	40	1-1/2”	16	1	**145,11**
19192017	50	2”	16	1	**201,92**

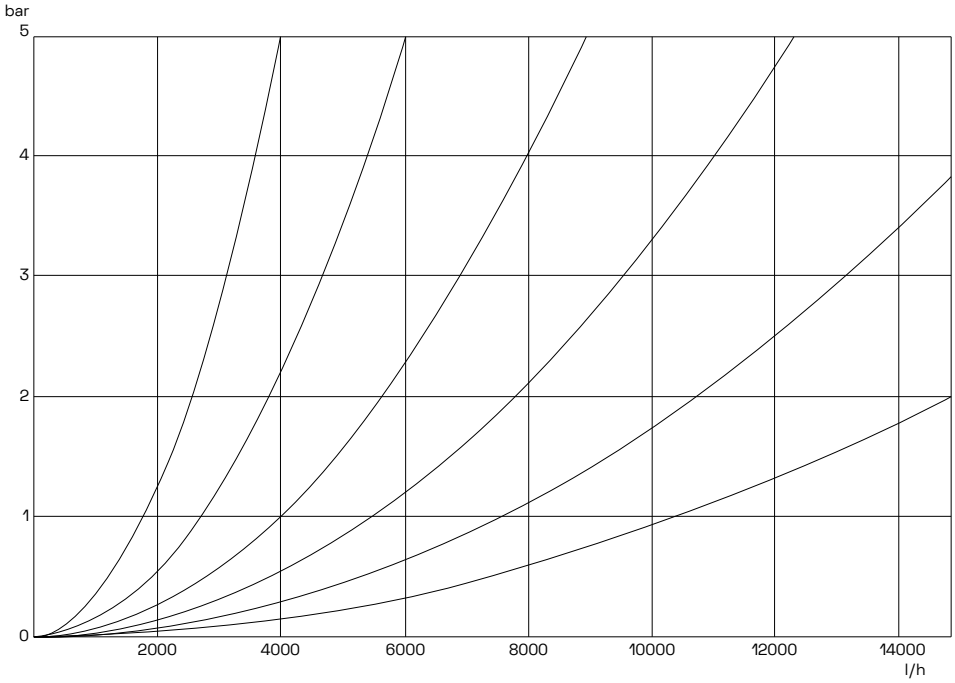
ACESSÓRIOS



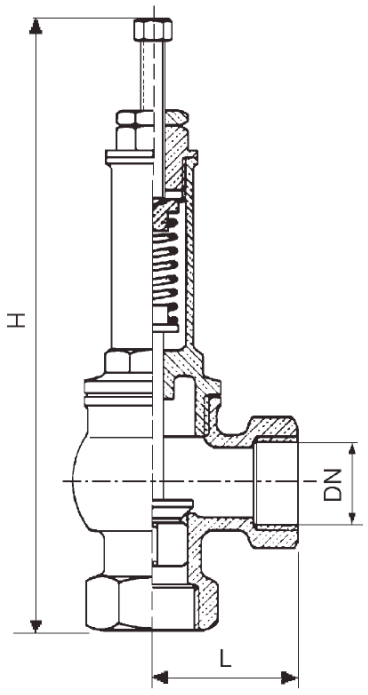
VÁLVULA DE ESFERA

VER PÁGINA

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



DN	H	L	FURO Ø
1/2”	126	45	13
3/4”	145	56	19
1”	157	63	25
1 1/4”	189	78	31,5
1 1/2”	210	87	38

PRÉ-FILTRO DE CESTA

Projetado para reter partículas sólidas, pedras e sedimentos, o filtro cesta é composto por um corpo metálico e uma cesta filtrante interna facilmente removível para limpeza. É comumente utilizado em redes de água potável, sistemas de rega e instalações industriais devido à sua alta capacidade de filtragem e fácil manutenção.









CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e tampa: Ferro fundido dúctil

Elemento filtrante: aço inoxidável AISI 316

Parafusos: Inox 316

Juntas: EPDM.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão de trabalho: Até 16 bar

Faixa de medição: De 2" a 12" (DN50 a DN300)

Temperatura de trabalho: Entre -10 °C e +80 °C, adequada para água potável e fluidos neutros

Grau de filtragem: Entre 3 mm

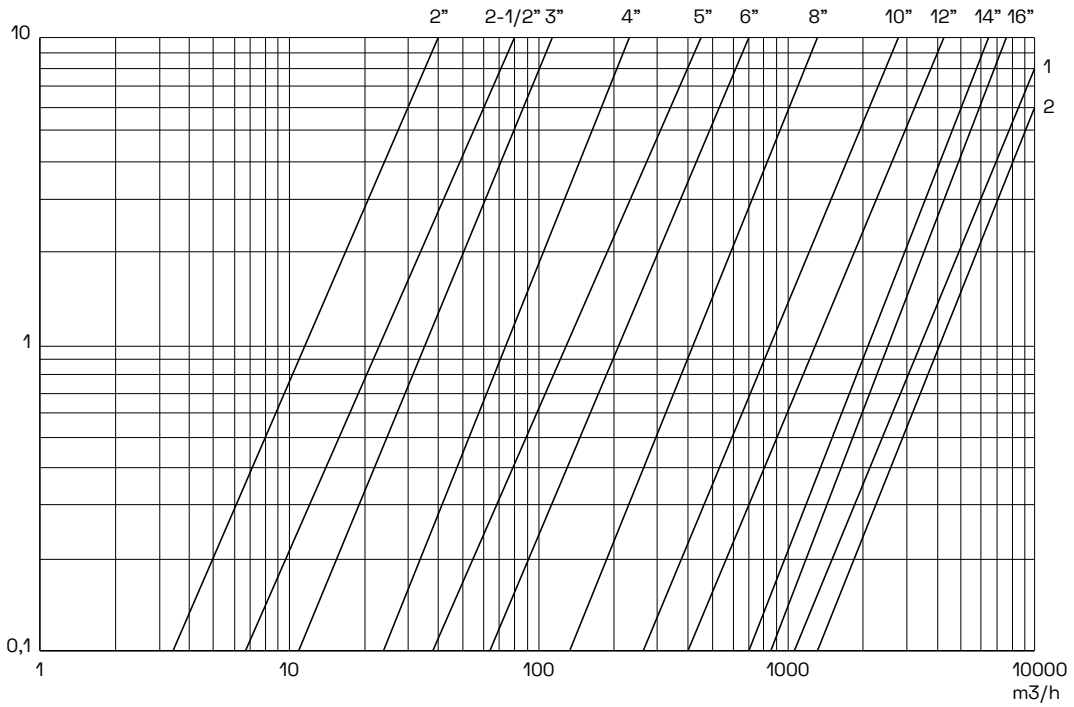
Direção do fluxo: Unidirecional, indicada por seta no corpo

Ligação: Flanges padrão PN16

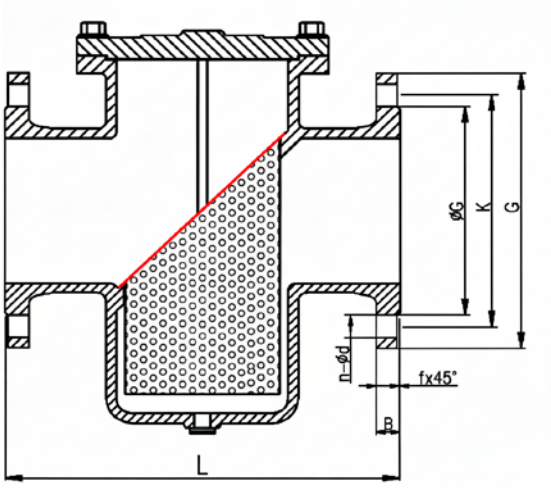
MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	PN	UNID./CAIXA	PVP (€)
19194020	50	2"	16	1	**134**
19194021	65	2-1/2"	16	1	**155**
19194022	80	3"	16	1	**211**
19194023	100	4"	16	1	**288**
19194024	125	5"	16	1	**388**
19194025	150	6"	16	1	**520**
19194026	200	8"	16	1	**795**
19194027	250	10"	16	1	**1316**
19190028	300	12"	16	1	-

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



DN	L	D	K (PN16)	G (PN16)	B	F	N-Ø D (PN16)
40	207	150		88	19	3	
50	207	165	125	100	19	3	
65	210	185	145	120	19	3	
80	251	200	160	135	19	3	
100	292	220	180	156	19	3	
125	334	250	210	186	19	3	
150	378	285	240	212	19	3	
200	475	340	295	268	20	3	12 - Ø23
250	511	405	355	322	22	3	12 - Ø28
300	667	460	410	373	24.5	3	12 - Ø28
350	769	520	470	433	26.5	3	16 - Ø28
400	842	580	525	483	28	4	16 - Ø31
450	890	640	585	546	30	4	20 - Ø31
500	900	715	650	605	31.5	4	20 - Ø34
600	1000	840	770	710	36	5	20 - Ø37

PRÉ-FILTRO E

Os pré-filtros Iflowcontrol Y são dispositivos projetados para proteger sistemas e equipamentos hidráulicos de partículas sólidas, sedimentos e resíduos presentes no fluxo de água. Sua estrutura em formato de “Y” permite instalação simples e manutenção eficiente.





CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Corpo e tampa: ferro fundido dúctil.

Elemento filtrante: aço inoxidável AISI 316.

Parafusos: inoxidável 316.

Juntas: EPDM.

Tinta: revestimento em pó epóxi.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Pressão de trabalho: até 16 bar.

Faixa de medição: de 2” a 12” (DN50 a DN300).

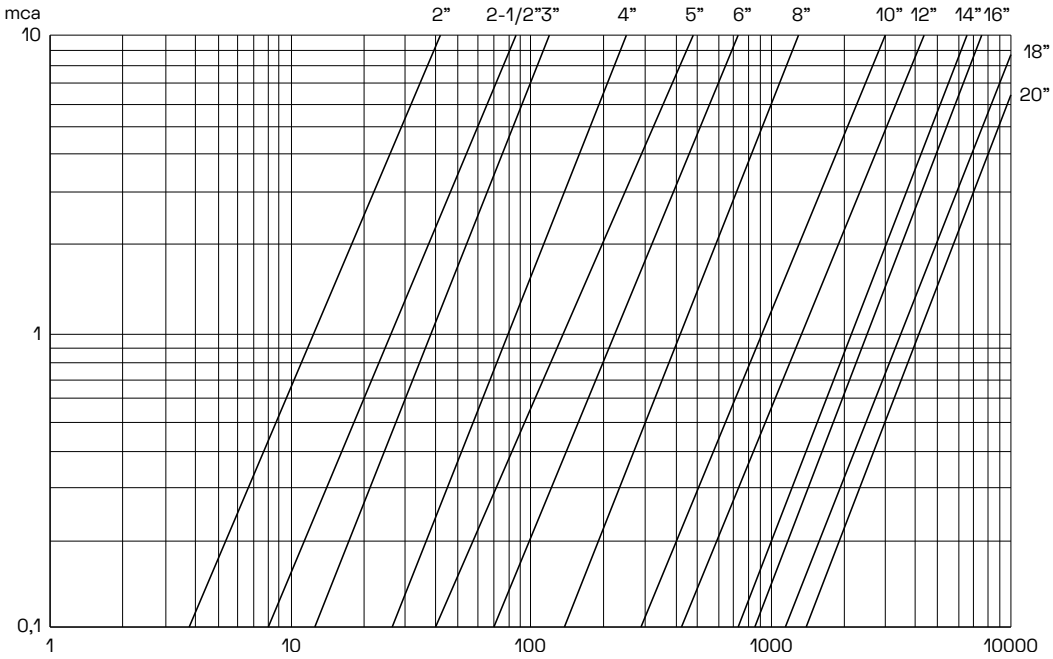
Temperatura de trabalho: entre -10 °C e +80 °C, adequada para água potável e fluidos neutros.

Grau de filtragem: entre 3 mm.

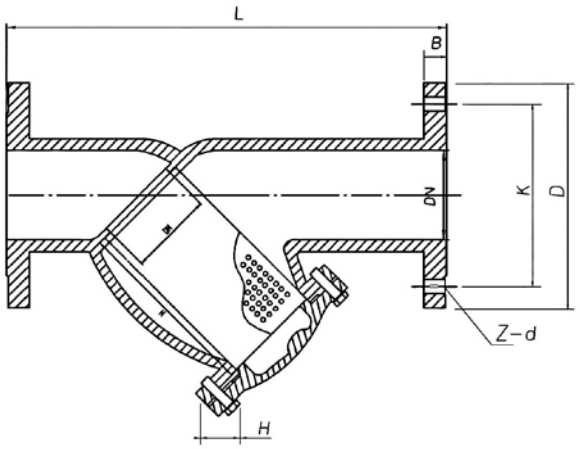
MODELOS

CÓDIGO	MEDIDA	LIGAÇÃO	PN	G (MM)	UNID./CAIXA	PVP (€)
19194011	50	2”	16	207	1	**69**
19194012	65	2-1/2”	16	210	1	**97**
19194013	80	3”	16	251	1	**113**
19194014	100	4”	16	292	1	**154**
19194015	125	5”	16	334	1	**212**
19194016	150	6”	16	378	1	**306**
19194017	200	8”	16	475	1	**518**
19194018	250	10”	16	511	1	**918**
19194019	300	12”	16	667	1	**1.327**

PERDA DE CARGA



DIMENSÕES



DN (MM)	DN (POLEGADAS)	L	B	D (PN10/16)	K (PN16)	NA (PN16)
50	2	230	19	165	125	4-19
65	2.5	290	19	185	145	4-19
80	3	310	19	200	160	7-19
100	4	350	19	220	180	7-19
125	5	400	19	250	210	7-19
150	6	480	19	285	240	7-19
200	8	600	20	340	295	11-23
250	10	730	22	405	355	11-28
300	12	850	24.5	460	410	11-28
350	14	980	26.5	520	470	16-28
400	16	1100	28	580	525	16-31
500	20	1250	31.5	718	650	20-34
600	24	1450	36	840	770	20-37

BÓIA DE FLUTUAÇÃO

As bóias flutuantes são ideais para sinalização ou apoio na água. Eles vêm em capacidades de litros 50, 75 e 200. O seu design leve e durável garante um desempenho ideal mesmo em condições exigentes. Eles são fáceis de instalar e manter, oferecendo uma solução confiável para aplicações marítimas e de sinalização.



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

Fabricado em polietileno.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

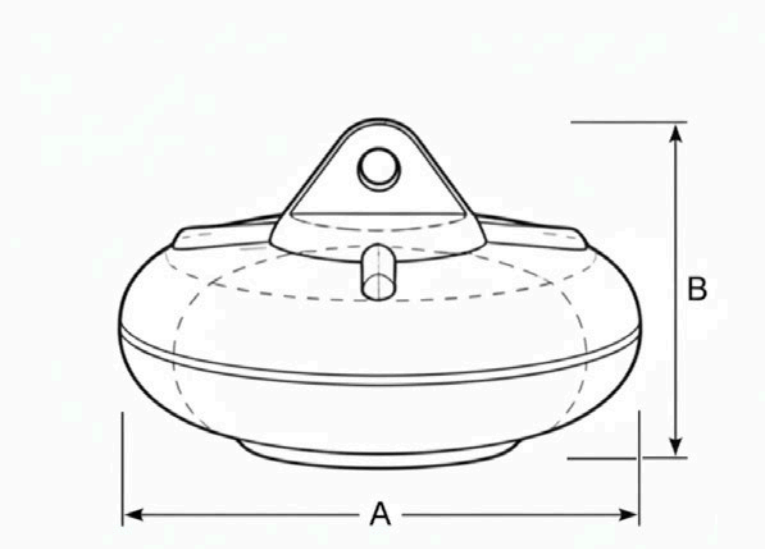
O azul se destaca bem em relação ao tom natural do mar ou de reservatórios, mas sem chamar tanta atenção quanto cores de sinalização mais agressivas.

Capacidade de flotação de 75 kg, 145 kg e 205 kg dependendo do modelo.

MODELOS

CÓDIGO	LITROS	FLUTUAÇÃO	DIÂMETRO (MM)	MATERIAIS	PVP (€)
13078007	50	75 KG	630	POLIETILENO	**168**
13078008	75	145 KG	600	POLIETILENO	**228**
13078009	200	205 KG	1050	POLIETILENO	**300**

DIMENSÕES



LITROS	A (MM)	B (MM)
50	630	330
75	600	820
200	1050	380

CONDIÇÕES
VENDAS GERAIS

01 FORMA DE PAGAMENTO

A forma de pagamento nunca ultrapassará 60 dias a partir da data da fatura mediante autorização prévia do gestor. Qualquer diferimento de faturas, quando devidas, resultará no encerramento da conta de crédito, até que a dívida seja quitada, e em cobrança por atraso no pagamento.

02 IVA

Será aplicado o valor oficial vigente no momento da compra.

03 REIVINDICAÇÕES

Não serão aceitas reclamações por diferenças de quantidade ou mercadoria após 10 dias a partir da data de entrega.

Reclamações sob garantia ou devido a defeito de fabricação devem ser submetidas ao fabricante para análise.

04 DEVOLUÇÃO DE MERCADORIAS

As devoluções serão sempre com porte PAGO.

As devoluções deverão incluir nota de entrega com o indicador de referência de compra do material (nota de entrega ou número e data da fatura).

As devoluções efetuadas antes de 30 dias corridos a partir da data do fornecimento não terão qualquer tipo de demérito.

De 30 dias corridos a 2 meses, será cobrado um valor fixo de €6 pelo processo de devolução.

Dos meses 3 aos meses 6 da data de compra, será cobrado um 7% do valor do material pago, sempre com um valor mínimo de €6, como procedimento de devolução.

05 PORTAS

O frete será pago para pedidos líquidos superiores a 500€, exceto os seguintes itens devido ao volume, tanques, filtros de areia, cabeçotes de filtro.

IMPORTANTE

Os preços desta Tarifa estão sujeitos a constantes modificações, devido a atualizações de preços de nossos fornecedores, alterações de fornecedores, etc. Antes de fazer seu pedido verifique sempre os preços atualizados

iflowcontrol

Catálogo técnico 2026

CONTARIEGO &
IFLOWCONTROL | www.iflowcontrol.es | +34 968 886 837 | C/Alcalde Clemente García, Parcela 29-4, Mod. H, Pol. Ind. Oeste, C.P. 30169, San Ginés, Murcia, España

www.iflowcontrol.es