HIDRENKI

TABELA DE PREÇOS 2020

Índice

Sistemas de Rega 3

Válvulas Hidráulicas para Rega 8

Válvulas Hidráulicas para Abastecimento 36

Ventosas 42

Filtros 46

Contadores 55

Bombas Doseadoras e Tratamento de Água 62

Programadores para Rega e Loggers 72

Variadores e Arrancadores de Velocidade 84

Tubo e Acessórios em PEAD 86

Máquinas de Soldar PEAD 98

Juntas de Reparação 105

Tubo e Acessórios em PVC Orientado 109

Válvulas e Acessórios em FFD 111

Silos para Água 123

Flanges, Juntas e Parafusaria 126

Acessórios e Válvulas de Latão 131

Acessórios Galvanizados 135

Condições de Venda 140

As informações e imagens contidas nesta publicação não são vinculativas, e a HIDRENKI Lda. poderá realizar qualquer alteração sem aviso prévio.

Sistemas de Rega

HIDRENKI

AZUD Premier

Tubo Gota-a-Gota Oval (PC) ou Cilíndrico (PC RD) Multiestações com Gotejador Plano

PC - Gotejador Autocompensante

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16			Tubo Ø20
	Espessura Parede / Preço (€/m)			Preço (€/m)
	0.9mm	1mm	1.1mm	1.1mm
0.20	0,4860 €	0,5071 €	0,5201 €	0,5856 €
0.25	0,4042 €	0,4237 €	0,4366 €	0,4850 €
0.30	0,3565 €	0,3706 €	0,3840 €	0,4413 €
0.33	0,3476 €	0,3614 €	0,3758 €	0,4303 €
0.40	0,3267 €	0,3398 €	0,3520 €	0,4044 €
0.50	0,2970 €	0,3088 €	0,3198 €	0,3678 €
0.60	0,2726 €	0,2846 €	0,2954 €	0,3398 €
0.75	0,2482 €	0,2599 €	0,2710 €	0,3123 €
1.00	0,2237 €	0,2355 €	0,2465 €	0,2846 €
1.25	0,2171 €	0,2289 €	0,2402 €	0,2686 €
1.50	0,2080 €	0,2193 €	0,2305 €	0,2606 €

PC RD - Gotejador Autocompensante

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16		Tubo Ø20	
	Esp. Parede / Preço (€/m)		Esp. Parede / Preço (€/m)	
	1.1mm	1.2mm	1.1mm	1.2mm
0.20	0,5565 €	0,5703 €	0,6150 €	0,6298 €
0.25	0,4672 €	0,4810 €	0,5095 €	0,5163 €
0.30	0,4108 €	0,4244 €	0,4634 €	0,4780 €
0.33	0,4021 €	0,4150 €	0,4517 €	0,4662 €
0.40	0,3765 €	0,3892 €	0,4246 €	0,4383 €
0.50	0,3424 €	0,3537 €	0,3861 €	0,3983 €
0.60	0,3161 €	0,3274 €	0,3567 €	0,3687 €
0.75	0,2900 €	0,3010 €	0,3278 €	0,3396 €
1.00	0,2639 €	0,2747 €	0,2989 €	0,3104 €
1.25	0,2569 €	0,2681 €	0,2820 €	0,2930 €
1.50	0,2468 €	0,2580 €	0,2735 €	0,2846 €

PC AS - Gotejador Autocompensante e Anti-Sucção

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16			Tubo Ø20
	Espessura Parede / Preço (€/m)			Preço (€/m)
	0.9mm	1mm	1.1mm	1.1mm
0.20	0,5360 €	0,5593 €	0,5734 €	0,6425 €
0.25	0,4451 €	0,4667 €	0,4808 €	0,5349 €
0.30	0,3920 €	0,4077 €	0,4223 €	0,4855 €
0.33	0,3823 €	0,3974 €	0,4117 €	0,4733 €
0.40	0,3593 €	0,3737 €	0,3870 €	0,4449 €
0.50	0,3267 €	0,3398 €	0,3518 €	0,4044 €
0.60	0,2945 €	0,3071 €	0,3191 €	0,3671 €
0.75	0,2580 €	0,2705 €	0,2818 €	0,3248 €
1.00	0,2303 €	0,2425 €	0,2540 €	0,2933 €
1.25	0,2237 €	0,2357 €	0,2475 €	0,2768 €
1.50	0,2143 €	0,2261 €	0,2376 €	0,2684 €

PC AS RD - Gotejador Autocompensante e Anti-Sucção

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16		Tubo Ø20	
	Esp. Parede / Preço (€/m)		Esp. Parede / Preço (€/m)	
	1.1mm	1.2mm	1.1mm	1.2mm
0.20	0,6136 €	0,6289 €	0,6747 €	0,6909 €
0.25	0,5144 €	0,5297 €	0,5617 €	0,5685 €
0.30	0,4517 €	0,4667 €	0,5097 €	0,5259 €
0.33	0,4404 €	0,4552 €	0,4968 €	0,5128 €
0.40	0,4141 €	0,4279 €	0,4672 €	0,4820 €
0.50	0,3765 €	0,3889 €	0,4246 €	0,4383 €
0.60	0,3415 €	0,3537 €	0,3854 €	0,3983 €
0.75	0,3015 €	0,3133 €	0,3410 €	0,3532 €
1.00	0,2717 €	0,2829 €	0,3079 €	0,3196 €
1.25	0,2648 €	0,2764 €	0,2905 €	0,3020 €
1.50	0,2543 €	0,2658 €	0,2818 €	0,2930 €

Características:

- Fabricados de acordo com norma ISO 9261
- Modelos disponíveis de débito: 1L – 1.6L – 2L – 2.3L – 3L – 3.5L
- Outras espessuras ou distância entre gotejadores sob consulta
- Fittings recomendados: Azud Fit Plus (ver tabela de fittings)

PC CNL&HCNL - Gotejador Autocompensante e Antidrenante

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16			Tubo Ø20
	Espessura Parede / Preço (€/m)			Preço (€/m)
	0.9mm	1mm	1.1mm	1.1mm
0.20	0,5360 €	0,5593 €	0,5734 €	0,6425 €
0.25	0,4451 €	0,4667 €	0,4808 €	0,5349 €
0.30	0,3920 €	0,4077 €	0,4223 €	0,4855 €
0.33	0,3823 €	0,3974 €	0,4117 €	0,4733 €
0.40	0,3593 €	0,3737 €	0,3870 €	0,4449 €
0.50	0,3267 €	0,3398 €	0,3518 €	0,4044 €
0.60	0,2945 €	0,3071 €	0,3191 €	0,3671 €
0.75	0,2580 €	0,2705 €	0,2818 €	0,3248 €
1.00	0,2303 €	0,2425 €	0,2540 €	0,2933 €
1.25	0,2237 €	0,2357 €	0,2475 €	0,2768 €
1.50	0,2143 €	0,2261 €	0,2376 €	0,2684 €

PC RD CNL&HCNL - Gotejador Autocompensante e Antidrenante

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16		Tubo Ø20	
	Esp. Parede / Preço (€/m)		Esp. Parede / Preço (€/m)	
	1.1mm	1.2mm	1.1mm	1.2mm
0.20	0,6136 €	0,6289 €	0,6747 €	0,6909 €
0.25	0,5144 €	0,5297 €	0,5617 €	0,5685 €
0.30	0,4517 €	0,4667 €	0,5097 €	0,5259 €
0.33	0,4404 €	0,4552 €	0,4968 €	0,5128 €
0.40	0,4141 €	0,4279 €	0,4672 €	0,4820 €
0.50	0,3765 €	0,3889 €	0,4246 €	0,4383 €
0.60	0,3415 €	0,3537 €	0,3854 €	0,3983 €
0.75	0,3015 €	0,3133 €	0,3410 €	0,3532 €
1.00	0,2717 €	0,2829 €	0,3079 €	0,3196 €
1.25	0,2648 €	0,2764 €	0,2905 €	0,3020 €
1.50	0,2543 €	0,2658 €	0,2818 €	0,2930 €

Características:

- Fabricados de acordo com norma ISO 9261
- Modelos disponíveis de débito: 1.6L – 2.3L – 3.5L
- Outras espessuras ou distância entre gotejadores sob consulta
- Fittings recomendados: Azud Fit Plus (ver tabela de fittings)

AZUD Pro
Tubo Gota-a-Gota Multiestações com Gotejador Plano

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16		Tubo Ø20
	Esp. Parede / Preço (€/m)		Preço (€/m)
	0.9mm	1mm	1.1mm
0.20	0,1871 €	0,1969 €	0,2712 €
0.25	0,1810 €	0,1899 €	0,2613 €
0.30	0,1767 €	0,1857 €	0,2569 €
0.33	0,1751 €	0,1840 €	0,2550 €
0.40	0,1716 €	0,1805 €	0,2510 €
0.50	0,1683 €	0,1772 €	0,2475 €
0.60	0,1666 €	0,1755 €	0,2451 €
0.75	0,1643 €	0,1732 €	0,2430 €
1.00	0,1622 €	0,1711 €	0,2406 €

Características:

- ISO 9261
- Modelos disponíveis de débito: 1L – 1.6L – 2L – 4L
- Outras espessuras ou distância entre gotejadores sob consulta
- Fittings recomendados: Azud Fit Plus (ver tabela de fittings)

AZUD Sprint
Fita de Rega com Gotejador Plano

Distância gotejadores (m)	Tubo 160				Tubo 220	
	Espessura Parede / Preço (€/m)				Esp. Parede / Preço (€/m)	
	0.15mm	0.20mm	0.25mm	0.30mm	0.20mm	0.25mm
0.15	0,0674 €	0,0797 €	0,0872 €	0,0985 €	0,1137 €	0,1255 €
0.20	0,0585 €	0,0642 €	0,0724 €	0,0851 €	0,1036 €	0,1142 €
0.25	0,0573 €	0,0623 €	0,0705 €	0,0841 €	0,0959 €	0,1062 €
0.30	0,0566 €	0,0611 €	0,0691 €	0,0837 €	0,0942 €	0,1050 €
0.40	0,0548 €	0,0597 €	0,0677 €	0,0825 €	0,0921 €	0,1041 €
0.50	0,0533 €	0,0543 €	0,0599 €	0,0815 €	0,0912 €	0,1029 €

Bobina Pequena

Distância gotejadores (m)	Tubo 160
	Preço (€/m)
	0.20mm
0.15	0,0914 €
0.20	0,0738 €
0.30	0,0703 €

Características:

- ISO 9261
- Modelos disponíveis de débito: 0.7L – 1L – 1.6L – 2.1L

AZUD Tub
Tubo para Hidroponia

Hidro-P

Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Distância Entre Furos	Bobina (m)	Preço (€/m)	
				Tubo Branco	Tubo Preto
16	1.2	0.15 - 0.25	400	0,2397 €	0,2397 €
		0.30 - 1.00		0,2087 €	0,2087 €
		1.00 - 2.00		0,2035 €	0,2035 €
20	1.3	0.15 - 0.25	250	0,3236 €	0,3236 €
		0.30 - 1.00		0,2900 €	0,2900 €
		1.00 - 2.00		0,2747 €	0,2747 €

AZUD Tub
Tubo para Microirrigação

PE32 Branco

Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Pressão (bar)	Bobina (m)	Preço (€/m)
16	1.2	2.5	400	0,2150 €
20	1.3	2.5	250	0,3088 €

PE32 Preto

Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Pressão (bar)	Bobina (m)	Preço (€/m)
12	1.0	2.5	500	0,1189 €
16	1.2	2.5	400	0,1781 €
	1.4	4.0	400	0,2139 €
	1.5	4.0	300	0,2324 €
18	1.2	2.5	300	0,2073 €
20	1.3	2.5	250	0,2519 €
	1.4	2.5	250	0,2632 €

Ecotubo

Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Bobina (m)	Preço (€/m)
Ø16	0.9	450	0,1391 €
	1.0	400	0,1485 €
	1.2	400	0,1589 €
Ø20	1.1	250	0,1932 €
	1.2	250	0,2073 €
	1.3	250	0,2228 €

AZUD Tub
Microtubo

Tipo	Diâmetro (mm)	Utilização	Corte (m)	Bobina (m)	Preço (€/m) Tubo Branco	Preço (€/m) Tubo Preto
PE	6.5x4.5	Gotejadores/ Microaspersores	0.5-7	-	-	0,0776 €
			-	1300	-	0,0761 €
Poliflex	6.5x4.5	Gotejadores/ Microaspersores	0.4-0.6	-	-	0,0973 €
			-	1300	-	0,0940 €
Flex	5x3.3	Gotejadores	0.5-7	-	-	0,0860 €
			-	800	-	0,0823 €
Flex	5.3x3.3	Gotejadores NAVIA	0.4-0.6	-	0,0928 €	0,0877 €
			-	700	0,0860 €	0,0839 €
Flex	6x4	Gotejadores	-	1500	-	0,1316 €
Flex	6.5x4	Gotejadores Hidroponia	0.4-0.6	-	0,1490 €	0,1363 €
Flex	7x4.3	Microaspersores	-	1100	-	0,1513 €

AZUD Tub
Tubo para Comando Hidráulico

Tipo	Diâmetro (mm)	Utilização	Bobina (m)	Preço (€/m)
PE	8x6	Comando Hidráulico	800	0,0949 €
	8x5.6	Comando Hidráulico	800	0,1119 €

NAVIA
Gotejadores Autocompensantes e Anti-drenantes

Autocompensantes e Anti-drenantes - Navia ND/HND

Modelo	Un/Caixa	Preço (€/Un)
2.2L	2000	0,1710 €
3L	2000	0,1710 €
4L	2000	0,1710 €
7.8L	2000	0,1710 €

Características:

- Furo: 2mm
- Microtubo: 5.3 x 3.3mm

Autocompensantes - Navia PC

Modelo	Un/Caixa	Preço (€/Un)
2.2L	2000	0,1710 €
4L	2000	0,1710 €
8L	2000	0,1710 €
12L	2000	0,1710 €
25L	2000	0,1710 €

NAVIA
Acessórios

Descrição	Modelo	Un/Caixa	Preço (€/Un)
Adaptador de Duas Saídas	FLEX 5.3x3.3	10000	0,0712 €
Adaptador de Quatro Saídas	FLEX 5.3x3.3	5000	0,0712 €
Estaca Labirinto 70º	FLEX 5.3x3.3	1250	0,0603 €
Estaca Labirinto Recta	FLEX 5.3x3.3	1750	0,0554 €
Estaca para Microtubo Labirinto 70º	FLEX 5.3x3.3	1200	0,0533 €
Estaca para Microtubo Recta	FLEX 5.3x3.3	3300	0,0507 €

Gotejador / Acessório	Estaca	Tubo	Corte	Un/Caixa	Preço (€/Un)
Gotejador NAVIA Montado (gotejador + estaca + microtubo)					
2.2L ND	Estaca para Microtubo 70º	Microtubo 5.3x3.3	0.6M	700	0,4485 €
3L HND					0,4485 €
Sem Gotejador NAVIA Montado (acessório + estaca + microtubo)					
Adaptador Duas Saídas	Estaca para Microtubo 70º	Microtubo 5.3x3.3	0.6M	400	0,5424 €
Adaptador Quatro Saídas				200	1,0135 €

AZUD Fit
Acessórios para Microirrigação

Descrição	Modelo	Preço (€/Un)
Válvula	12	0,5039 €
	16	0,5039 €
União	12	0,0489 €
	16	0,0351 €
	17	0,0840 €
	18	0,1014 €
	20	0,0632 €
Redução	16-12	0,0712 €
	20-16	0,1131 €
Tê	12	0,0868 €
	16	0,1056 €
	16-12	0,1279 €
	20	0,2103 €
Curva 90º	12	0,1082 €
	16	0,1131 €
	20	0,1955 €
Cruzeta	16	0,1768 €
Tampão Estriado	12	0,0408 €
	16	0,0445 €
Fim de Linha	16	0,0416 €
	20	0,0879 €

Descrição	Modelo	Preço (€/Un)
Gromet CTR XL	16	0,0504 €
	20	0,0681 €
Gromet com Junta Bilabial XL	16	0,1630 €
	20	0,1807 €
Junta Bilabial XL	XL	0,1126 €
Gromet CTR B	16	0,0504 €
Gromet com Junta Bilabial B	16	0,1630 €
Junta Bilabial B	B	0,1126 €
Gromet CTR L	16	0,0385 €
	20	0,0593 €
Gromet com Junta Bilabial L	16	0,1115 €
	20	0,1323 €
Junta Bilabial L	L	0,0731 €
Adaptador Recto	16 - ½"	0,1017 €
	16 - ¾"	0,1017 €
	20 - ¾"	0,2114 €
	25 - ¾"	0,2574 €
Tê com Rosca Macho	16 - ½"	0,1921 €
	16 - ¾"	0,1981 €
Adaptador Curvo	16 - ½"	0,1768 €
	16 - ¾"	0,1823 €

AZUD Fit Plus
Acessórios de Segurança

Descrição	Modelo	Preço (€/Un)
Válvula 16	16	0,5819 €
União	16	0,0816 €
	17	0,1032 €
	18	0,1092 €
Gromet CTR XL	16	0,0910 €
	20	0,1349 €
Gromet com Junta Bilabial XL	16	0,2036 €
	20	0,2475 €
Junta Bilabial XL	XL	0,1126 €
Gromet CTR B	16	0,0910 €
Gromet com Junta Bilabial B	16	0,2036 €
Junta Bilabial B	B	0,1126 €
Gromet CTR L	16	0,0790 €
	20	0,1087 €
Gromet com Junta Bilabial L	16	0,1521 €
	20	0,1817 €
Junta Bilabial L	L	0,0731 €

Descrição	Modelo	Preço (€/Un)
Gromet Curvo CTR XL	16	Sob Consulta
Gromet Curvo com Junta Bilabial XL	16	Sob Consulta
Junta Bilabial XL	L	0,1126 €
Tê	16	0,1927 €
Curva 90º	16	0,1659 €
Cruzeta	16	0,2717 €
Adaptador Recto	16 - ½"	0,1388 €
	16 - ¾"	0,1388 €
Tê com Rosca Macho	16 - ½"	0,2075 €
	16 - ¾"	0,2213 €
Adaptador Curvo	16 - ½"	0,2293 €
	16 - ¾"	0,2460 €

AZUD Fit Plus
Acessórios de Segurança com Anel

Descrição	Modelo	Preço (€/Un)
Abraçadeira de Segurança	16	0,0554 €
Abraçadeira de Derivação Integrada	16	0,1175 €
Abraçadeira com Tampão Integrado	16	0,1175 €
Estaca Suporte Tubagem	12-16	0,0728 €

AZUD Fit Plus
Acessórios para Estufa

Descrição	Modelo	Preço (€/Un)
Gancho de Suporte PE	16	0,0398 €
	20	0,0627 €
Válvula de Drenagem de Fim de Linha ¾"	Branco	0,7462 €
	Vermelho	0,7462 €

Cor	Pressão de Abertura (bar)	Pressão de Fecho (bar)	Caudal Mínimo de Fecho (l/min)
Branco	0.06	0.10	2.5
Vermelho	0.09	0.20	3.4

Válvulas Hidráulicas para Rega

HIDRENKI

Série IR-100-DC

- As válvulas da Série IR-100-DC são válvulas de câmara dupla de operação hidráulica. Oferecem um diafragma isolado e protegido, uma regulação estável e precisa, abertura e fecho impulsionados, prevenção de golpe no fecho (non-slam) e menores perdas de carga (sem mola).
- O conjunto do actuador desmonta-se do corpo numa única unidade. Contém duas câmaras de controlo, uma superior e outra inferior. As válvulas podem configurar-se fácilmente como válvulas de câmara única ou de câmara dupla. O subconjunto do eixo, com guia central, proporciona uma área de posição sem obstruções.

Características técnicas:

- Conexões disponíveis:
  - Rosca Fêmea (BSP-T/NPT) Rosca Macho (BSP-F)
  - Flange Plástico ou Metálica (ISO, ANSI, AS, JIS)
  - PVC
  - Victaulic
- Pressões nominais: 10bar (0.5-10)
- Temperatura da agua: até aos 60º
- Materiais:
  - Corpo, tampa e tampão: Poliamida (Nylon) 6 30GF Preto
  - Diafragma e juntas: NR
  - Mola e parafusos: aço inox

Válvula Básica de Controlo Hidráulica
Câmara Dupla - IR-100-DC

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	132 €
50	2	Oblíqua	Rosca	143 €
50	2	Angular	Rosca	143 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	193 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	205 €
80	3	Oblíqua	Rosca	210 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	269 €
80	3	Angular	Rosca	210 €
80	3	Angular	Flange Plástico	269 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	210 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	306 €

Válvula Hidráulica com Comando Manual
Câmara Dupla com Selector Manual - IR-100-DC-Z

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	157 €
50	2	Oblíqua	Rosca	167 €
50	2	Angular	Rosca	167 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	218 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	229 €
80	3	Oblíqua	Rosca	236 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	293 €
80	3	Angular	Rosca	236 €
80	3	Angular	Flange Plástico	293 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	236 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	348 €

Electroválvula de 3 Vias
Câmara Dupla - IR-100-DC-X

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	163 €
50	2	Oblíqua	Rosca	177 €
50	2	Angular	Rosca	177 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	226 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	235 €
80	3	Oblíqua	Rosca	239 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	298 €
80	3	Angular	Rosca	239 €
80	3	Angular	Flange Plástico	298 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	239 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	361 €

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Válvula Redutora de Pressão Diferencial
Câmara Dupla - IR-120-DC-PD

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	157 €
50	2	Oblíqua	Rosca	167 €
50	2	Angular	Rosca	167 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	218 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	229 €
80	3	Oblíqua	Rosca	236 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	293 €
80	3	Angular	Rosca	236 €
80	3	Angular	Flange Plástico	293 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	236 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	348 €

Válvula Redutora de Pressão de 3 Vias
Selector Manual - Câmara Dupla - IR-120-DC-XZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	271 €
50	2	Oblíqua	Rosca	282 €
50	2	Angular	Rosca	282 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	330 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	341 €
80	3	Oblíqua	Rosca	346 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	404 €
80	3	Angular	Rosca	346 €
80	3	Angular	Flange Plástico	404 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	346 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	557 €

Electroválvula Redutora de Pressão de 3 Vias
Selector Manual - Câmara Dupla - IR-120-DC-55-XZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	332 €
50	2	Oblíqua	Rosca	343 €
50	2	Angular	Rosca	343 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	389 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	403 €
80	3	Oblíqua	Rosca	409 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	467 €
80	3	Angular	Rosca	409 €
80	3	Angular	Flange Plástico	467 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	409 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	656 €

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Válvula Alívio Rápido de Pressão
Câmara Dupla - IR-13Q-DC

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	271 €
50	2	Oblíqua	Rosca	282 €
50	2	Angular	Rosca	282 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	330 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	341 €
80	3	Oblíqua	Rosca	346 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	404 €
80	3	Angular	Rosca	346 €
80	3	Angular	Flange Plástico	404 €

Série IR-100 hYflow

- As válvulas da série IR-100 hYflow da Bermad encontram-se na vanguarda do desenho de válvulas de controlo. O conjunto da tampa integrada com o diafragma Flexível Super Travel (FST) proporciona uma passagem sem interferências e consequentemente uma regulação precisa e estável com capacidade de caudal muito elevada.
- O desenho exclusivo do corpo da válvula hYflow permite uma adaptação perfeita ao local de instalação e a uma ampla gama de tipo e tamanhos de conexões. A conexão de flange articulada protege a válvula contra os efeitos de forças e pressões na conduta.

Características técnicas:

- Conexões disponíveis:
  - Rosca Fêmea (BSP-T/NPT)/Rosca Macho (BSP-F)
  - Flange Plástico ou Metálica (ISO, ANSI, AS, JIS)
  - PVC
  - Victaulic
- Pressões nominais: 10bar (0.5-10)
- Temperatura da agua: até aos 60º
- Materiais:
  - Corpo, tampa e tampão: Poliamida (Nylon) 6 30GF Preto
  - Diafragma e juntas: NR
  - Mola e parafusos: aço inox

Válvula Básica de Controlo Hidráulica
IR-105

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	93 €
50	2	Oblíqua	Rosca	96 €
50	2	Angular	Rosca	96 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	104 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	116 €
80	3	Oblíqua	Rosca	122 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	182 €
80	3	Angular	Rosca	122 €
80	3	Angular	Flange Plástico	182 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	122 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	217 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	176 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	227 €
80L	3L	Angular	Rosca	176 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	242 €
100	4	Angular	Flange Plástico	242 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	437 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	507 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	743 €

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Válvula Hidráulica com Comando Manual
Selector Manual - IR-105-Z

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	118 €
50	2	Oblíqua	Rosca	122 €
50	2	Angular	Rosca	122 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	129 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	141 €
80	3	Oblíqua	Rosca	147 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	207 €
80	3	Angular	Rosca	147 €
80	3	Angular	Flange Plástico	207 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	147 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	268 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	197 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	249 €
80L	3L	Angular	Rosca	197 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	264 €
100	4	Angular	Flange Plástico	264 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	459 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	529 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	764 €

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Electroválvula Trio
Controlo Interno de 2 Vias - IR-11T-N-2W

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
50L	2L	Oblíqua	Rosca	117 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	128 €
80	3	Oblíqua	Rosca	133 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	193 €
80	3	Angular	Rosca	133 €
80	3	Angular	Flange Plástico	193 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	133 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	239 €

Características:

- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)
- Solenóide Latch S-392-2W (6VDC) Plástico: +9,4€
- Limitador: +17€

Válvula com Controlo GreenApp
IR-11T-GreenApp

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
50L	2L	Oblíqua	Rosca	197 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	207 €
80	3	Oblíqua	Rosca	212 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	272 €
80	3	Angular	Rosca	212 €
80	3	Angular	Flange Plástico	272 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	212 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	335 €

Características:

- Limitador: +17€

Válvula de Controlo Hidráulica Normalmente Fechada

Relé Hidráulico 3 Vias - IR-105-54-X

Características:

Relé Hidráulico Galit ou Inbar

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	148 €
50	2	Oblíqua	Rosca	152 €
50	2	Angular	Rosca	152 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	159 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	170 €
80	3	Oblíqua	Rosca	177 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	238 €
80	3	Angular	Rosca	177 €
80	3	Angular	Flange Plástico	238 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	177 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	329 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	223 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	275 €
80L	3L	Angular	Rosca	223 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	289 €
100	4	Angular	Flange Plástico	289 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	484 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	555 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	789 €

Electroválvula de 3 Vias

IR-110-X

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	130 €
50	2	Oblíqua	Rosca	134 €
50	2	Angular	Rosca	134 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	142 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	153 €
80	3	Oblíqua	Rosca	159 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	219 €
80	3	Angular	Rosca	159 €
80	3	Angular	Flange Plástico	219 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	159 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	292 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	208 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	260 €
80L	3L	Angular	Rosca	208 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	274 €
100	4	Angular	Flange Plástico	274 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	470 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	539 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	775 €

Válvula Redutora de Pressão com Piloto Integrado 3 Vias

IR-12T-X

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	208 €
50	2	Oblíqua	Rosca	213 €
50	2	Angular	Rosca	213 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	217 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	227 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80	3	Oblíqua	Rosca	231 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	285 €
80	3	Angular	Rosca	231 €
80	3	Angular	Flange Plástico	285 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	231 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	421 €

Válvula Redutora de Pressão 3 Vias
Selector Manual - IR-120-XZ

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	231 €
50	2	Oblíqua	Rosca	237 €
50	2	Angular	Rosca	237 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	241 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	252 €
80	3	Oblíqua	Rosca	257 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	317 €
80	3	Angular	Rosca	257 €
80	3	Angular	Flange Plástico	317 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	257 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	468 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	275 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	326 €
80L	3L	Angular	Rosca	275 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	341 €
100	4	Angular	Flange Plástico	341 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	538 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	608 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	913 €

Válvula Redutora de Pressão 3 Vias
Controlo Hidráulico e Selector Manual - IR-120-50-XZ

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	239 €
50	2	Oblíqua	Rosca	244 €
50	2	Angular	Rosca	244 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	248 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	259 €
80	3	Oblíqua	Rosca	264 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	324 €
80	3	Angular	Rosca	264 €
80	3	Angular	Flange Plástico	324 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	264 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	482 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	282 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	332 €
80L	3L	Angular	Rosca	282 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	347 €
100	4	Angular	Flange Plástico	347 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	548 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	618 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	920 €

Válvula Redutora de Pressão 3 Vias
Relé Hidráulico 3 Vias Normalmente Fechado - IR-120-54-X

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	287 €
50	2	Oblíqua	Rosca	291 €
50	2	Angular	Rosca	291 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	296 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	308 €
80	3	Oblíqua	Rosca	312 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	372 €
80	3	Angular	Rosca	312 €
80	3	Angular	Flange Plástico	372 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	312 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	579 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	322 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	374 €
80L	3L	Angular	Rosca	322 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	388 €
100	4	Angular	Flange Plástico	388 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	586 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	654 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	958 €

Válvulas Hidráulicas para Rega

Electroválvula Redutora de Pressão 2 Vias
IR-120-55-2W

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	269 €
50	2	Oblíqua	Rosca	274 €
50	2	Angular	Rosca	274 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	278 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	289 €
80	3	Oblíqua	Rosca	294 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	354 €
80	3	Angular	Rosca	294 €
80	3	Angular	Flange Plástico	354 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	294 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	542 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	307 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	358 €
80L	3L	Angular	Rosca	307 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	373 €
100	4	Angular	Flange Plástico	373 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	570 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	640 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	945 €

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Solenóide S-390-T-2W (24VAC)

Solenóide Latch S-392-2W (6VDC) Plástico: +9,4€

Electroválvula Redutora de Pressão com Piloto Integrado 3 Vias
IR-12T-55-X

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	242 €
50	2	Oblíqua	Rosca	247 €
50	2	Angular	Rosca	247 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	250 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	260 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80	3	Oblíqua	Rosca	265 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	319 €
80	3	Angular	Rosca	265 €
80	3	Angular	Flange Plástico	319 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	265 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	488 €

Electroválvula Redutora de Pressão 3 Vias
IR-120-55-X

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	269 €
50	2	Oblíqua	Rosca	274 €
50	2	Angular	Rosca	274 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	278 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	289 €
80	3	Oblíqua	Rosca	294 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	354 €
80	3	Angular	Rosca	294 €
80	3	Angular	Flange Plástico	354 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	294 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	542 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	307 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	358 €
80L	3L	Angular	Rosca	307 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	373 €
100	4	Angular	Flange Plástico	373 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	570 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	640 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	945 €

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Válvula Redutora e Sustentadora de Pressão 3 Vias
Selector Manual - IR-123-XZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	329 €
50	2	Oblíqua	Rosca	333 €
50	2	Angular	Rosca	333 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	338 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	351 €
80	3	Oblíqua	Rosca	355 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	415 €
80	3	Angular	Rosca	355 €
80	3	Angular	Flange Plástico	415 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	355 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	664 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	357 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	409 €
80L	3L	Angular	Rosca	357 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	424 €
100	4	Angular	Flange Plástico	424 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	619 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	688 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	991 €

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Válvula Sustentadora de Pressão 3 Vias
Selector Manual - IR-130-XZ

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	231 €
50	2	Oblíqua	Rosca	237 €
50	2	Angular	Rosca	237 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	241 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	252 €
80	3	Oblíqua	Rosca	257 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	317 €
80	3	Angular	Rosca	257 €
80	3	Angular	Flange Plástico	317 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	257 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	468 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	275 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	326 €
80L	3L	Angular	Rosca	275 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	341 €
100	4	Angular	Flange Plástico	341 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	538 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	608 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	913 €

Electroválvula Sustentadora de Pressão 3 Vias
IR-130-55-X

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	269 €
50	2	Oblíqua	Rosca	274 €
50	2	Angular	Rosca	274 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	278 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	289 €
80	3	Oblíqua	Rosca	294 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	354 €
80	3	Angular	Rosca	294 €
80	3	Angular	Flange Plástico	354 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	294 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	542 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	307 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	358 €
80L	3L	Angular	Rosca	307 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	373 €
100	4	Angular	Flange Plástico	373 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	570 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	608 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	943 €

Válvula Alívio Rápido Pressão
IR-13Q

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	231 €
50	2	Oblíqua	Rosca	237 €
50	2	Angular	Rosca	237 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	241 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	252 €
80	3	Oblíqua	Rosca	257 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	317 €
80	3	Angular	Rosca	257 €
80	3	Angular	Flange Plástico	317 €
80L	3L	Oblíqua	Rosca	275 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	326 €
80L	3L	Angular	Rosca	275 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	341 €
100	4	Angular	Flange Plástico	341 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	538 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	608 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	913 €

Válvulas Hidráulicas para Rega

Válvula Controlo de Nível

Flutuador Horizontal Modulante - IR-150-N-60

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	230 €
50	2	Oblíqua	Rosca	238 €
50	2	Angular	Rosca	238 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	242 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	252 €
80	3	Oblíqua	Rosca	258 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	319 €
80	3	Angular	Rosca	258 €
80	3	Angular	Flange Plástico	319 €
80L	3L	Oblíqua	Rosca	291 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	342 €
80L	3L	Angular	Rosca	291 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	356 €
100	4	Angular	Flange Plástico	356 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	555 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	624 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	857 €

Válvula Controlo Caudal

Com Canal Pressão Diferencial e Selector Manual - IR-170-bDZ

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	415 €
50	2	Oblíqua	Rosca	419 €
50	2	Angular	Rosca	419 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	426 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	465 €
80	3	Oblíqua	Rosca	486 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	545 €
80	3	Angular	Rosca	486 €
80	3	Angular	Flange Plástico	545 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	486 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	925 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	505 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	556 €
80L	3L	Angular	Rosca	505 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	570 €
100	4	Angular	Flange Plástico	570 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	775 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	845 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	1 097 €

Válvula Controlo Caudal e Redutora de Pressão

Com Canal Pressão Diferencial e Selector Manual - IR-172-bDZ

Características:

Limitador:

- 1 ½"a 3": +17€
- 3L" a 4L": +35€
- 6R"e 6": +70€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	520 €
50	2	Oblíqua	Rosca	523 €
50	2	Angular	Rosca	523 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	530 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	569 €
80	3	Oblíqua	Rosca	590 €
80	3	Oblíqua	Flange Plástico	650 €
80	3	Angular	Rosca	590 €
80	3	Angular	Flange Plástico	650 €
80	3	T (1 Atuador)	Rosca	590 €
80	3	T (2 Atuadores)	Rosca	1 029 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	595 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	647 €
80L	3L	Angular	Rosca	595 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	661 €
100	4	Angular	Flange Plástico	661 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plástico	859 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Metálica	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plástico	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Metálica	929 €
150	6	Oblíqua	Flange Plástico	1 186 €

Filtro

IR-10F

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	143 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plástico	196 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Metálica	223 €
100	4	Oblíqua	Flange Plástico	206 €
100	4	Oblíqua	Flange Metálica	236 €

Conexões para Série 100

Descrição	Preço
Conjunto Flange Plástico 3" - 3"L	30 €
Conjunto Flange Plástico 4" - 4"R	38 €
Conjunto Flange Plástico 4" - 4"L	38 €
3"-3L" Adaptadores PVC 90-110mm	25 €
3"-3L" Adaptadores PVC 110-125mm	25 €
Adaptadores Plásticos Victaulic, 3"	23 €
Adaptadores Plásticos Victaulic, 4"	24 €

Série IR-200

- As válvulas da série IR-200 da Bermad são válvulas plásticas de controlo, de operação hidráulica/eléctrica, com diafragma e junta hermética flexíveis e equilibrados, destinadas ao uso agrícola, comercial e residencial.
- A serie 200 está disponível entre ½"e 2", em forma de globo ou angular. Estas válvulas obtêm excelentes prestações hidráulicas, de acordo com as mais avançadas tecnologias de hidráulica e materiais plásticos.

Características técnicas:

- Conexões disponíveis:
  - Rosca Fêmea (BSP-T/NPT)
- Pressões nominais: 10bar (0.7-10)
- Materiais:
  - Corpo e tampa: Poliamida (Nylon) 6 30GF Preto
  - Peças metálicas: aço inox
  - Diafragma e juntas: NBR
  - Mola e parafusos: aço inox

Válvula Básica de Controlo Hidráulica
IR-205

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço Unitário	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
16	½	Globo	Rosca	6 €	144 €

Válvula de Controlo Hidráulica
Fecho Manual - IR-205-M

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
20	¾	Globo	Rosca	15 €	360 €
25	1	Globo	Rosca	15 €	360 €
40	1 ½	Globo	Rosca	44 €	1 056 €
40	1 ½	Angular	Rosca	44 €	1 056 €
50	2	Globo	Rosca	51 €	1 224 €
50	2	Angular	Rosca	51 €	1 224 €

Válvula Hidráulica de Controlo Manual
Fecho e Selector Manual - IR-205-MZ

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
20	¾	Globo	Rosca	25 €	2 940 €
25	1	Globo	Rosca	25 €	2 940 €
40	1 ½	Globo	Rosca	58 €	6 821 €
40	1 ½	Angular	Rosca	58 €	6 821 €
50	2	Globo	Rosca	67 €	7 879 €
50	2	Angular	Rosca	67 €	7 879 €

Electroválvula Trio 2 Vias
IR-21T-2W

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
16	½	Globo	Rosca	14,96 €	359,04 €
20	¾	Globo	Rosca	16,28 €	390,72 €
25	1	Globo	Rosca	16,28 €	390,72 €
40	1 ½	Globo	Rosca	47,30 €	1 135,20 €
40	1 ½	Angular	Rosca	Sob Consulta	
50	2	Globo	Rosca	52,80 €	1 267,20 €
50	2	Angular	Rosca	Sob Consulta	

Características:

- Electroválvula de ½" não inclui limitador de abertura
- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)

Válvulas Hidráulicas para Rega

Electroválvula Trio 2 Vias Latch
IR-21T-LS-M-2W

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
16	½	Globo	Rosca	19,36 €	464,64 €
20	¾	Globo	Rosca	19,36 €	464,64 €
25	1	Globo	Rosca	19,36 €	464,64 €
40	1 ½	Globo	Rosca	52,58 €	1 261,92 €
40	1 ½	Angular	Rosca	58,08 €	1 393,92 €
50	2	Globo	Rosca	57,86 €	1 388,64 €
50	2	Angular	Rosca	63,89 €	1 533,36 €

Características:

- Electroválvula de ½" não inclui limitador de abertura
- Solenóide Latch S-392-T-2W (6VDC)

Electroválvula com Controlo GreenApp
IR-21T-GreenApp

Características:

- Solenóide S-390-3W (24VAC)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
20	¾	Globo	Rosca	129 €	3 096 €
25	1	Globo	Rosca	129 €	3 096 €
40	1 ½	Globo	Rosca	132 €	3 168 €
40	1 ½	Angular	Rosca	132 €	3 168 €
50	2	Globo	Rosca	135 €	3 240 €
50	2	Angular	Rosca	135 €	3 240 €

Electroválvula 3 Vias
Fecho Manual - IR-210-MX

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
20	¾	Globo	Rosca	31 €	744 €
25	1	Globo	Rosca	31 €	744 €
40	1 ½	Globo	Rosca	67 €	1 608 €
40	1 ½	Angular	Rosca	67 €	1 608 €
50	2	Globo	Rosca	73 €	1 752 €
50	2	Angular	Rosca	73 €	1 752 €

Características:

- Solenóide S-390-3W (24VAC)

Electroválvula 3 Vias Latch
Fecho Manual - IR-210-LS-MX

Características:

- Solenóide Latch S-982-3W / S-985-3W (12VDC)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
40	1 ½	Globo	Rosca	70 €	1 680 €
40	1 ½	Angular	Rosca	70 €	1 680 €
50	2	Globo	Rosca	77 €	1 848 €
50	2	Angular	Rosca	77 €	1 848 €

Electroválvula Normalmente Aberta de 3 Vias
Input Interno e Purga Externa - IR-210-N7-NO-MX

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
20	¾	Globo	Rosca	30 €	720 €
25	1	Globo	Rosca	30 €	720 €
40	1 ½	Globo	Rosca	67 €	1 608 €
40	1 ½	Angular	Rosca	67 €	1 608 €
50	2	Globo	Rosca	73 €	1 752 €
50	2	Angular	Rosca	73 €	1 752 €

Características:

- Solenóide S-390-3W (24VAC)

Válvula Redutora de Pressão 2 Vias
Piloto Integral - IR-22T-M

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
40	1 ½	Globo	Rosca	100 €	2 400 €
40	1 ½	Angular	Rosca	100 €	2 400 €
50	2	Globo	Rosca	116 €	2 784 €
50	2	Angular	Rosca	116 €	2 784 €

Válvula Redutora de Pressão 2 Vias
Fecho Manual - IR-220-M-2W

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
40	1 ½	Globo	Rosca	111 €	2 664 €
40	1 ½	Angular	Rosca	111 €	2 664 €
50	2	Globo	Rosca	128 €	3 072 €
50	2	Angular	Rosca	128 €	3 072 €

Válvula Redutora de Pressão 3 Vias
Selector Manual e Regulador de Caudal - IR-220-MXZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
40	1 ½	Globo	Rosca	111 €	2 664 €
40	1 ½	Angular	Rosca	111 €	2 664 €
50	2	Globo	Rosca	128 €	3 072 €
50	2	Angular	Rosca	128 €	3 072 €

Válvula Redutora de Pressão 2/3 Vias
Selector Manual - IR-220-MZb

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
40	1 ½	Globo	Rosca	111 €	2 664 €
40	1 ½	Angular	Rosca	111 €	2 664 €
50	2	Globo	Rosca	128 €	3 072 €
50	2	Angular	Rosca	128 €	3 072 €

Electroválvula Redutora de Pressão 2 Vias
Piloto Integral - IR-22T-55-M

Características:

- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
40	1 ½	Globo	Rosca	120 €	2 880 €
40	1 ½	Angular	Rosca	120 €	2 880 €
50	2	Globo	Rosca	137 €	3 288 €
50	2	Angular	Rosca	173 €	4 152 €

Electroválvula Redutora de Pressão 2 Vias
IR-220-55-M

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
40	1 ½	Globo	Rosca	133 €	3 192 €
40	1 ½	Angular	Rosca	133 €	3 192 €
50	2	Globo	Rosca	152 €	3 648 €
50	2	Angular	Rosca	152 €	3 648 €

Características:

- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)
- Solenóide Latch S-392-2W (6VDC) Plástico: +9,4€

Electroválvula Redutora de Pressão 3 Vias
IR-220-55-MX

Características:

- Solenóide S-390-3W (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
40	1 ½	Globo	Rosca	133 €	3 192 €
40	1 ½	Angular	Rosca	133 €	3 192 €
50	2	Globo	Rosca	152 €	3 648 €
50	2	Angular	Rosca	152 €	3 648 €

Electroválvula Redutora de Pressão 2/3 Vias
IR-220-55-Mb

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
40	1 ½	Globo	Rosca	133 €	3 192 €
40	1 ½	Angular	Rosca	133 €	3 192 €
50	2	Globo	Rosca	152 €	3 648 €
50	2	Angular	Rosca	152 €	3 648 €

Características:

- Solenóide S-390-3W (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Válvula Sustentadora de Pressão 2 Vias
IR-230-M-2W

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
40	1 ½	Globo	Rosca	111 €	2 664 €
40	1 ½	Angular	Rosca	111 €	2 664 €
50	2	Globo	Rosca	128 €	3 072 €
50	2	Angular	Rosca	128 €	3 072 €

Válvula Sustentadora de Pressão 3 Vias
Selector Manual - IR-230-MXZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
40	1 ½	Globo	Rosca	111 €	2 664 €
40	1 ½	Angular	Rosca	111 €	2 664 €
50	2	Globo	Rosca	128 €	3 072 €
50	2	Angular	Rosca	128 €	3 072 €

Electroválvula Sustentadora de Pressão 2 Vias
IR-230-55-M-2W

Características:

- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)
- Solenóide Latch S-392-2W (6VDC) Plástico: +9,4€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
40	1 ½	Globo	Rosca	133 €	3 192 €
40	1 ½	Angular	Rosca	133 €	3 192 €
50	2	Globo	Rosca	152 €	3 648 €
50	2	Angular	Rosca	152 €	3 648 €

Electroválvula Sustentadora de Pressão 3 Vias
IR-230-55-MX

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço	Preço Caixa (24 Un/ Caixa)
40	1 ½	Globo	Rosca	133 €	3 192 €
40	1 ½	Angular	Rosca	133 €	3 192 €
50	2	Globo	Rosca	152 €	3 648 €
50	2	Angular	Rosca	152 €	3 648 €

Características:

- Solenóide S-390-3W (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Série IR-350

- As válvulas da série IR-350 da Bermad são válvulas compactas de 3 aberturas (ports), configuradas em forma de T. São válvulas de câmara dupla, de operação hidráulica e acionadas por diafragma.
- Desenhadas para a retrolavagem automática de sistemas de filtração, as válvulas estão disponíveis em configurações de Fluxo Angular e de Fluxo Linear. A válvula de câmara dupla e longo curso IR-350 tem como grandes vantagens um diafragma protegido, maiores caudais e uma alteração rápida de modo, prevenindo ao mesmo tempo a mistura da água para abastecimento com as águas residuais.

Fluxo Angular

Fluxo Linear

Características técnicas:

- Volume de descarga na câmara de controlo:
  - 2”x 2”: 0,13 litros
  - 3”x 3”: 0,34 litros
  - 4”x 4”: 0,55 litros
- Conexões: Rosca BSP, Victaulic
- Pressões nominais: 10 bar (1.5-10)
- Fluxos: Angular, Linear, Inverso Angular, Inverso Linear
- Materiais:
  - Corpo e tampa: Poliamida (Nylon) 6 30GF Preto
  - Diafragma: NR-AL52 Nylon Reforçado
  - Suportes: Aço Inox 304
  - Fechos, juntas tóricas: NBR
  - Mola: Aço Inox AISI 302
  - Eixo: Aço Inox AISI 303
  - Parafusos, porcas, discos externos: Aço Inox

Válvula Hidráulica de Retrolavagem Filtros
2x2 - Câmara Dupla - IR-2X2-350-P

Plásticas

Dimensão DN	"	Fluxo	Conexão	Tampa	Preço
50X50	2X2	Angular	Rosca	Preta	221 €
50X50	2X2	Linear	Rosca	Cinza	221 €
50X50	2X2	Inverso Angular	Rosca	Preta	221 €
50X50	2X2	Inverso Linear	Rosca	Cinza	221 €

Metálicas

50X50	2X2	Angular	Rosca	-	314 €

Válvula Hidráulica de Retrolavagem Filtros
3x3 Plástico - Câmara Dupla - IR-3X3-350-P

Dimensão DN	"	Fluxo	Conexão	Tampa	Preço
80X80	3X3	Angular	Victaulic	Preta	458 €
80X80	3X3	Linear	Victaulic	Cinza	458 €
80X80	3X3	Inverso Angular	Victaulic	Preta	458 €
80X80	3X3	Inverso Linear	Victaulic	Cinza	458 €

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC): +44,8€
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +59,3€

Válvula Hidráulica de Retrolavagem Filtros
4x4 Plástico - Câmara Dupla - IR-4X4-350-P

Dimensão DN	"	Fluxo	Conexão	Tampa	Preço
100X100	4X4	Angular	Victaulic	Preta	676 €
100X100	4X4	Linear	Victaulic	Cinza	676 €
100X100	4X4	Inverso Angular	Victaulic	Preta	676 €
100X100	4X4	Inverso Linear	Victaulic	Cinza	676 €

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC): +44,8€
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +59,3€

Válvula Hidráulica de Retrolavagem Filtros
3X2 Metálica - Câmara Dupla - IR-3X2-DC-A-I

Dimensão DN	"	Fluxo	Conexão	Tampa	Preço
80X50	3X2	Angular	Victaulic	Preta	678 €
80X50	3X2	Inverso Angular	Victaulic	Preta	678 €

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC): +44,8€
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +59,3€

Série IR-400

- As válvulas da série IR-400 da Bermad não têm as limitações normalmente associadas a válvulas de câmara única acionadas por diafragma.
- O corpo inclui uma câmara totalmente isenta de obstruções e sem protuberâncias que interfiram com o fluxo da água. No desenho interno são utilizados materiais avançados à base de borracha para obter um conjunto elastomérico sólido de apenas uma peça com um diafragma flexível e um robusto disco de fecho radial. O conjunto elastómerico está cuidadosamente equilibrado e o suporte periférico contribui para evitar a tensão e proteger os elastómeros, contribuindo para o prolongamento da vida útil do equipamento.

Características técnicas:

- Conexões:
  - Flange: ISO 7005-2 (PN10 e PN16)
  - Rosca: BSP; NPT
  - Victaulic: ANSI C606
- Pressões nominais: 16 bar (0.5-16)
- Temperatura da agua: até aos 60º
- Materiais:
  - Ferro fundido: EN 1561
  - Ferro fundido: EN 1563
  - Latão
  - Elastómeros: NR segundo EN 681-1
  - Revestimentos:Poliéster, aplicação de pó electroestático

Válvula Básica de Controlo Hidráulica
IR-405

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
25	1	Globo	Rosca	81 €
40	1 ½	Globo	Rosca	96 €
50	2	Globo	Rosca	103 €
50	2	Globo	Flange	121 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	103 €
50	2	Angular	Flange	121 €
65	2 ½	Globo	Rosca	147 €
65	2 ½	Globo	Flange	217 €
65	2 ½	Angular	Rosca	147 €
80R	3R	Globo	Rosca	147 €
80R	3R	Globo	Flange	217 €
80R	3R	Angular	Rosca	147 €
80	3	Globo	Rosca	192 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Flange	197 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	237 €
80	3	Angular	Flange	257 €
100	4	Globo	Flange	266 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	387 €
150	6	Globo	Flange	822 €
150	6	Globo	Victaulic	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange	1 422 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	2 203 €
300	12	Globo	Flange	5 586 €
350	14	Globo	Flange	6 702 €
400	16	Globo	Flange	7 820 €

Válvula de Controlo Hidráulica
Acessórios em Plástico - Selector Manual - IR-405-KZ

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
25	1	Globo	Rosca	98 €
40	1 ½	Globo	Rosca	117 €
50	2	Globo	Rosca	121 €
50	2	Globo	Flange	140 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	124 €
50	2	Angular	Flange	140 €
65	2 ½	Globo	Rosca	164 €
65	2 ½	Globo	Flange	235 €
65	2 ½	Angular	Rosca	164 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80R	3R	Globo	Rosca	164 €
80R	3R	Globo	Flange	235 €
80R	3R	Angular	Rosca	164 €
80	3	Globo	Rosca	256 €
80	3	Globo	Flange	277 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	256 €
80	3	Angular	Flange	277 €
100	4	Globo	Flange	406 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	406 €

Válvula de Controlo Hidráulica

Relé Hidráulico 3 Vias - Acessórios em Plástico - IR-405-54-KX

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
25	1	Globo	Rosca	127 €
40	1 ½	Globo	Rosca	143 €
50	2	Globo	Rosca	149 €
50	2	Globo	Flange	167 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	149 €
50	2	Angular	Flange	167 €
65	2 ½	Globo	Rosca	193 €
65	2 ½	Globo	Flange	264 €
65	2 ½	Angular	Rosca	193 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80R	3R	Globo	Rosca	193 €
80R	3R	Globo	Flange	264 €
80R	3R	Angular	Rosca	193 €
80	3	Globo	Rosca	283 €
80	3	Globo	Flange	304 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	283 €
80	3	Angular	Flange	304 €
100	4	Globo	Flange	433 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	433 €

Electroválvula de 3 Vias

Acessórios em Plástico - IR-410-KX

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
25	1	Globo	Rosca	105 €
40	1 ½	Globo	Rosca	121 €
50	2	Globo	Rosca	139 €
50	2	Globo	Flange	163 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	139 €
50	2	Angular	Flange	163 €
65	2 ½	Globo	Rosca	186 €
65	2 ½	Globo	Flange	256 €
65	2 ½	Angular	Rosca	186 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80R	3R	Globo	Rosca	174 €
80R	3R	Globo	Flange	244 €
80R	3R	Angular	Rosca	174 €
80	3	Globo	Rosca	233 €
80	3	Globo	Flange	239 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	273 €
80	3	Angular	Flange	291 €
100	4	Globo	Flange	308 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	422 €

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Galit: + 60€

Válvula Redutora de Pressão de 3 Vias

Acessórios e Piloto em Plástico - IR-420-KXZ

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	184 €
50	2	Globo	Rosca	192 €
50	2	Globo	Flange	231 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	192 €
50	2	Angular	Flange	231 €
65	2 ½	Globo	Rosca	240 €
65	2 ½	Globo	Flange	325 €
65	2 ½	Angular	Rosca	240 €
80R	3R	Globo	Rosca	240 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80R	3R	Globo	Flange	325 €
80R	3R	Angular	Rosca	240 €
80	3	Globo	Rosca	270 €
80	3	Globo	Flange	276 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	326 €
80	3	Angular	Flange	348 €
100	4	Globo	Flange	345 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	478 €

Válvula Redutora de Pressão de 3 Vias

Acessórios e Piloto em Plástico - Selector Manual e Relé Hidráulico - IR-420-50-KXZ

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	194 €
50	2	Globo	Rosca	200 €
50	2	Globo	Flange	240 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	200 €
50	2	Angular	Flange	240 €
65	2 ½	Globo	Rosca	251 €
65	2 ½	Globo	Flange	336 €
65	2 ½	Angular	Rosca	251 €
80R	3R	Globo	Rosca	251 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80R	3R	Globo	Flange	336 €
80R	3R	Angular	Rosca	251 €
80	3	Globo	Rosca	335 €
80	3	Globo	Flange	359 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	335 €
80	3	Angular	Flange	359 €
100	4	Globo	Flange	489 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	489 €

Válvulas Hidráulicas para Rega

Válvula Redutora de Pressão de 3 Vias

Acessórios e Piloto em Plástico - Relé Hidráulico - IR-420-54-KX

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	237 €
50	2	Globo	Rosca	239 €
50	2	Globo	Flange	280 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	239 €
50	2	Angular	Flange	280 €
65	2 ½	Globo	Rosca	290 €
65	2 ½	Globo	Flange	372 €
65	2 ½	Angular	Rosca	290 €
80R	3R	Globo	Rosca	290 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80R	3R	Globo	Flange	372 €
80R	3R	Angular	Rosca	290 €
80	3	Globo	Rosca	375 €
80	3	Globo	Flange	395 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	375 €
80	3	Angular	Flange	395 €
100	4	Globo	Flange	525 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	525 €

Electroválvula Redutora de Pressão de 3 Vias

Acessórios e Piloto em Plástico - IR-420-55-KX

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	230 €
50	2	Globo	Rosca	234 €
50	2	Globo	Flange	275 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	234 €
50	2	Angular	Flange	275 €
65	2 ½	Globo	Rosca	285 €
65	2 ½	Globo	Flange	370 €
65	2 ½	Angular	Rosca	285 €
80R	3R	Globo	Rosca	273 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80R	3R	Globo	Flange	358 €
80R	3R	Angular	Rosca	273 €
80	3	Globo	Rosca	312 €
80	3	Globo	Flange	317 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	359 €
80	3	Angular	Flange	379 €
100	4	Globo	Flange	386 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	510 €

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Válvula Redutora e Sustentadora de Pressão de 3 Vias

Acessórios e Piloto em Plástico - Selector Manual - IR-423-KXZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	278 €
50	2	Globo	Rosca	282 €
50	2	Globo	Flange	337 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	282 €
50	2	Angular	Flange	337 €
65	2 ½	Globo	Rosca	336 €
65	2 ½	Globo	Flange	435 €
65	2 ½	Angular	Rosca	336 €
80R	3R	Globo	Rosca	336 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80R	3R	Globo	Flange	435 €
80R	3R	Angular	Rosca	336 €
80	3	Globo	Rosca	415 €
80	3	Globo	Flange	436 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	415 €
80	3	Angular	Flange	436 €
100	4	Globo	Flange	569 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	569 €

Válvula Sustentadora de Pressão de 3 Vias

Acessórios e Piloto em Plástico - Selector Manual - IR-430-KXZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	184 €
50	2	Globo	Rosca	192 €
50	2	Globo	Flange	231 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	192 €
50	2	Angular	Flange	231 €
65	2 ½	Globo	Rosca	252 €
65	2 ½	Globo	Flange	337 €
65	2 ½	Angular	Rosca	252 €
80R	3R	Globo	Rosca	240 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80R	3R	Globo	Flange	325 €
80R	3R	Angular	Rosca	240 €
80	3	Globo	Rosca	270 €
80	3	Globo	Flange	276 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	316 €
80	3	Angular	Flange	338 €
100	4	Globo	Flange	345 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	478 €

Electroválvula Sustentadora de Pressão de 3 Vias

Acessórios e Piloto em Plástico - IR-430-55-KX

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	230 €
50	2	Globo	Rosca	234 €
50	2	Globo	Flange	275 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	234 €
50	2	Angular	Flange	275 €
65	2 ½	Globo	Rosca	273 €
65	2 ½	Globo	Flange	358 €
65	2 ½	Angular	Rosca	273 €
80R	3R	Globo	Rosca	273 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80R	3R	Globo	Flange	358 €
80R	3R	Angular	Rosca	273 €
80	3	Globo	Rosca	312 €
80	3	Globo	Flange	317 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	359 €
80	3	Angular	Flange	379 €
100	4	Globo	Flange	386 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	510 €

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Válvula de Alívio Rápido Pressão

Acessórios e Piloto em Plástico - IR-43Q-K

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	309 €
50	2	Globo	Rosca	311 €
50	2	Globo	Flange	331 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	311 €
50	2	Angular	Flange	331 €
65	2 ½	Globo	Rosca	366 €
65	2 ½	Globo	Flange	468 €
65	2 ½	Angular	Rosca	366 €
80R	3R	Globo	Rosca	366 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80R	3R	Globo	Flange	468 €
80R	3R	Angular	Rosca	366 €
80	3	Globo	Rosca	488 €
80	3	Globo	Flange	521 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	488 €
80	3	Angular	Flange	521 €
100	4	Globo	Flange	663 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	663 €

Válvula de Controlo de Nível de 2 Vias

Acessórios e Piloto em Plástico - Flutuador Horizontal - IR-450-60-K

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	214 €
50	2	Globo	Rosca	218 €
50	2	Globo	Flange	278 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	218 €
50	2	Angular	Flange	278 €
65	2 ½	Globo	Rosca	278 €
65	2 ½	Globo	Flange	356 €
65	2 ½	Angular	Rosca	278 €
80R	3R	Globo	Rosca	278 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80R	3R	Globo	Flange	356 €
80R	3R	Angular	Rosca	278 €
80	3	Globo	Rosca	353 €
80	3	Globo	Flange	374 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	353 €
80	3	Angular	Flange	374 €
100	4	Globo	Flange	509 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	509 €

Válvula de Controlo Caudal de 2/3 Vias

Acessórios e Piloto em Plástico - IR-470-bKeU

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	320 €
50	2	Globo	Rosca	324 €
50	2	Globo	Flange	381 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	324 €
50	2	Angular	Flange	381 €
65	2 ½	Globo	Rosca	401 €
65	2 ½	Globo	Flange	485 €
65	2 ½	Angular	Rosca	401 €
80R	3R	Globo	Rosca	401 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80R	3R	Globo	Flange	485 €
80R	3R	Angular	Rosca	401 €
80	3	Globo	Rosca	501 €
80	3	Globo	Flange	521 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	501 €
80	3	Angular	Flange	521 €
100	4	Globo	Flange	680 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	680 €

Válvulas Hidráulicas para Rega

Válvula de Controlo Hidráulica

Acessórios Metálicos - Selector Manual - IR-405-RZ

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
25	1	Globo	Rosca	98 €
40	1 ½	Globo	Rosca	116 €
50	2	Globo	Rosca	121 €
50	2	Globo	Flange	140 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	121 €
50	2	Angular	Flange	140 €
65	2 ½	Globo	Rosca	164 €
65	2 ½	Globo	Flange	235 €
65	2 ½	Angular	Rosca	164 €
80R	3R	Globo	Rosca	164 €
80R	3R	Globo	Flange	235 €
80R	3R	Angular	Rosca	164 €
80	3	Globo	Rosca	256 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Globo	Flange	277 €
80	3	Angular	Rosca	256 €
80	3	Angular	Flange	277 €
100	4	Globo	Flange	406 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	406 €
150	6	Globo	Flange	847 €
150	6	Globo	Victaulic	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange	1 448 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	2 229 €
300	12	Globo	Flange	5 613 €
350	14	Globo	Flange	6 729 €
400	16	Globo	Flange	7 846 €

Electroválvula de 3 Vias

Acessórios Metálicos - IR-410-RX

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
25	1	Globo	Rosca	274 €
40	1 ½	Globo	Rosca	291 €
50	2	Globo	Rosca	296 €
50	2	Globo	Flange	316 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	296 €
50	2	Angular	Flange	316 €
65	2 ½	Globo	Rosca	339 €
65	2 ½	Globo	Flange	411 €
65	2 ½	Angular	Rosca	339 €
80R	3R	Globo	Rosca	339 €
80R	3R	Globo	Flange	411 €
80R	3R	Angular	Rosca	339 €
80	3	Globo	Rosca	430 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Flange	450 €
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	430 €
80	3	Angular	Flange	450 €
100	4	Globo	Flange	580 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	580 €
150	6	Globo	Flange	1 187 €
150	6	Globo	Victaulic	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange	1 790 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	2 569 €
300	12	Globo	Flange	5 957 €
350	14	Globo	Flange	7 148 €
400	16	Globo	Flange	8 340 €

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Válvula Redutora de Pressão de 3 Vias

Acessórios Metálicos - Selector Manual - IR-420-RXZ

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	303 €
50	2	Globo	Rosca	321 €
50	2	Globo	Flange	360 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	321 €
50	2	Angular	Flange	360 €
65	2 ½	Globo	Rosca	369 €
65	2 ½	Globo	Flange	451 €
65	2 ½	Angular	Rosca	369 €
80R	3R	Globo	Rosca	369 €
80R	3R	Globo	Flange	451 €
80R	3R	Angular	Rosca	369 €
80	3	Globo	Rosca	454 €
80	3	Globo	Flange	475 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	454 €
80	3	Angular	Flange	475 €
100	4	Globo	Flange	608 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	608 €
150	6	Globo	Flange	1 245 €
150	6	Globo	Victaulic	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange	1 847 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	2 627 €
300	12	Globo	Flange	6 013 €
350	14	Globo	Flange	7 215 €
400	16	Globo	Flange	8 417 €

Características:

Limitador:

- 1 ½”a 3”: +17€
- 3L” a 4L”: +35€
- 6R”e 6”: +70€

Válvula Redutora de Pressão de 2 Vias

Acessórios e Piloto Metálicos – Relé Hidráulico – IR-420-50-2W-R

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	435 €
50	2	Globo	Rosca	448 €
50	2	Globo	Flange	488 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	448 €
50	2	Angular	Flange	488 €
65	2 ½	Globo	Rosca	496 €
65	2 ½	Globo	Flange	579 €
65	2 ½	Angular	Rosca	496 €
80R	3R	Globo	Rosca	496 €
80R	3R	Globo	Flange	579 €
80R	3R	Angular	Rosca	496 €
80	3	Globo	Rosca	583 €
80	3	Globo	Flange	601 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	583 €
80	3	Angular	Flange	601 €
100	4	Globo	Flange	735 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	735 €
150	6	Globo	Flange	1 372 €
150	6	Globo	Victaulic	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange	1 975 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	2 755 €
300	12	Globo	Flange	6 142 €
350	14	Globo	Flange	7 345 €
400	16	Globo	Flange	8 548 €

Válvula Redutora de Pressão de 3 Vias

Acessórios e Piloto Metálicos - Selector Manual e Relé Hidráulico - IR-420-50-RXZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	435 €
50	2	Globo	Rosca	448 €
50	2	Globo	Flange	488 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	448 €
50	2	Angular	Flange	488 €
65	2 ½	Globo	Rosca	496 €
65	2 ½	Globo	Flange	579 €
65	2 ½	Angular	Rosca	496 €
80R	3R	Globo	Rosca	496 €
80R	3R	Globo	Flange	579 €
80R	3R	Angular	Rosca	496 €
80	3	Globo	Rosca	583 €
80	3	Globo	Flange	601 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	583 €
80	3	Angular	Flange	601 €
100	4	Globo	Flange	735 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	735 €
150	6	Globo	Flange	1 372 €
150	6	Globo	Victaulic	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange	1 975 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	2 755 €
300	12	Globo	Flange	6 142 €
350	14	Globo	Flange	7 345 €
400	16	Globo	Flange	8 548 €

Electroválvula Redutora de Pressão de 2 Vias

Acessórios e Piloto Metálicos - IR-420-55-R

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	462 €
50	2	Globo	Rosca	473 €
50	2	Globo	Flange	511 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	473 €
50	2	Angular	Flange	511 €
65	2 ½	Globo	Rosca	521 €
65	2 ½	Globo	Flange	605 €
65	2 ½	Angular	Rosca	521 €
80R	3R	Globo	Rosca	521 €
80R	3R	Globo	Flange	605 €
80R	3R	Angular	Rosca	521 €
80	3	Globo	Rosca	607 €
80	3	Globo	Flange	627 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	607 €
80	3	Angular	Flange	627 €
100	4	Globo	Flange	760 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	760 €
150	6	Globo	Flange	1 449 €
150	6	Globo	Victaulic	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange	2 051 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	2 880 €
300	12	Globo	Flange	6 405 €
350	14	Globo	Flange	7 606 €
400	16	Globo	Flange	8 807 €

Características:

Solenóide 2W

Solenóide Latch S-392-T-2W (6VDC) Plástico: +9,4€

Válvula Redutora e Sustentadora de Pressão de 3 Vias

Acessórios e Piloto Metálicos - Selector Manual - IR-423-RXZ

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	468 €
50	2	Globo	Rosca	478 €
50	2	Globo	Flange	536 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	478 €
50	2	Angular	Flange	536 €
65	2 ½	Globo	Rosca	534 €
65	2 ½	Globo	Flange	629 €
65	2 ½	Angular	Rosca	534 €
80R	3R	Globo	Rosca	534 €
80R	3R	Globo	Flange	629 €
80R	3R	Angular	Rosca	534 €
80	3	Globo	Rosca	611 €
80	3	Globo	Flange	634 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	611 €
80	3	Angular	Flange	634 €
100	4	Globo	Flange	765 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	765 €
150	6	Globo	Flange	1 610 €
150	6	Globo	Victaulic	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange	2 211 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	2 990 €
300	12	Globo	Flange	6 381 €
350	14	Globo	Flange	7 657 €
400	16	Globo	Flange	8 933 €

Válvula Sustentadora de Pressão de 3 Vias

Acessórios e Piloto Metálicos - IR-430-RX

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	303 €
50	2	Globo	Rosca	321 €
50	2	Globo	Flange	360 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	321 €
50	2	Angular	Flange	360 €
65	2 ½	Globo	Rosca	369 €
65	2 ½	Globo	Flange	451 €
65	2 ½	Angular	Rosca	369 €
80R	3R	Globo	Rosca	369 €
80R	3R	Globo	Flange	451 €
80R	3R	Angular	Rosca	369 €
80	3	Globo	Rosca	454 €
80	3	Globo	Flange	475 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	454 €
80	3	Angular	Flange	475 €
100	4	Globo	Flange	608 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	608 €
150	6	Globo	Flange	1 245 €
150	6	Globo	Victaulic	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange	1 847 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	2 627 €
300	12	Globo	Flange	6 013 €
350	14	Globo	Flange	7 215 €
400	16	Globo	Flange	8 417 €

Electroválvula Sustentadora de Pressão de 3 Vias

Acessórios e Piloto Metálicos - IR-430-55-RX

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	462 €
50	2	Globo	Rosca	473 €
50	2	Globo	Flange	511 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	473 €
50	2	Angular	Flange	511 €
65	2 ½	Globo	Rosca	569 €
65	2 ½	Globo	Flange	605 €
65	2 ½	Angular	Rosca	569 €
80R	3R	Globo	Rosca	569 €
80R	3R	Globo	Flange	605 €
80R	3R	Angular	Rosca	569 €
80	3	Globo	Rosca	607 €
80	3	Globo	Flange	627 €

Dimensão DN	Dimensão "	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	607 €
80	3	Angular	Flange	627 €
100	4	Globo	Flange	760 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	760 €
150	6	Globo	Flange	1 633 €
150	6	Globo	Victaulic	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange	2 235 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	3 017 €
300	12	Globo	Flange	6 405 €
350	14	Globo	Flange	7 606 €
400	16	Globo	Flange	8 807 €

Características:

Solenóide 3W

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Válvula de Alívio Rápido Pressão
Acessórios e Piloto Metálicos - IR-43Q-R

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	420 €
50	2	Globo	Rosca	443 €
50	2	Globo	Flange	499 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	443 €
50	2	Angular	Flange	499 €
65	2 ½	Globo	Rosca	509 €
65	2 ½	Globo	Flange	625 €
65	2 ½	Angular	Rosca	509 €
80R	3R	Globo	Rosca	509 €
80R	3R	Globo	Flange	625 €
80R	3R	Angular	Rosca	509 €
80	3	Globo	Rosca	631 €
80	3	Globo	Flange	658 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	631 €
80	3	Angular	Flange	658 €
100	4	Globo	Flange	845 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	845 €
150	6	Globo	Flange	1 724 €
150	6	Globo	Victaulic	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange	2 558 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	3 642 €
300	12	Globo	Flange	8 336 €
350	14	Globo	Flange	10 007 €
400	16	Globo	Flange	11 676 €

Válvula de Controlo de Nível de 2 Vias
Acessórios e Piloto Metálicos - Flutuador Horizontal - IR-450-60-R

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	376 €
50	2	Globo	Rosca	391 €
50	2	Globo	Flange	449 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	391 €
50	2	Angular	Flange	449 €
65	2 ½	Globo	Rosca	448 €
65	2 ½	Globo	Flange	527 €
65	2 ½	Angular	Rosca	448 €
80R	3R	Globo	Rosca	448 €
80R	3R	Globo	Flange	527 €
80R	3R	Angular	Rosca	448 €
80	3	Globo	Rosca	525 €
80	3	Globo	Flange	547 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	525 €
80	3	Angular	Flange	547 €
100	4	Globo	Flange	682 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	682 €
150	6	Globo	Flange	1 296 €
150	6	Globo	Victaulic	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange	1 892 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	2 677 €
300	12	Globo	Flange	6 076 €
350	14	Globo	Flange	7 290 €
400	16	Globo	Flange	8 505 €

Válvula de Controlo de Nível de 3 Vias
Acessórios e Piloto Metálicos - Flutuador Vertical de 2 Níveis - IR-450-66-RZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	932 €
50	2	Globo	Rosca	938 €
50	2	Globo	Flange	1 000 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	938 €
50	2	Angular	Flange	1 000 €
65	2 ½	Globo	Rosca	996 €
65	2 ½	Globo	Flange	1 087 €
65	2 ½	Angular	Rosca	996 €
80R	3R	Globo	Rosca	996 €
80R	3R	Globo	Flange	1 087 €
80R	3R	Angular	Rosca	996 €
80	3	Globo	Rosca	1 082 €
80	3	Globo	Flange	1 106 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	1 082 €
80	3	Angular	Flange	1 106 €
100	4	Globo	Flange	1 251 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	1 251 €
150	6	Globo	Flange	1 921 €
150	6	Globo	Victaulic	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange	2 566 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	3 415 €
300	12	Globo	Flange	7 089 €
350	14	Globo	Flange	8 402 €
400	16	Globo	Flange	9 715 €

Válvula de Controlo Caudal de 2/3 Vias
Acessórios e Piloto Metálicos - Selector Manual - IR-470-bRUZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	442 €
50	2	Globo	Rosca	451 €
50	2	Globo	Flange	510 €
50	2	Globo	Victaulic	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	451 €
50	2	Angular	Flange	510 €
65	2 ½	Globo	Rosca	531 €
65	2 ½	Globo	Flange	607 €
65	2 ½	Angular	Rosca	531 €
80R	3R	Globo	Rosca	531 €
80R	3R	Globo	Flange	607 €
80R	3R	Angular	Rosca	531 €
80	3	Globo	Rosca	629 €
80	3	Globo	Flange	648 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
80	3	Globo	Victaulic	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	629 €
80	3	Angular	Flange	648 €
100	4	Globo	Flange	807 €
100	4	Globo	Victaulic	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange	942 €
150	6	Globo	Flange	1 750 €
150	6	Globo	Victaulic	1 575 €
200	8	Globo	Flange	2 294 €
200	8	Globo	Victaulic	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange	3 178 €
300	12	Globo	Flange	6 564 €
350	14	Globo	Flange	7 877 €
400	16	Globo	Flange	9 191 €

Série IR-900

- A série IR-900 da Bermad é constituída por hidrómetros onde se incorpora um contador de turbina vertical tipo Woltman a uma válvula de controlo acionada por diafragma.
- Na unidade de contagem, instalada perpendicularmente à conduta, está incluído um impulso com retificadores (estabilizadores) integrados na entrada e na saída, com os quais se pode fazer a instalação vertical sem necessidade da existência de troços de estabilização do fluxo, assegurando-se a precisão das tarefas de controlo. A base de fecho elevada proporciona uma notável resistência à cavitação, ao incrementar a distância entre o corpo da válvula e o fluxo da água.

Características técnicas:

- Conexões:
  - Flange: ISO 7005-2 (PN10 e PN16)
  - Rosca: BSP; NPT
- Pressões nominais: 16 bar (0.7-16)
- Temperatura da agua: até aos 50º

Hidrómetro com Solenóide
Acessórios em Plástico - IR-910-M0-KX

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
50	2	Globo	Rosca	695 €
65	2 ½	Globo	Flange	716 €
80	3	Globo	Flange	1 037 €
100	4	Globo	Flange	1 215 €
150	6	Globo	Flange	2 331 €
200	8	Globo	Flange	2 777 €

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Galit: + 60€ (já incluído nas válvulas de 6" e 8")

Hidrómetro Redutor de Pressão de 3 Vias
Piloto e Acessórios em Plástico - Sel. Manual - IR-920-M0-KXZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
50	2	Globo	Rosca	695 €
65	2 ½	Globo	Flange	716 €
80	3	Globo	Flange	1 037 €
100	4	Globo	Flange	1 215 €
150	6	Globo	Flange	2 331 €
200	8	Globo	Flange	2 777 €

Características:

Galit: + 60€ (já incluído nas válvulas de 6" e 8")

Hidrómetro Redutor de Pressão de 3 Vias
Cont. Solenóide - Piloto e Acess. Plástico - IR-920-M0-55-KX

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
50	2	Globo	Rosca	775 €
65	2 ½	Globo	Flange	793 €
80	3	Globo	Flange	1 114 €
100	4	Globo	Flange	1 292 €
150	6	Globo	Flange	2 408 €
200	8	Globo	Flange	2 854 €

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Galit: + 60€ (já incluído nas válvulas de 6” e 8”)

Hidrómetro Sustentador de Pressão de 3 Vias
Piloto e Acess. em Plástico - Sel. Manual - IR-930-M0-KXZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
50	2	Globo	Rosca	695 €
65	2 ½	Globo	Flange	716 €
80	3	Globo	Flange	1 037 €
100	4	Globo	Flange	1 215 €
150	6	Globo	Flange	2 331 €
200	8	Globo	Flange	2 777 €

Características:

Galit: + 60€ (já incluído nas válvulas de 6” e 8”)

Hidrómetro Sustentador de Pressão de 3 Vias
Cont. Solenóide - Piloto e Acess. Plástico - IR-930-M0-55-KXZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
50	2	Globo	Rosca	775 €
65	2 ½	Globo	Flange	793 €
80	3	Globo	Flange	1 114 €
100	4	Globo	Flange	1 292 €
150	6	Globo	Flange	2 408 €
200	8	Globo	Flange	2 854 €

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Galit: + 60€ (já incluído nas válvulas de 6” e 8”)

Hidrómetro Limitador de Caudal
Piloto e Acess. em Plástico - Sel. Manual - IR-970-M0-KVZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
50	2	Globo	Rosca	740 €
65	2 ½	Globo	Flange	760 €
80	3	Globo	Flange	1 081 €
100	4	Globo	Flange	1 259 €
150	6	Globo	Flange	2 376 €
200	8	Globo	Flange	2 821 €

Características:

Galit: + 60€ (já incluído nas válvulas de 6” e 8”)

Hidrómetro Limitador de Caudal
Cont. Solenóide - Piloto e Acess. Plástico - IR-970-M0-55-KVZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
50	2	Globo	Rosca	820 €
65	2 ½	Globo	Flange	838 €
80	3	Globo	Flange	1 159 €
100	4	Globo	Flange	1 337 €
150	6	Globo	Flange	2 453 €
200	8	Globo	Flange	2 898 €

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Galit: + 60€ (já incluído nas válvulas de 6” e 8”)

Hidrómetro Red. de Pressão e Lim. de Caudal de 2 Vias
Piloto e Acess. em Plástico - IR-972-M0-KVZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
50	2	Globo	Rosca	784 €
65	2 ½	Globo	Flange	805 €
80	3	Globo	Flange	1 126 €
100	4	Globo	Flange	1 304 €
150	6	Globo	Flange	2 420 €
200	8	Globo	Flange	2 866 €

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +18,8€

Galit: + 60€ (já incluído nas válvulas de 6” e 8”)

Hidrómetro Red. Pressão e Lim. Caudal 2 Vias
Cont. Solenóide - Piloto e Acess. Plástico - IR-972-M0-55-KVZ

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Preço
50	2	Globo	Rosca	864 €
65	2 ½	Globo	Flange	882 €
80	3	Globo	Flange	1 203 €
100	4	Globo	Flange	1 381 €
150	6	Globo	Flange	2 497 €
200	8	Globo	Flange	2 943 €

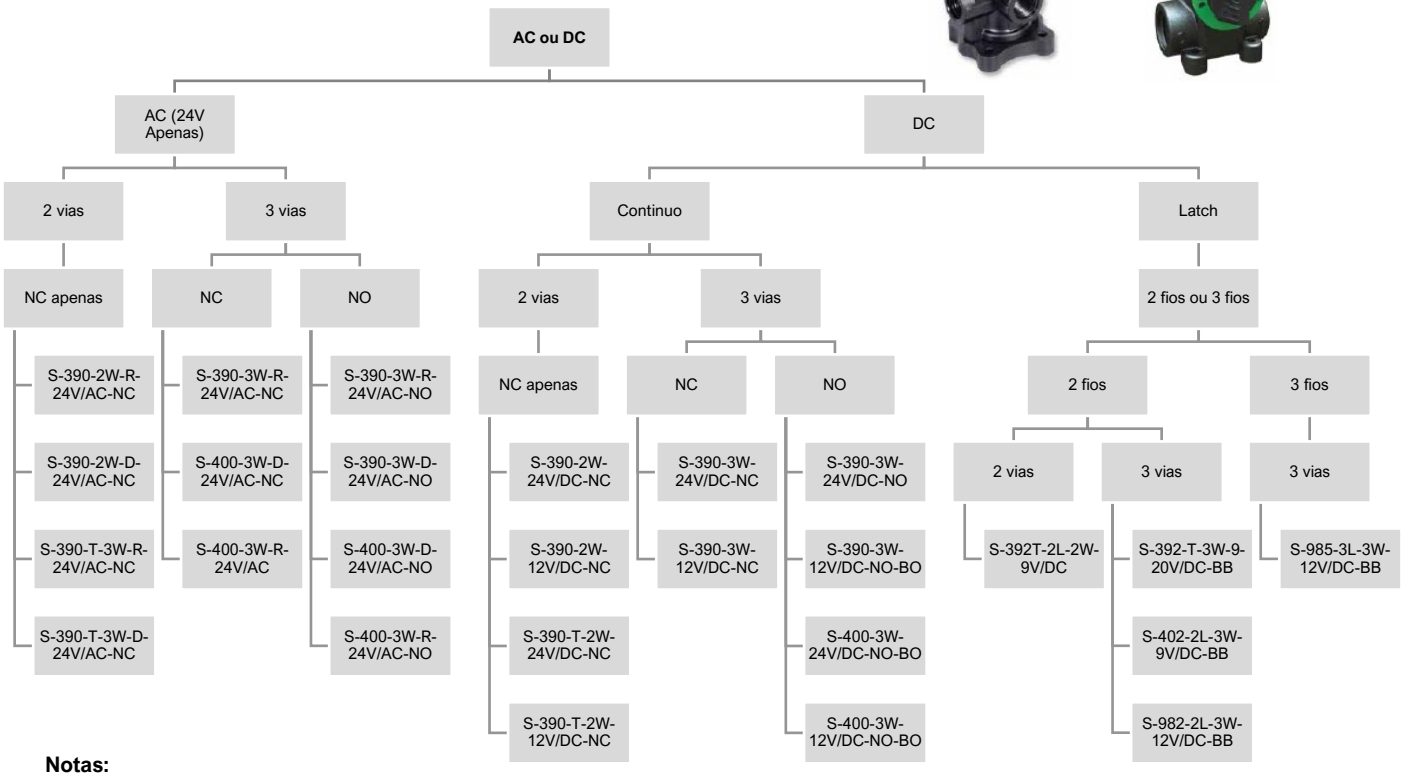
Características:

Galit: + 60€ (já incluído nas válvulas de 6” e 8”)

Solenóides

Guia de seleção de solenóides:

- Alimentação eléctrica: corrente alternada (AC) ou continua (DC)
- Lógica do solenóide: 2 vias ou 3 vias
- Tipo de actuador: corrente contínua ou latch
- Posição do solenóide: normalmente aberto (NO) ou normalmente fechado (NC)
- Requisitos do controlador: 2 fios ou 3 fios



Notas:

- Para obter uma válvula de 3 vias NC (normalmente fechado) utilize um solenoide de 3 vias NO (normalmente aberto), e vice-versa
- Nos modelos S-400 o diâmetro do orifício é maior que nos modelos S-390, resultando num aumento na velocidade de actuação
- Os actuadores S-982 e S-985 estão isolados do contacto com a água
- É recomendada a utilização dos actuadores com o sufixo "R" em zonas com alta frequência de trovoadas

Actuador de Solenóide de 2 Vias
S-390-2W / S-390-T-2W

Voltagem	Estado Normal	Corrente Entrada (Amp)	Corrente Retenção (Amp)	Potência (Watts)	Base	Preço
12VDC	N. Fechado	0.33	0.33	4	-	18 €
24VDC	N. Fechado	0.18	0.18	3.6	-	18 €
24VAC	N. Fechado	0.25	0.125	1.7	-	18 €

Solenóide de 2 Vias com Base em Plástico / Metal
S-390-T-2W / S-390-2W

Voltagem	Estado Normal	Corrente Entrada (Amp)	Corrente Retenção (Amp)	Potência (Watts)	Base	Preço
12VDC	N. Fechado	0.33	0.33	4	Plástico	41 €
12VDC	N. Fechado	0.33	0.33	4	Metal	76 €
24VDC	N. Fechado	0.18	0.18	3.6	Plástico	41 €
24VDC	N. Fechado	0.18	0.18	3.6	Metal	76 €
24VAC	N. Fechado	0.25	0.125	1.7	Plástico	41 €
24VAC	N. Fechado	0.25	0.125	1.7	Metal	76 €

Actuador de Solenóide de 3 Vias
S-390-3W

Voltagem	Estado Normal	Corrente Entrada (Amp)	Corrente Retenção (Amp)	Potência (Watts)	Base	Preço
12VDC	N. Aberto	0.33	0.33	4	-	32 €
24VDC	N. Aberto	0.17	0.17	4.2	-	32 €
24VAC-D	N. Aberto	0.13	0.13	2.2	-	32 €
24VAC-R	N. Aberto	0.46	0.24	2.9	-	32 €
24VAC-D	N. Fechado	0.2	0.2	3.5	-	32 €

Actuador de Solenóide de 3 Vias Base Plástico / Metal
S-390-3W

Voltagem	Estado Normal	Corrente Entrada (Amp)	Corrente Retenção (Amp)	Potência (Watts)	Base	Preço
12VDC	N. Aberto	0.33	0.33	4	Plástico	48 €
12VDC	N. Aberto	0.33	0.33	4	Metal	82 €
24VDC	N. Aberto	0.17	0.17	4.2	Plástico	48 €
24VDC	N. Aberto	0.17	0.17	4.2	Metal	82 €
24VAC-D	N. Aberto	0.13	0.13	4	Plástico	48 €
24VAC-D	N. Aberto	0.13	0.13	4.2	Metal	82 €
24VAC-D	N. Fechado	0.2	0.2	2.2	Plástico	48 €
24VAC-D	N. Fechado	0.2	0.2	3.5	Metal	82 €

Actuador de Solenóide de 3 Vias Base Plástico
S-400-3W

Voltagem	Estado Normal	Corrente Entrada (Amp)	Corrente Retenção (Amp)	Potência (Watts)	Base	Preço
12VDC	N. Fechado	0.33	0.33	3.8	Plástico	52 €
12VDC	N. Aberto	0.33	0.33	3.8	Plástico	52 €
24VAC	N. Fechado	0.2	0.2	3.5	Plástico	52 €
24VAC	N. Aberto	0.2	0.2	3.5	Plástico	52 €
24VDC	N. Aberto	0.17	0.17	4.2	Plástico	52 €

Actuador de Solenóide Magnético Tipo Latch
S-392-T-2W

Voltagem	Estado Normal	Longitude Mín. Impulso (mSeg)	Resistência (Ohm)	Base	Preço
9-20	N. Aberto	20	6	-	44 €
9-20	N. Fechado	20	6	-	44 €

Solenóide Latch com Base Hidráulica
3 Vias - 2 Condutores - S-392-T-3W-P

Voltagem	Estado Normal	Longitude Mín. Impulso (mSeg)	Resistência (Ohm)	Base	Preço
9-20	N. Aberto	20	6	-	52 €
9-20	N. Fechado	20	6	-	52 €

Solenóide Magnético Latch
Membrana Isolante e B. Hidráulica - 3 Vias, 2 Condutores - S-402-3W

Voltagem	Estado Normal	Longitude Mín. Impulso (mSeg)	Resistência (Ohm)	Base	Preço
9-40	N. Aberto	20	6	Plástico	68 €
9-40	N. Aberto	20	6	Metal	161 €

Sol. Magnético Seco Latch
Membrana Isolante e B. Hidráulica - 3 Vias, 2 Condutores - S-982/5-3W

Voltagem	Estado Normal	Longitude Mín. Impulso (mSeg)	Resistência (Ohm)	Base	Preço
12-50	N. Aberto	20	4	Plástico	115 €
12-50	N. Aberto	20	4	Metal	199 €
12-50	N. Fechado	20	4	Plástico	115 €
12-50	N. Fechado	20	4	Metal	199 €

Minipilotos - Plástico

Referência	Descrição	Preço
PC-SHARP-X-P	Minipiloto Sharp Multifunções 3 Vias	98 €
PC-SHARP-XD-P	Minipiloto Diferencial de 3 Vias	162 €
PC-20-A-P	Minipiloto Redutor de Pressão de 2 Vias	98 €
PC-2D-A-P	Minipiloto Redutor de Pressão Diferencial de 2 Vias	162 €
PC-S-A-P	Minipiloto Servo de 2/3 Vias	98 €
PC-SD-A-P	Minipiloto de 2/3 Vias com Captação Pressão Diferencial e Caudal	162 €
PC-30-A-P	Minipiloto Sustentador de Pressão de 2 Vias	98 €
PC-3Q-A-P	Minipiloto de Alívio (Rápido) de Pressão de 2 Vias	98 €
PC-70-P	Válvula Piloto de Controlo de Caudal Tipo Paleta de 2 Vias	297 €

Minipilotos – Metálicos

Referência	Descrição	Preço
PC-SHARP-X-MP	Minipiloto Multifunções de 3 Vias - Metálico	188 €
PC-20-A-MP	Minipiloto Redutor de Pressão de 2 Vias - Tampa de Plástico	188 €
PC-2D-A-MP	Minipiloto Red. de Pressão Dif. de 2 Vias - Tampa Plástico	311 €
PC-S-A-MP	Minipiloto Servo de 2/3 Vias - Tampa Plástico	188 €
PC-SD-A-MP	Válv. Piloto Servo de 2/3 Vias - Capt. Pressão Dif. e Caudal - T. Plástico	311 €
PC-30-A-MP	Minipiloto Sust. Pressão de 2 Vias - Tampa de Plástico	188 €
PC-3D-A-MP	Minipiloto Sust. Pressão Diferencial de 2 Vias - Tampa Plástico	311 €
PC-3Q-A-MP	Minipiloto de Alívio (Rápido) de Pressão 2 Vias - Tampa de Plástico	188 €
PC-70-M	Válvula Piloto de Controlo de Caudal Tipo Paleta de 2 Vias - Metálica	579 €

Pilotos e Flutuadores

Referência	Descrição	Preço
#2PB	Válvula Piloto Redutora de Pressão de 2 Vias - Bronze - 2" - 12"	494 €
#3PB	Válvula Piloto Sustentadora de Pressão de 2 Vias - Bronze - 2" - 12"	494 €
#X	Válvula Piloto Multifunções de 3 Vias - Latão	759 €
#8	Válvula Piloto de Posicionamente e Controlo de Altitude	1 089 €
#66	Conjunto de Piloto e Flutuador Vertical de 2 Níveis e 4 Vias	1 194 €
#67	Conjunto (fechado) de Flutuador Vertical Modulante de 2 Vias	1 194 €
#60P	Conjunto de Flutuador Horizontal Modulante	45 €
#60M	Conjunto de Flutuador Horizontal Modulante - Metálico	351 €
#65	Comutador Elétrico de Flutuador de 2 Níveis	95 €

Relés

Referência	Descrição	Preço
50-M	Relé Hidráulico ⅜" de 2 Vias (2W-HRV) - Latão	262 €
50-P	Relé Hidráulico ⅛" de 2 Vias (2W-HRV)	54 €
54-XM	Relé Hidráulico ⅜" de 3 Vias (3W-HRV) - Latão	366 €
54-P	Relé Hidráulico ⅛" de 3 Vias (3W-HRV)	56 €

Diafragmas

Válvula Série	Polegadas	Preço
100	1 ½" - 2"	Sob Consulta
	2L" - 2 ½" - 3"	21 €
	3L" - 4"	49 €
	4L" - 6R" - 6"	36 €
200	¾" - 1"	12 €
	1 ½" - 2"	36 €
350	2" x 2"	41 €
	3" x 3"	34 €
	3" x 2" Câm. Dupla	34 €
	3" x 2" Câm. Simples	44 €
	4" x 4"	71 €
900	2"	32 €
	2 ½"	32 €
	3"	Sob Consulta
	4"	50 €
	6"	Sob Consulta
	8"	Sob Consulta

Válvula Série	Polegadas	Preço
400	1 ½"	30 €
	2"	50 €
	2 ½"	60 €
	3R"	66 €
	3"	69 €
	4"	105 €
	6"	428 €
	8"	1 073 €
	10"	1 073 €
	12"	Sob Consulta
	14"	Sob Consulta
	16"	Sob Consulta

Juntas Fecho para Válvulas S350

Polegadas	Preço
2" x 2"	19 €
3" x 3"	Sob Consulta
3" x 2"	31 €
4" x 4"	22 €

Acessórios

	Referência	Descrição	Preço Unit.
	Z-SY3	Selector ⅛" de 3 Vias	11,10 €
	Z-SY6	Selector ¼" de 3 Vias	11,10 €
	50-XM	Te Selector ⅛" - Metal	141,10 €
	50-XP	Conjunto Te Selector 8x8x8	13,60 €
	20-P	Conjunto de Válvula de Retenção 8x8mm, Plástico (Azul e Cinza)	20,40 €
	20-M	Válvula de Retenção de ⅜" - Metal	25,50 €
	AC-1	Conjunto de Restrição de Fluxo Unidirecional 8x8mm	23,80 €
	AC-2	Conjunto T 8 x ⅛" x 8 com Orifício de Restrição	13,60 €
	AC-3	Válvula de Agulha Angular ¼" - Latão - Fêmea - Fêmea	122,40 €
	AC-C	Filtro em linha ¼" - Corpo em Plástico	11,60 €
	AC-C1	Filtro em linha ¼" - Corpo em Inox	69,70 €
	AC-Y	Filtro ⅜" em Y Rosca - Latão - 500 Micras	54,40 €
	AC-F	Filtro Grande de Controlo	611,80 €
	AC-5	Toma de Pressão	10,20 €
	AC-6	Manómetro até 16 Bar	10,70 €

Fittings

	Referência	Descrição	Preço Unit.
	FT88	Conector de Tubo 8mm x 8mm	2,10 €
	FT18	Conector de Tubo ⅛" x 8mm	1,70 €
	FT78	Conector de Tubo ¼" x 8mm	1,80 €
	FT28	Conector de Tubo - Joelho - ⅛" x 8mm	2,50 €
	FT58	Conector de Tubo - Joelho - ¼" x 8mm	2,50 €
	FT38	Tampão - ⅛"	0,50 €
	FT34	Tampão - ¼"	0,50 €
	FT32	Tampão - ⅜"	0,80 €
	FT30	Tampão - ½"	0,90 €
	FT11	União Macho-Fêmea ⅛" - ⅛"	1,30 €
	FT48	União Macho-Fêmea ¼" - ⅛"	1,30 €
	FT98	Conector de Tubo - Te - 8mm x 8mm x 8mm	3,20 €
	FT98/1	Conector de Tubo - Te - 8mm x ⅛" x 8mm	3,00 €
	FT98/2	Conector de Tubo - Te - 8mm x 8mm x ⅛"	3,00 €
	FT08	Cabeça para Tubo de 8mm	0,50 €

Válvulas Hidráulicas para Abastecimento

HIDRENKI

Válvulas Redutoras de Pressão
Série 700 SIGMA

Referência	Designação	Preço						
		1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"
	Circuito e Piloto em Inox							
720-IV	Redutora de Pressão	1 286 €	1 289 €	1 364 €	1 525 €	2 008 €	2 524 €	3 412 €
720-PD-IV	Redutora de Pressão Proporcional	935 €	938 €	1 015 €	1 174 €	1 642 €	2 157 €	2 916 €
720-45-IV	Red. de Pressão Dois Pontos Calibração	2 239 €	2 241 €	2 318 €	2 477 €	2 961 €	3 476 €	4 421 €
723-IV	Redutora e Sustentadora de Pressão	1 711 €	1 714 €	1 790 €	1 950 €	2 434 €	2 948 €	3 894 €
727-IUV	Red. de Pressão com Caudal Constante	1 860 €	1 862 €	1 947 €	2 146 €	2 647 €	3 162 €	4 174 €
	Circuito Simplificado e Piloto em Inox							
720-LD	Redutora de Pressão	1 115 €	1 117 €	1 183 €	1 322 €	1 843 €	2 488 €	3 132 €
	Circuito Simplificado e Piloto em Bronze							
720-LE	Redutora de Pressão	918 €	920 €	974 €	1 088 €	1 536 €	2 073 €	2 610 €
720-LE-V	Redutora de Pressão com V-Port	1 011 €	1 013 €	1 067 €	1 181 €	1 647 €	2 257 €	2 794 €

Atributos Adicionais (preços válidos apenas com inclusão na válvula)

55	Abertura e Fecho com Solenóide	528 €	528 €	528 €	528 €	528 €	528 €	528 €
U	Orifício Calibrado	157 €	157 €	157 €	164 €	206 €	224 €	294 €
M	Limitador de Abertura	282 €	282 €	282 €	395 €	395 €	395 €	699 €
V	V-Port	93 €	93 €	93 €	93 €	111 €	184 €	184 €
I	Indicador de Posição	104 €	104 €	104 €	104 €	104 €	104 €	104 €
FC	Fim de Curso	312 €	312 €	312 €	312 €	312 €	312 €	312 €
ImA	Indicador de Posição 4-20mA	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €
EV	Revestimento para Proteção Radição UV	63 €	63 €	63 €	97 €	144 €	203 €	275 €

Referência	Designação	Preço						
		8"	10"	12"	14"	16"	20"	24"
	Circuito e Piloto em Inox							
720-IV	Redutora de Pressão	5 189 €	8 148 €	11 529 €	15 780 €	23 742 €	37 305 €	Sob Consulta
720-PD-IV	Redutora de Pressão Proporcional	4 679 €	7 500 €	10 809 €	14 904 €	22 383 €	35 531 €	Sob Consulta
720-45-IV	Red. de Pressão Dois Pontos Calibração	6 197 €	9 371 €	12 751 €	17 002 €	25 448 €	39 009 €	Sob Consulta
723-IV	Redutora e Sustentadora de Pressão	5 670 €	8 630 €	12 010 €	16 261 €	24 706 €	38 269 €	Sob Consulta
727-IUV	Red. de Pressão com Caudal Constante	6 082 €	9 155 €	12 832 €	17 182 €	25 890 €	39 746 €	Sob Consulta
	Circuito Simplificado e Piloto em Inox							
720-LD	Redutora de Pressão	4 870 €	-	-	-	-	-	-
	Circuito Simplificado e Piloto em Bronze							
720-LE	Redutora de Pressão	4 235 €	-	-	-	-	-	-
720-LE-V	Redutora de Pressão com V-Port	4 602 €	-	-	-	-	-	-

Atributos Adicionais (preços válidos apenas com inclusão na válvula)

55	Abertura e Fecho com Solenóide	528 €	742 €	742 €	742 €	742 €	742 €	Sob Consulta
U	Orifício Calibrado	294 €	526 €	822 €	922 €	1 185 €	1 478 €	Sob Consulta
M	Limitador de Abertura	699 €	699 €	699 €	699 €	699 €	1 271 €	Sob Consulta
V	V-Port	367 €	503 €	575 €	733 €	733 €	1 150 €	Sob Consulta
I	Indicador de Posição	187 €	187 €	211 €	211 €	211 €	418 €	Sob Consulta
FC	Fim de Curso	312 €	312 €	312 €	312 €	312 €	312 €	312 €
ImA	Indicador de Posição 4-20mA	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €
EV	Revestimento para Proteção Radição UV	436 €	696 €	1 022 €	2 216 €	2 770 €	3 174 €	Sob Consulta

Características:

- Corpo em FFD com revestimento interior e exterior em epóxi. Elastómeros em EPDM.
- Pressão de funcionamento: 16 BAR. Modelos em 25BAR e 40BAR sob consulta.
- As válvulas Série 700 SIGMA cumprem com a norma EN 1074 para água potável.
- Todas as válvulas são testadas em banco de ensaios e enviadas prontas para instalação e arranque.

Notas:

- Referência da válvula inclui sufixo "I": modelo inclui Indicador de Posição
- Referência da válvula inclui sufixo "IV": modelo inclui Indicador de Posição e V-Port
- Referência da válvula inclui sufixo "IUV": modelo inclui Indicador de Posição, V-Port e Orifício Calibrado
- Referência da válvula inclui sufixo "M": modelo inclui Limitador de Abertura

720-IV

Outras Válvulas Hidráulicas
Série 700 SIGMA

Referência	Designação	Preço						
		1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"
700	Válvula Básica Câmara Dupla	768 €	770 €	847 €	1 007 €	1 473 €	1 987 €	2 747 €
705-I	Válvula Básica Câmara Simples	768 €	770 €	1 374 €	1 534 €	2 000 €	2 515 €	3 274 €
710-I	Electroválvula	1 295 €	1 297 €	1 374 €	1 534 €	2 000 €	2 515 €	3 274 €
718-03-I	Electroválvula Electrónica	1 823 €	1 825 €	1 902 €	2 061 €	2 527 €	3 043 €	3 802 €
730-IV	Válvula Sustentadora de Pressão	1 193 €	1 195 €	1 272 €	1 431 €	1 898 €	2 414 €	3 228 €
73Q-I	Válvula Alívio Rápido PN16	1 193 €	1 195 €	1 272 €	1 431 €	1 898 €	2 414 €	3 228 €
73Q-I-25	Válvula de Alívio Rápido PN25	1 556 €	1 558 €	1 644 €	1 842 €	2 378 €	2 893 €	4 188 €
735-M	Válvula Anticipadora de Onda PN16	2 874 €	2 876 €	2 953 €	3 112 €	3 690 €	4 206 €	4 965 €
735-M-25	Válvula Anticipadora de Onda PN25	3 313 €	3 316 €	3 401 €	3 598 €	4 247 €	4 762 €	6 377 €
736-IV	Válvula Sustentadora de Pressão Diferencial	1 711 €	1 714 €	1 790 €	1 950 €	2 434 €	2 948 €	3 894 €
740-I	Válvula de Controlo de Bomba	2 385 €	2 387 €	2 464 €	2 624 €	3 090 €	3 605 €	4 364 €
743-03-S	Válv. Controlo de Bomba e Sust. de Pressão	2 810 €	2 812 €	2 889 €	3 048 €	3 515 €	4 031 €	4 845 €
750-I	Válvula de Controlo de Nível*	936 €	938 €	1 015 €	1 174 €	1 642 €	2 157 €	2 916 €
753-IV	Válvula Sust. de Pressão e Controlo de Nível*	1 906 €	1 908 €	1 439 €	1 601 €	2 066 €	2 581 €	3 398 €
757-IUV	Válv. Enchimento Depósito Caudal Constante	2 065 €	2 068 €	1 596 €	1 796 €	2 280 €	2 794 €	3 677 €
770-03-IUV	Válvula Lim. Caudal c/ Orifício Calibrado	1 434 €	1 437 €	1 975 €	2 174 €	2 674 €	3 189 €	4 089 €
772-03-IUV	Válvula Lim. de Caudal e Red. de Pressão	1 860 €	1 862 €	2 399 €	2 599 €	3 099 €	3 614 €	4 571 €
790-M	Válvula Anti-Inundação	1 824 €	1 826 €	1 902 €	2 062 €	2 642 €	3 156 €	3 916 €
792-IUV	Válvula Anti-Inundação e Red. de Pressão	2 248 €	2 252 €	2 328 €	2 488 €	3 067 €	3 582 €	4 397 €
***Flutuadores ou pilotos de altitude a adicionar**								
60	Flutuador Modulante Horizontal	309 €	309 €	309 €	309 €	421 €	421 €	421 €
65	Flutuador Eléctrico de Dois Níveis	563 €	563 €	592 €	592 €	716 €	716 €	716 €
66	Flutuador Vertical de Dois Níveis	970 €	970 €	970 €	970 €	1 044 €	1 044 €	1 044 €
67	Flutuador Modulante Vertical	915 €	915 €	915 €	915 €	915 €	979 €	979 €
80-M1/M6	Piloto de Altitude c/ Calibração de 2-6/2-14m	1 129 €	1 129 €	1 182 €	1 182 €	1 182 €	1 304 €	1 304 €
80-M5	Piloto de Altitude c/ Calibração de 5-22m	1 596 €	1 596 €	1 597 €	1 597 €	1 597 €	1 714 €	1 714 €
80-M4	Piloto de Altitude c/ Calibração de 15-35m	2 383 €	2 383 €	1 597 €	1 597 €	1 597 €	1 714 €	1 714 €
80-M8	Piloto de Altitude c/ Calibração de 25-70m	2 646 €	2 646 €	2 384 €	2 384 €	2 384 €	2 507 €	2 507 €

Atributos Adicionais (preços válidos apenas com inclusão na válvula)

55	Abertura e Fecho com Solenóide	528 €	528 €	528 €	528 €	528 €	528 €	528 €
U	Orifício Calibrado	157 €	157 €	157 €	164 €	206 €	224 €	294 €
M	Limitador de Abertura	282 €	282 €	282 €	395 €	395 €	395 €	699 €
V	V-Port	93 €	93 €	93 €	93 €	111 €	184 €	184 €
I	Indicador de Posição	104 €	104 €	104 €	104 €	104 €	104 €	104 €
FC	Fim de Curso	312 €	312 €	312 €	312 €	312 €	312 €	312 €
ImA	Indicador de Posição 4-20mA	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €
EV	Revestimento para Proteção Radição UV	63 €	63 €	63 €	97 €	144 €	203 €	275 €

Características:

- Todas as válvulas são montadas com circuitos e piloto em aço inox.
- Corpo em FFD com revestimento epóxi. Elastómeros em EPDM.
- Pressão de funcionamento: 16 BAR. Modelos em 25BAR e 40BAR sob consulta.
- Outros modelos ou combinações de funções, sob consulta.
- As válvulas Série 700 SIGMA cumprem com a norma EN 1074 para água potável.
- Todas as válvulas são testadas em banco de ensaios e enviadas prontas para instalação e arranque.

Notas:

- Referência da válvula inclui sufixo "I": modelo inclui Indicador de Posição
- Referência da válvula inclui sufixo "IV": modelo inclui Indicador de Posição e V-Port
- Referência da válvula inclui sufixo "IUV": modelo inclui Indicador de Posição, V-Port e Orifício Calibrado
- Referência da válvula inclui sufixo "M": modelo inclui Limitador de Abertura

710-I

718-03-I

73-Q

Outras Válvulas Hidráulicas
Série 700 SIGMA

Referência	Designação	Preço						
		8"	10"	12"	14"	16"	20"	24"
700	Válvula Básica Câmara Dupla	4 341 €	7 162 €	10 472 €	14 566 €	22 046 €	35 194 €	Sob Consulta
705-I	Válvula Básica Câmara Simples	4 868 €	7 904 €	11 213 €	15 307 €	22 787 €	35 934 €	Sob Consulta
710-I	Electroválvula	4 868 €	7 904 €	11 213 €	15 307 €	22 787 €	35 934 €	Sob Consulta
718-03-I	Electroválvula Electrónica	5 396 €	8 646 €	11 955 €	16 048 €	23 529 €	36 676 €	Sob Consulta
730-IV	Válvula Sustentadora de Pressão	4 822 €	7 644 €	10 953 €	15 047 €	23 010 €	36 157 €	Sob Consulta
73Q-I	Válvula Alívio Rápido PN16	4 822 €	7 644 €	10 953 €	15 047 €	23 010 €	36 157 €	Sob Consulta
73Q-I-25	Válvula de Alívio Rápido PN25	5 905 €	8 829 €	12 262 €	16 502 €	24 644 €	38 072 €	Sob Consulta
735-M	Válvula Anticipadora de Onda PN16	6 781 €	9 602 €	13 096 €	17 190 €	26 319 €	39 258 €	Sob Consulta
735-M-25	Válvula Anticipadora de Onda PN25	8 317 €	11 240 €	14 857 €	19 098 €	28 407 €	41 626 €	Sob Consulta
736-IV	Válvula Sustentadora de Pressão Diferencial	5 670 €	8 630 €	12 010 €	16 261 €	24 706 €	38 269 €	Sob Consulta
740-I	Válvula de Controlo de Bomba	5 958 €	8 994 €	12 303 €	16 397 €	23 877 €	37 025 €	Sob Consulta
743-03-S	Válv. Controlo de Bomba e Sust. de Pressão	6 440 €	9 475 €	12 785 €	16 878 €	24 841 €	37 988 €	Sob Consulta
750-I	Válvula de Controlo de Nível*	4 679 €	7 500 €	10 809 €	14 904 €	22 383 €	35 531 €	Sob Consulta
753-IV	Válvula Sust. de Pressão e Controlo de Nível*	5 160 €	7 982 €	11 291 €	15 385 €	23 347 €	36 495 €	Sob Consulta
757-IUV	Válv. Enchimento Depósito Caudal Constante	5 571 €	8 507 €	12 112 €	16 306 €	24 530 €	37 972 €	Sob Consulta
770-03-IUV	Válvula Lim. De Caudal c/ Orifício Calibrado	5 998 €	9 071 €	12 747 €	17 098 €	24 840 €	38 696 €	Sob Consulta
772-03-IUV	Válvula Lim. de Caudal e Red. de Pressão	6 479 €	9 552 €	13 229 €	17 579 €	25 803 €	39 660 €	Sob Consulta
790-M	Válvula Anti-Inundação	5 731 €	8 553 €	12 046 €	16 142 €	25 269 €	37 834 €	Sob Consulta
792-IUV	Válvula Anti-Inundação e Red. de Pressão	6 213 €	9 034 €	12 528 €	16 622 €	26 234 €	39 173 €	Sob Consulta
***Flutuadores ou pilotos de altitude a adicionar**								
60	Flutuador Modulante Horizontal	421 €	421 €	474 €	474 €	474 €	474 €	Sob Consulta
65	Flutuador Eléctrico de Dois Níveis	716 €	716 €	779 €	779 €	779 €	779 €	Sob Consulta
66	Flutuador Vertical de Dois Níveis	1 044 €	1 044 €	1 175 €	1 175 €	1 175 €	1 175 €	Sob Consulta
67	Flutuador Modulante Vertical	979 €	979 €	1 042 €	1 042 €	1 042 €	1 042 €	Sob Consulta
80-M1/M6	Piloto de Altitude c/ Calibração de 2-6/2-14m	1 304 €	1 304 €	1 411 €	1 411 €	1 411 €	1 411 €	Sob Consulta
80-M5	Piloto de Altitude c/ Calibração de 5-22m	1 714 €	1 714 €	1 804 €	1 804 €	1 804 €	1 804 €	Sob Consulta
80-M4	Piloto de Altitude c/ Calibração de 15-35m	1 714 €	2 507 €	2 637 €	2 637 €	2 637 €	2 637 €	Sob Consulta
80-M8	Piloto de Altitude c/ Calibração de 25-70m	2 507 €	2 814 €	2 970 €	2 970 €	2 970 €	2 970 €	Sob Consulta

Atributos Adicionais (preços válidos apenas com inclusão na válvula)

55	Abertura e Fecho com Solenóide	528 €	742 €	742 €	742 €	742 €	742 €	Sob Consulta
U	Orifício Calibrado	294 €	526 €	822 €	922 €	1 185 €	1 478 €	Sob Consulta
M	Limitador de Abertura	699 €	699 €	699 €	699 €	699 €	1 271 €	Sob Consulta
V	V-Port	367 €	503 €	575 €	733 €	733 €	1 150 €	Sob Consulta
I	Indicador de Posição	187 €	187 €	211 €	211 €	211 €	418 €	Sob Consulta
FC	Fim de Curso	312 €	312 €	312 €	312 €	312 €	312 €	312 €
ImA	Indicador de Posição 4-20mA	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €	2 409 €
EV	Revestimento para Proteção Radição UV	436 €	696 €	1 022 €	2 216 €	2 770 €	3 174 €	Sob Consulta

Características:

- Todas as válvulas são montadas com circuitos e piloto em aço inox.
- Corpo em FFD com revestimento epóxi. Elastómeros em EPDM.
- Pressão de funcionamento: 16 BAR. Modelos em 25BAR e 40BAR sob consulta.
- Outros modelos ou combinações de funções, sob consulta.
- As válvulas Série 700 SIGMA cumprem com a norma EN 1074 para água potável.
- Todas as válvulas são testadas em banco de ensaios e enviadas prontas para instalação e arranque.

Notas:

- Referência da válvula inclui sufixo "I": modelo inclui Indicador de Posição
- Referência da válvula inclui sufixo "IV": modelo inclui Indicador de Posição e V-Port
- Referência da válvula inclui sufixo "IUV": modelo inclui Indicador de Posição, V-Port e Orifício Calibrado
- Referência da válvula inclui sufixo "M": modelo inclui Limitador de Abertura

730-IV

740-I

790-M

Válvulas Hidráulicas
Série 400

Referência	Referência	Preço					
		1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	5"
405	Válvula Básica Câmara Dupla/Simples	335 €	335 €	357 €	647 €	985 €	1 418 €
410	Electroválvula	827 €	827 €	845 €	1 003 €	1 293 €	1 776 €
43Q	Válvula Alívio Rápido PN16	932 €	932 €	951 €	1 106 €	1 398 €	1 923 €
450	Válvula de Controlo de Nível*	573 €	573 €	596 €	762 €	1 060 €	1 553 €
490-M	Válvula Anti-Inundação	2 221 €	2 221 €	2 235 €	2 393 €	2 685 €	3 394 €
***Flutuadores ou pilotos de altitude a adicionar**							
60	Flutuador Modulante Horizontal	309 €	309 €	309 €	309 €	421 €	421 €
65	Flutuador Eléctrico de Dois Níveis	563 €	563 €	592 €	592 €	716 €	716 €
66	Flutuador Vertical de Dois Níveis	970 €	970 €	970 €	970 €	1 044 €	1 044 €
67	Flutuador Modulante Vertical	915 €	915 €	915 €	915 €	915 €	979 €
80-M1/M6	Piloto de Altitude c/ Calibração de 2-6/2-14m	1 129 €	1 129 €	1 182 €	1 182 €	1 182 €	1 304 €
80-M5	Piloto de Altitude c/ Calibração de 5-22m	1 596 €	1 596 €	1 597 €	1 597 €	1 597 €	1 714 €
80-M4	Piloto de Altitude c/ Calibração de 15-35m	2 383 €	2 383 €	1 597 €	1 597 €	1 597 €	1 714 €
80-M8	Piloto de Altitude c/ Calibração de 25-70m	2 646 €	2 646 €	2 384 €	2 384 €	2 384 €	2 507 €

Atributos Adicionais (preços válidos apenas com inclusão na válvula)

55	Abertura e Fecho com Solenóide	528 €	528 €	528 €	528 €	528 €	528 €
U	Orifício Calibrado	157 €	157 €	157 €	164 €	206 €	224 €
M	Limitador de Abertura	132 €	132 €	132 €	132 €	132 €	132 €
I	Indicador de Posição	104 €	104 €	104 €	104 €	104 €	104 €

Referência	Referência	Preço				
		6"	8"	10"	12"	14"
405	Válvula Básica Câmara Dupla/Simples	1 851 €	2 936 €	4 037 €	9 134 €	11 393 €
410	Electroválvula	2 256 €	3 188 €	4 726 €	9 936 €	12 395 €
43Q	Válvula Alívio Rápido PN16	2 446 €	3 382 €	4 997 €	10 033 €	12 512 €
450	Válvula de Controlo de Nível*	1 955 €	2 953 €	4 414 €	9 957 €	12 420 €
490-M	Válvula Anti-Inundação	4 100 €	5 031 €	7 601 €	12 620 €	15 042 €
***Flutuadores ou pilotos de altitude a adicionar**						
60	Flutuador Modulante Horizontal	421 €	421 €	421 €	474 €	474 €
65	Flutuador Eléctrico de Dois Níveis	716 €	716 €	716 €	779 €	779 €
66	Flutuador Vertical de Dois Níveis	1 044 €	1 044 €	1 044 €	1 175 €	1 175 €
67	Flutuador Modulante Vertical	979 €	979 €	979 €	1 042 €	1 042 €
80-M1/M6	Piloto de Altitude c/ Calibração de 2-6/2-14m	1 304 €	1 304 €	1 304 €	1 411 €	1 411 €
80-M5	Piloto de Altitude c/ Calibração de 5-22m	1 714 €	1 714 €	1 714 €	1 804 €	1 804 €
80-M4	Piloto de Altitude c/ Calibração de 15-35m	1 714 €	1 714 €	2 507 €	2 637 €	2 637 €
80-M8	Piloto de Altitude c/ Calibração de 25-70m	2 507 €	2 507 €	2 814 €	2 970 €	2 970 €

Atributos Adicionais (preços válidos apenas com inclusão na válvula)

55	Abertura e Fecho com Solenóide	528 €	528 €	742 €	742 €	742 €
U	Orifício Calibrado	294 €	294 €	526 €	822 €	922 €
M	Limitador de Abertura	384 €	384 €	504 €	504 €	504 €
I	Indicador de Posição	104 €	187 €	187 €	211 €	211 €

43Q

410

Hidrómetros com Válvulas Hidráulicas
Série 900

Referência	Referência	Preço					
		1 ½"	2"	3"	4"	6"	8"
900	Válvula Básica Câmara Dupla/Simples	1 016 €	1 158 €	1 903 €	2 972 €	5 495 €	7 251 €
910	Electroválvula	1 844 €	1 984 €	2 729 €	3 797 €	6 338 €	8 079 €
918-03	Válvula de Controlo Electrónico	2 698 €	2 839 €	3 578 €	4 648 €	7 340 €	9 082 €
920-V	Válvula Redutora de Pressão	1 946 €	2 085 €	2 818 €	3 893 €	6 590 €	8 333 €
923-V	Válvula Red. e Sust. de Pressão	2 698 €	2 839 €	3 578 €	4 648 €	7 340 €	9 082 €
930-V	Válvula Sustentadora de Pressão	2 129 €	2 268 €	3 016 €	4 087 €	6 775 €	8 519 €
950	Válvula de Controlo de Nível*	1 092 €	1 242 €	2 037 €	3 188 €	7 126 €	9 764 €
970-03-UV	Válvula Lim. de Caudal c/ Orifício Calibrado	2 936 €	3 079 €	3 809 €	4 855 €	7 533 €	9 152 €
972-03-UV	Válvula Lim. de Caudal e Red. de Pressão	3 746 €	3 891 €	4 614 €	5 666 €	8 446 €	10 072 €
***Flutuadores ou pilotos de altitude a adicionar**							
60	Flutuador Modulante Horizontal	309 €	309 €	309 €	421 €	421 €	421 €
65	Flutuador Eléctrico de Dois Níveis	563 €	563 €	592 €	716 €	716 €	716 €
66	Flutuador Vertical de Dois Níveis	970 €	970 €	970 €	1 044 €	1 044 €	1 044 €
67	Flutuador Modulante Vertical	915 €	915 €	915 €	915 €	979 €	979 €
80-M1/M6	Piloto de Altitude c/ Calibração de 2-6/2-14m	1 129 €	1 129 €	1 182 €	1 182 €	1 304 €	1 304 €
80-M5	Piloto de Altitude c/ Calibração de 5-22m	1 596 €	1 596 €	1 597 €	1 597 €	1 714 €	1 714 €
80-M4	Piloto de Altitude c/ Calibração de 15-35m	2 383 €	2 383 €	1 597 €	1 597 €	1 714 €	1 714 €
80-M8	Piloto de Altitude c/ Calibração de 25-70m	2 646 €	2 646 €	2 384 €	2 384 €	2 507 €	2 507 €

Atributos Adicionais (preços válidos apenas com inclusão na válvula)

55	Abertura e Fecho com Solenóide	528 €

920-V

923-V

Peças de Reposição
Diafragmas

Válvula Série	Polegadas	Preço
400	1 ½"	30 €
	2"	50 €
	2 ½"	60 €
	3R"	66 €
	3"	69 €
	4"	105 €
	6"	428 €
	8"	1 073 €
	10"	1 073 €
	12"	Sob Consulta
	14"	Sob Consulta
	16"	Sob Consulta
700	1 ½"	42 €
	2"	42 €
	2 ½"	42 €
	3"	68 €

Válvula Série	Polegadas	Preço
700	4"	48 €
	5"	Sob Consulta
	6"	Sob Consulta
	8"	Sob Consulta
	10"	Sob Consulta
	12"	Sob Consulta
	14"	Sob Consulta
	16"	Sob Consulta
	20"	Sob Consulta
	24"	Sob Consulta
900	2"	32 €
	2 ½"	32 €
	3"	Sob Consulta
	4"	50 €
	6"	Sob Consulta
	8"	Sob Consulta

Ventosas

HIDRENKI

Ventosas Automáticas

Plástica – A10-P – PN10

Dimensão DN	Dimensão "	Conexão	Preço
20	¾	Rosca	33 €
25	1	Rosca	34 €

Plástica – A30-P – PN16

Dimensão DN	Dimensão "	Conexão	Preço
20	¾	Rosca	46 €
25	1	Rosca	46 €

Ventosa Anti-Vácuo

Dimensão DN	Dimensão "	Conexão	Preço
12	½	Rosca	3 €

Metálica – A71 – PN16/PN25

Dimensão DN	Dimensão "	Conexão	Preço PN16	Preço PN25
20	¾	Rosca	179 €	222 €
25	1	Rosca	179 €	222 €

Ventosas Cinéticas

Plástica – K10-P – PN10

Dimensão DN	Dimensão "	Conexão	Preço
20	¾	Rosca	22 €
25	1	Rosca	22 €
50	2	Rosca	27 €

Ventosas Combinadas (Triplo Efeito) para Água

Plástica – C10-P – PN10

Dimensão DN	Dimensão "	Conexão	Preço
20	¾	Rosca	55 €
25	1	Rosca	55 €
50	2	Rosca	79 €
50	2	Flange	117 €
80	3	Flange	124 €

Plástica – C30-P – PN16

Dimensão DN	Dimensão "	Conexão	Preço
20	¾	Rosca	61 €
25	1	Rosca	61 €
50	2	Rosca	123 €
50	2	Flange	158 €
80	3	Flange	166 €

Plástica de Corpo Reduzido – C15-P – PN10

Dimensão DN	Dimensão "	Conexão	Preço
50	2	Rosca	65 €

Plástica de Corpo Reduzido – C35-P – PN16

Dimensão DN	Dimensão "	Conexão	Preço
50	2	Rosca	96 €

Ventosas Combinadas (Triplo Efeito) para Água

Metálica – C30-C – PN16

Dimensão		Preço		
DN	"	Rosca	Flange	Flange c/ Seccionamento
25	1	158 €	-	-
40	1 ½	-	305 €	324 €
50	2	269 €	305 €	334 €
60/65	2 ½	-	305 €	362 €

Metálica – C70-C – PN16, PN25 e PN40

Dimensão		Conexão	Preço		
DN	"		PN16	PN25	PN40
50	2	Rosca	402 €	502 €	604 €
50	2	Flange	434 €	543 €	651 €
80	3	Flange	612 €	766 €	919 €
100	4	Flange	901 €	1 042 €	1 229 €
150	6	Flange	1 838 €	2 114 €	2 431 €
200	8	Flange	3 416 €	3 927 €	4 517 €
250	10	Flange	5 680 €	6 533 €	-

Com Proteção Golpe de Aríete

Dimensão		Conexão	Preço		
DN	"		PN16	PN25	PN40
50	2	Rosca	488 €	608 €	730 €
50	2	Flange	525 €	656 €	788 €
80	3	Flange	742 €	926 €	1 112 €
100	4	Flange	1 010 €	1 229 €	1 475 €
150	6	Flange	1 994 €	2 292 €	2 636 €
200	8	Flange	3 926 €	4 513 €	5 191 €
250	10	Flange	6 461 €	7 527 €	-

Metálica com Tampa Plástico – C70-J – PN16, PN25 e PN40

Dimensão		Conexão	Preço		
DN	"		PN16	PN25	PN40
50	2	Rosca	372 €	464 €	557 €
50	2	Flange	399 €	499 €	598 €
80	3	Flange	574 €	718 €	860 €
100	4	Flange	841 €	966 €	1 159 €
150	6	Flange	1 752 €	2 015 €	2 315 €
200	8	Flange	3 022 €	3 475 €	3 996 €

Metálica – C75-C – PN16, PN25 e PN40

Dimensão		Conexão	Preço		
DN	"		PN16	PN25	PN40
80	3	Flange	514 €	641 €	770 €
100	4	Flange	711 €	890 €	1 068 €
150	6	Flange	1 131 €	1 430 €	1 644 €
200	8	Flange	2 210 €	2 541 €	2 922 €
250	10	Flange	4 060 €	4 668 €	5 369 €
300	12	Flange	4 454 €	5 123 €	5 891 €

Ventosas Combinadas (Triplo Efeito) para Águas Residuais

Plástica – C50-P – PN10

Dimensão DN	"	Conexão	Preço
50	2	Rosca	969 €
50	2	Flange	1 068 €
80	3	Rosca	1 061 €
80	3	Flange	1 133 €
100	4	Flange	1 156 €

Corpo Metálico – Tampa Plástico – C50-G – PN16

Dimensão DN	"	Conexão	Preço
50	2	Rosca	1 876 €
50	2	Flange	1 931 €
80	3	Flange	1 968 €

Corpo Metálico – Tampa Metálica – C50-C – PN16

Dimensão DN	"	Conexão	Preço
50	2	Rosca	2 026 €
50	2	Flange	2 083 €
80	3	Flange	2 167 €

Atributos Adicionais para Ventosas

Designação	Modelo Ventosas	Preço				
		2"	3"	4"	6"	8"
Dispositivo de fecho em duas etapas contra o golpe de aríete	C30 e C50	73 €	73 €	73 €	-	-
Dispositivo de prevenção de entrada de ar	C30 e C50	73 €	73 €	73 €	-	-
Dispositivo de prevenção de entrada de ar	C70 e C75	125 €	178 €	242 €	233 €	-
Malha de aço inoxidável anti-insectos	C70 e C75	17 €	27 €	27 €	27 €	55 €

Filtros

HIDRENKI

Filtro de Malha Automático Hidráulico
FMA-1000

Modelo	"	Tipo de Cartucho (125 Micras)	Alimentação	Caudal Máx. (m³/h)	Sup. Filtrante (cm²)	Peso (kg)	Preço
1002	2"	Plástico	Pilhas	90	1600	35	2 114 €
1003	3"	Plástico	Pilhas	90	1600	45	2 249 €
1004	4"	Injetado	Pilhas	150	2475	60	3 061 €
1006	6"	Injetado	Pilhas	280	5300	84	4 769 €
1002	2"	Plástico	220V	90	1600	35	2 201 €
1003	3"	Plástico	220V	90	1600	45	2 337 €
1004	4"	Injetado	220V	150	2475	60	3 149 €
1006	6"	Injetado	220V	280	5300	84	4 857 €

Características:

- Programador a pilhas; Pressão de trabalho mínima e máxima: 2.5bar / 10bar
- Grau de filtração: 125 micras. Também disponível em 74, 100, 200, 300, 500 e 1000 micras, sob consulta.
- Corpo em aço carbono S-275-JR (opcional em inox); parafusaria em inox A2; malha de cartucho injetado em AISI316
- Superfícies granalhadas até SA 2 ½; recobrimento de pintura em epóxi-polyester
- Tensão de funcionamento de 4 pilhas 1.5 V LR 14-C (opcional 220 V AC 50 Hz)
- Tensão de controlo 6 V DC (24 V DC em opção 220 V AC)

Filtro de Malha Automático Eléctrico
FMA-1000-E

Modelo	"	Tipo de Cartucho (125 Micras)	Alimentação	Caudal Máx. (m³/h)	Sup. Filtrante (cm²)	Peso (kg)	Preço
1002-E	2"	Plástico	-	80	1600	44	4 974 €
1003-E	3"	Plástico	-	90	1600	45	5 097 €
1004-E	4"	Injetado	-	150	2400	60	5 745 €
1006-E	6"	Injetado	-	280	4800	86	6 480 €
1002-E	2"	Inox	-	80	1600	44	6 497 €
1003-E	3"	Inox	-	90	1600	45	6 617 €
1004-E	4"	Inox	-	150	2400	60	7 050 €
1006-E	6"	Inox	-	280	4800	86	8 165 €

Características:

- Pressão de trabalho mínima e máxima: 2bar / 10bar
- Grau de filtração: 125 micras. Também disponível em 74, 200, 500 e 1000 micras, sob consulta.
- Corpo em aço carbono S-275-JR (opcional em inox); parafusaria em inox A2; malha do cartucho injetado em AISI316
- Superfícies granalhadas até SA 2 ½; recobrimento de pintura em epóxi-polyester
- Tensão de funcionamento 220V 50Hz monofásico e tensão de controlo de 24V DC

Filtro de Malha Automático Eléctrico
FMA-2000-E

Modelo	"	Tipo de Cartucho (125 Micras)	Alimentação	Caudal Máx. (m³/h)	Sup. Filtrante (cm²)	Peso (kg)	Preço
2003	3"	Inox	-	120	2650	261	10 964 €
2004	4"	Inox	-	235	5380	304	13 508 €
2006	6"	Inox	-	500	7990	382	16 298 €
2008	8"	Inox	-	700	10600	439	18 286 €
2010	10"	Inox	-	1150	13210	495	19 706 €
2012	12"	Inox	-	1400	16500	675	25 880 €
2014	14"	Inox	-	1800	21300	753	28 139 €

Características:

- Pressão de trabalho mínima e máxima: 2bar / 10bar
- Cartucho de inox em 4 camadas
- Grau de filtração: 125 micras. Também disponível em 74, 200, 500 e 1000 micras, sob consulta.
- Corpo em aço carbono S-275-JR; parafusaria bicromatada 5.6 e 6.8; malha do cartucho em AISI316
- Superfícies granalhadas até SA 2 ½; recobrimento de pintura em epóxi-polyester
- Tensão de funcionamento 220V 50Hz monofásico
- Tensão de controlo de 24 V DC

Filtro de Malha Automático Hidráulico
FMA-4000

Modelo	"	Tipo de Cartucho (125 Micras)	Alimentação	Caudal Máx. (m³/h)	Sup. Filtrante (cm²)	Peso (kg)	Preço
4003	3"	Injetado	Bateria	110	2475	100	4 731 €
4004	4"	Injetado	Bateria	200	4950	115	5 014 €
4006	6"	Injetado	Bateria	270	7425	130	5 517 €
4008	8"	Injetado	Bateria	410	9900	145	6 148 €
4010	10"	Injetado	Bateria	580	12375	165	6 914 €
4003	3"	Injetado	AC	110	2475	100	4 818 €
4004	4"	Injetado	AC	200	4950	115	5 102 €
4006	6"	Injetado	AC	270	7425	130	5 604 €
4008	8"	Injetado	AC	410	9900	145	6 235 €
4010	10"	Injetado	AC	580	12375	165	7 002 €

Características:

- Pressão de trabalho mínima e máxima: 2.5bar / 10bar
- Grau de filtração: 125 micras. Também disponível em 74, 100, 200, 300, 500 e 1000 micras, sob consulta.
- Corpo em aço carbono S-275-JR; parafusaria bicromatada 6.8; malha de cartucho em AISI316
- Recobrimento com pintura em epóxi-polyester polimerizada em forno
- Tensão de funcionamento de 4 pilhas 1.5 V LR 14-C (opcional 220 V AC 50 Hz)
- Tensão de controlo 6 V DC (24 V DC em opção 220 V AC)

Filtro de Malha Automático Eléctrico
FMA-4000-E

Modelo	"	Tipo de Cartucho (125 Micras)	Alimentação	Caudal Máx. (m³/h)	Sup. Filtrante (cm²)	Peso (kg)	Preço
4003-E	3"	Injetado	-	110	2475	105	7 931 €
4004-E	4"	Injetado	-	200	4950	120	9 744 €
4006-E	6"	Injetado	-	270	7425	135	11 732 €
4008-E	8"	Injetado	-	410	9900	150	13 150 €
4010-E	10"	Injetado	-	580	12375	170	14 163 €

Características:

- Pressão de trabalho mínima e máxima: 2bar / 10bar
- Grau de filtração: 125 micras. Também disponível em 74, 100, 200, 500 e 1000 micras, sob consulta.
- Corpo em aço carbono S-275-JR; parafusaria bicromatada 6.8; malha do cartucho em AISI316
- Recobrimento com pintura em epóxi-polyester polimerizada em forno
- Tensão de funcionamento 220V AC 50Hz monofásico
- Tensão de controlo de 24 V DC

Filtro de Malha Automático Eléctrico
FMA-4000-E + ACB

Modelo	"	Tipo de Cartucho (125 Micras)	Alimentação	Caudal Máx. (m³/h)	Sup. Filtrante (cm²)	Peso (kg)	Preço
4003-E+ACB	3"	Injetado	-	110	2475	105	10 682 €
4004-E+ACB	4"	Injetado	-	200	4950	120	13 057 €
4006-E+ACB	6"	Injetado	-	270	7425	135	15 567 €
4008-E+ACB	8"	Injetado	-	410	9900	150	17 276 €
4010-E+ACB	10"	Injetado	-	580	12375	170	18 434 €

Características:

- Pressão de trabalho mínima e máxima: 2bar / 10bar
- Grau de filtração: 125 micras. Também disponível em 74, 100, 200, 500 e 1000 micras, sob consulta.
- Corpo em aço carbono S-275-JR; parafusaria bicromatada 6.8; malha do cartucho em AISI316
- Recobrimento com pintura em epóxi-polyester polimerizada em forno
- Tensão de funcionamento 220V AC 50Hz monofásico
- Tensão de controlo de 24 V DC

Outros filtros de malha automáticos para grandes caudais disponíveis sob consulta.

Filtro de Aspiração
FS

"	Tipo de Cartucho	Caudal Máx. (m³/h)	Peso (kg)	Preço
4"	2500 Mic.	100	25	1 596 €
6"	2500 Mic.	230	35	1 993 €
8"	2500 Mic.	380	45	2 325 €
10"	2500 Mic.	550	60	2 825 €
12"	2500 Mic.	750	70	3 423 €
14"	2500 Mic.	1000	120	3 973 €
16"	2500 Mic.	1200	160	4 359 €

Hidrociclones
HD

"	Conexão	Caudal (m³/h)	Peso (kg)	Preço
2"	Rosca	25	33	605 €
3"	Flange	50	55	742 €
4"	Flange	75	125	1 819 €
6"	Flange	120	175	2 582 €
8"	Flange	300	365	5 281 €

Filtro Metálico em Y
FCY

Tipo A

Tipo B

"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo A - 125 Micras				
2"	20	1498	13	356 €
3"	40	2004	20	448 €
4"	80	2960	26	565 €
Tipo B - 125 Micras				
4"	100	3120	35	669 €
5"	125	3120	37	756 €
6"	150	5456	66	1 199 €
8"	300	11028	136	2 705 €
10"	400	13696	162	3 283 €
12"	475	17120	228	4 482 €

"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo A - 2000 Micras				
2"	24	1498	13	356 €
3"	48	2004	20	448 €
4"	96	2960	26	565 €
Tipo B - 2000 Micras				
4"	120	3120	35	669 €
5"	150	3120	37	756 €
6"	180	5456	66	1 199 €
8"	360	11028	136	2 705 €
10"	480	13696	162	3 283 €
12"	570	17120	228	4 482 €

Filtro Metálico em Y com Escova Manual
FCY

"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
125 Micras				
2"	20	1498	20	575 €
3"	40	2004	24	697 €
4"	100	3120	36	982 €
5"	125	3120	41	1 140 €
6"	150	5456	72	1 746 €

"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
2000 Micras				
2"	24	1498	20	575 €
3"	48	2004	24	697 €
4"	120	3120	36	982 €
5"	150	3120	41	1 140 €
6"	180	5456	72	1 746 €

Filtro Metálico em Y
Efeito Ciclónico – FCY-CIC

Tipo A

Tipo B

"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo A - 125 Micras				
2"	25	1498	14	448 €
3"	50	2004	21	541 €
4"	65	3120	41	801 €
5"	65	3120	42	860 €
Tipo B - 125 Micras				
6"	115	5456	66	1 436 €

"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo A - 2000 Micras				
2"	25	1498	14	448 €
3"	50	2004	21	541 €
4"	65	3120	41	801 €
5"	65	3120	42	
Tipo B - 2000 Micras				
6"	115	5456	66	1 436 €

Filtros

Filtro Metálico em L
FL

"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo A - 125 Micras				
2"	20	1498	12	338 €
3"	40	2004	19	382 €
4"	80	2960	23	600 €
Tipo B - 125 Micras				
4"	100	3120	32	687 €
5"	125	3120	34	817 €
6"	150	5456	60	1 187 €
6L"		Consultar		1 890 €
8"		Consultar		2 209 €
10"		Consultar		3 347 €
12"		Consultar		3 908 €

"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo A - 2000 Micras				
2"	20	1498	12	338 €
3"	40	2004	19	382 €
4"	80	2960	23	600 €
Tipo B - 2000 Micras				
4"	100	3120	32	687 €
5"	125	3120	34	817 €
6"	150	5456	60	1 187 €
6L"		Consultar		1 890 €
8"		Consultar		2 209 €
10"		Consultar		3 347 €
12"		Consultar		3 908 €

Filtro Caça-Pedras em Y
FCY

"	PN	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
2R"	PN10	585	166	223 €
2"	PN10	585	166	224 €
3"	PN10	790	204	267 €
4"	PN10	1015	237	317 €
5"	PN10	1490	283	382 €
6"	PN10	1540	380	511 €
8"	PN10	2690	715	875 €
10"	PN10	4750	1141	1 348 €
12"	PN10	6190	1673	1 983 €
14"	PN10	7245	2249	2 784 €
16"	PN10	10112	2907	3 697 €
20"	PN10	14740	3368	4 342 €
24"	PN10	18514	4105	5 046 €
28"	PN10	36190	8920	9 241 €
32"	PN10	41710	10650	11 031 €

"	PN	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
2R"	PN16	585	166	230 €
2"	PN16	585	166	232 €
3"	PN16	790	204	276 €
4"	PN16	1015	237	328 €
5"	PN16	1490	283	394 €
6"	PN16	1540	380	528 €
8"	PN16	2690	715	903 €
10"	PN16	4750	1141	1 390 €
12"	PN16	6190	1673	2 045 €
14"	PN16	7245	2249	2 870 €
16"	PN16	10112	2907	3 991 €
20"	PN16	14740	3368	4 636 €
24"	PN16	18514	4105	5 574 €
28"	PN16	36190	8920	11 736 €
32"	PN16	41710	10650	14 082 €

Filtro Caça-Pedras em L
FCL

"	PN	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
2R"	PN10	585	8	216 €
2"	PN10	585	8	217 €
3"	PN10	790	13	259 €
4"	PN10	1015	15	311 €
5"	PN10	1490	18	370 €
6"	PN10	1540	26	493 €
8"	PN10	2690	48	787 €
10"	PN10	4890	74	1 306 €
12"	PN10	5850	84	1 923 €

"	PN	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
2R"	PN16	585	8	223 €
2"	PN16	585	8	224 €
3"	PN16	790	13	267 €
4"	PN16	1015	15	321 €
5"	PN16	1490	18	382 €
6"	PN16	1540	26	508 €
8"	PN16	2690	48	840 €
10"	PN16	4890	74	1 348 €
12"	PN16	5850	84	1 983 €

Filtros em Y

Dimensão DN	Dimensão "	Preço
50	2"	81 €
65	2 ½"	104 €
80	3"	127 €
100	4"	170 €
125	5"	270 €
150	6"	366 €
200	8"	602 €
250	10"	1 071 €
300	12"	1 468 €

Filtros de Cesto

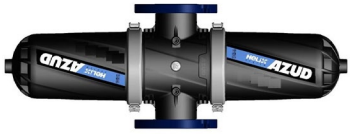
Dimensão DN	Dimensão "	Preço
50	2"	559 €
65	2 ½"	571 €
80	3"	608 €
100	4"	672 €
125	5"	751 €
150	6"	993 €
200	8"	1 285 €
250	10"	1 876 €
300	12"	2 181 €

Filtros em Plástico de Limpeza Manual
Azud – Helix System – Filtração por Discos

Braçadeira em Inox

Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Preço
2NR 2NV 2NW	2"	Discos com Hélice	30	Rosca Vic./Vic./Rosca Vic./Rosca/Vic.	137 €
2SR 2SV 2SW	2" SUPER	Discos com Hélice	30	Rosca Vic./Vic./Rosca Vic./Rosca/Vic.	178 €
3NR 3NV 3NW	3"	Discos com Hélice	50	Rosca Vic./Vic./Rosca Vic./Rosca/Vic.	187 €
4NL 4NB	4"	Discos com Hélice	70	Victaulic Flange	275 € 326 €
4SL 4SB	4" SUPER	Discos com Hélice	100	Victaulic Flange	354 € 405 €

Braçadeira em Plástico



Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Preço
2NR	2"	Discos c/ Hélice	30	Rosca	118 €
2SR	2" SUPER	Discos c/ Hélice	30	Rosca	158 €
3NR	3"	Discos c/ Hélice	50	Rosca	167 €
4NL	4"	Discos c/ Hélice	70	Victaulic	236 €
4SL	4" SUPER	Discos c/ Hélice	100	Victaulic	315 €

Filtros em Plástico de Limpeza Manual
Azud – Modular 300 – Filtração Malha

Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Preço
2NR 2NV 2NW	2"	Malha	30	Rosca Vic./Vic./Rosca Vic./Rosca/Vic.	128 €
2SR 2SV 2SW	2" SUPER	Malha	30	Rosca Vic./Vic./Rosca Vic./Rosca/Vic.	166 €
3NR 3NV 3NW	3"	Malha	50	Rosca Vic./Vic./Rosca Vic./Rosca/Vic.	174 €
4NL 4NB	4"	Malha	70	Victaulic Flange	256 € 308 €
4SL 4SB	4" SUPER	Malha	100	Victaulic Flange	336 € 387 €

Filtros

Filtros em Plástico de Limpeza Manual
Azud – AGL – Filtração por Discos ou Malha

Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Preço	
					Discos	Malha
2" BSP 2" GRV90 2" GRV180	2"	Discos / Malha	30	Rosca Vic./Vic./Rosca Vic./Rosca/Vic.	81 € 81 € 81 €	81 € 81 € 81 €
2"S BSP 2"S GRV90 2"S GRV180	2" SUPER	Discos / Malha	30	Rosca Vic./Vic./Rosca Vic./Rosca/Vic.	101 € 101 € 101 €	101 € 101 € 101 €
3"C BSP 3"C GRV90 3"C GRV180	3" COMPACT	Discos / Malha	50	Rosca Vic./Vic./Rosca Vic./Rosca/Vic.	85 € 85 € 85 €	85 € 85 € 85 €
3" BSP 3" GRV90 3" GRV180	3"	Discos / Malha	50	Rosca Vic./Vic./Rosca Vic./Rosca/Vic.	107 € 107 € 107 €	107 € 107 € 107 €

Filtros em Plástico de Limpeza Manual
Azud – Modular 100 – Filtração por Discos ou Malha

Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Preço	
					Discos	Malha
¾" BSP	¾"	Discos / Malha	5	Rosca	6 €	4 €
1" BSP	1"	Discos / Malha	6	Rosca	6 €	4 €
1 ¼" BSP	1 ¼"	Discos / Malha	10	Rosca	12 €	7 €
1 ½" BSP	1 ½"	Discos / Malha	14	Rosca	12 €	7 €
1 ½" S. BSP	1 ½" SUPER	Discos / Malha	20	Rosca	19 €	14 €
2" BSP	2"	Discos / Malha	25	Rosca	19 €	14 €

Filtros em Plástico de Limpeza Semi-Automática
Azud – Spiral Clean – Filtração por Malha

Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Preço
2NR 2NW	2"	Malha	30	Rosca/Vic./Rosca Vic./Vic./Vic.	269 €
2SR 2SW	2" SUPER	Malha	30	Rosca/Vic./Rosca Vic./Vic./Vic.	325 €
3CR 3CW	3" COMPACT	Malha	50	Rosca/Vic./Rosca Vic./Vic./Vic.	283 €
3NR 3NW	3"	Malha	50	Rosca/Vic./Rosca Vic./Vic./Vic.	269 €

Filtros em Plástico de Limpeza Automática
Azud – Helix – Filtração por Discos

Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Preço
2SR 2SV 2SW	2" SUPER	Discos com Hélice	26	Rosca Vic./Vic./Rosca Vic./Rosca/Vic.	632 €
3NR 3NV 3NW	3"	Discos com Hélice	26	Rosca Vic./Vic./Rosca Vic./Rosca/Vic.	648 €
4SL	4" SUPER	Discos com Hélice	52	Flange	1 214 €

Centrais de Filtragem Automáticas em Plástico
Azud – Series 200 DLP – Filtração por Discos

Modelo	Nº de Filtros	Coletores PEAD Diâmetro	Coletores PEAD Ligação	Caudal Máximo (m³/h) (130 Mic)	Preço
201	1 x 2"	-	2" BSP	24	1 394 €
202/3FX	2 x 2"	3" - 90	Flange	48	2 537 €
202/3VX			Rosca		2 537 €
203/4FX	3 x 2"	4" - 110	Flange	72	3 543 €
203/4VX			Rosca		3 543 €
204/6FX	4 x 2"	6" - 160	Flange	96	4 819 €
204/6VX			Rosca		4 819 €
205/6FX	5 x 2"	6" - 160	Flange	120	5 898 €
205/6VX			Rosca		5 898 €
206/6FX	6 x 2"	6" - 160	Flange	144	6 842 €
206/6VX			Rosca		6 842 €
207/6FX	7 x 2"	6" - 160	Flange	160	7 703 €
207/6VX			Rosca		7 703 €
208/8FX	8 x 2"	8" - 200	Flange	192	8 575 €
208/8VX			Rosca		8 575 €

Características:

- Colector de descarga não incluído
- Pressostato Diferencial CAS-155: +301€
- Solenóide 24V: +44,8€ / Solenóide 9V: +59,3€
- Programador: ver tabela Programadores

Centrais de Filtragem Automáticas em Plástico
Azud – Series 300 DLP – Filtração por Discos

Modelo	Nº de Filtros	Coletores PEAD Diâmetro	Coletores PEAD Ligação	Caudal Máximo (m³/h) (130 Mic)	Preço
302/4FX	2 x 3"	4" - 110	Rosca	64	2 971 €
302/4VX			Flange		
303/4FX	3 x 3"	4" - 110	Rosca	70	4 299 €
303/4VX			Flange		
304/6FX	4 x 3"	6" - 160	Rosca	120	5 619 €
304/6VX			Flange		
305/6FX	5 x 3"	6" - 160	Rosca	120	6 787 €
305/6VX			Flange		
306/6FX	6 x 3"	6" - 160	Rosca	120	8 217 €
306/6VX			Flange		
306/8FX	6 x 3"	8" - 200	Rosca	192	8 380 €
306/8VX			Flange		
307/8FX	7 x 3"	8" - 200	Rosca	220	9 459 €
307/8VX			Flange		
308/8FX	8 x 3"	8" - 200	Rosca	220	10 599 €
308/8VX			Flange		

Características:

- Colector de descarga não incluído
- Pressostato Diferencial CAS-155: +301€
- Solenóide 24V: +44,8€ / Solenóide 9V: +59,3€
- Programador: ver tabela Programadores

Centrais de Filtragem Automáticas em Plástico
Azud – Series 4DCL DLP – Filtração por Discos

Modelo	Nº de Filtros	Coletores PEAD Diâmetro	Coletores PEAD Ligação	Caudal Máximo (m³/h) (130 Mic)	Preço
4DCL3/6FX	3 x 4"	6" - 160	Flange	156	6 828 €
4DCL4/8FX	4 x 4"	8" - 200	Flange	208	9 205 €
4DCL5/8FX	5 x 4"	8" - 200	Flange	240	10 755 €
4DCL6/10FX	6 x 4"	10" - 250	Flange	312	13 614 €
4DCL7/10FX	7 x 4"	10" - 250	Flange	364	17 764 €
4DCL8/10FX	8 x 4"	10" - 250	Flange	380	19 583 €
4DCL9/12FX	9 x 4"	12" - 315	Flange	468	23 020 €
4DCL10/12FX	10 x 4"	12" - 315	Flange	520	24 827 €
4DCL11/12FX	11 x 4"	12" - 315	Flange	572	27 310 €
4DCL12/12FX	12 x 4"	12" - 315	Flange	624	29 792 €

Características:

- Colector de descarga não incluído
- Pressostato Diferencial CAS-155: +301€
- Solenóide 24V: +44,8€ / Solenóide 9V: +59,3€
- Programador: ver tabela Programadores

Filtros de Areia

Filtros de Areia com Braços Colectores
FAB

Modelo	Sup. Filtrante (cm²)	Caudal (m³/h)			Peso (kg)	Areia (kg)	Preço
		Máximo	Nominal	Lavagem			
FAB-500	2000	15	10	8	46	100	557 €
FAB-600			Consultar				722 €
FAB-700	3800	25	19	15	63	225	699 €
FAB-900			Consultar				1 212 €
FAB-950	7100	45	35	28	128	500	1 277 €
FAB-1200	11300	75	55	45	189	800	2 021 €

Características:
- Pressão de trabalho: 8 bar
- Corpo em aço carbono; parafusaria bicromatada 5.6 e 6.8
- Superfícies granalhadas até SA 2 ½
- Recobrimento de pintura em epóxi-polyester
- Ligações:
  - 500 – Victaulic 2”
  - 700 – Victaulic 2”
  - 950 – Victaulic 3”
  - 700 – Victaulic 4”

Filtros de Areia com Crepinas
FAC

Modelo	Sup. Filtrante (cm²)	Caudal (m³/h)			Peso (kg)	Areia (kg)	Preço
		Máximo	Nominal	Lavagem			
FAC-500	2000	15	10	8	67	75	728 €
FAC-600			Consultar				850 €
FAC-700	3800	25	19	15	102	150	923 €
FAC-900			Consultar				1 833 €
FAC-950	7100	45	35	28	210	375	1 892 €
FAC-1200	11300	75	55	45	319	550	2 837 €

Características:
- Pressão de trabalho: 8 bar
- Corpo em aço carbono; parafusaria bicromatada 5.6 e 6.8
- Superfícies granalhadas até SA 2 ½
- Recobrimento de pintura em epóxi-polyester
- Ligações:
  - 500 – Victaulic 2”
  - 700 – Victaulic 2”
  - 950 – Victaulic 3”
  - 700 – Victaulic 4”

Centrais de Filtragem de Areia

Modelo	Sup. Filtrante (cm²)	Preço
Centrais Manuais		
2 FAB-500	4000	2 647 €
1 FAB-700 + 1 FY-2-M	3800	2 638 €
2 FAB-700	7600	3 341 €
3 FAB-700	11400	5 188 €
4 FAB-700	15200	6 272 €
1 FAB-950 + 1 FY-3-M	7100	3 318 €
2 FAB-950	14200	4 904 €
3 FAB-950	21300	8 985 €
2 FAB-1200	22600	7 271 €
3 FAB-1200	33900	11 823 €
4 FAB-1200	45200	15 525 €

Modelo	Sup. Filtrante (cm²)	Preço
Centrais Automáticas		
1 FAB-500 + 1 FY-2-M	2000	3 188 €
2 FAB-500	4000	3 571 €
1 FAB-700 + 1 FY-2-M	3800	3 358 €
2 FAB-700	7600	4 259 €
2 FAB-700 + 1 FY-3-M	14200	4 936 €
3 FAB-700	11400	6 106 €
4-FAB 700	15200	7 190 €
1 FAB-950 + 1 FY-3-M	7100	4 723 €
2 FAB-950	14200	5 824 €
2 FAB-950 + 1 FY-4-M	14200	6 999 €
3 FAB-950	21300	9 905 €
3 FAB-950 + 1 FY-6-M	21300	11 095 €
4 FAB-950 + 1 FY-6-M	28400	14 227 €
2 FAB-1200 + 1 FY-6-M	22600	9 816 €
3 FAB-1200 + 1 FY-6-M	33900	14 082 €
4 FAB-1200 + 1 FY-6-M	45200	18 137 €

Centrais Manuais:
- Equipada com manómetros, ventosa, areia, válvulas de cunha, juntas e parafusaria.
- Colector de limpeza não incluído. Outros modelos e configurações, preços sob consulta.

Centrais Automáticas:
- Equipada com electroválvulas de retrolavagem Bermad S350 em plástico, manómetros, ventosa, areia, válvulas de cunha, juntas e parafusaria.
- Programador, pressostato diferencial e colector de limpeza não incluídos.
- Outros modelos e configurações, preços sob consulta.

Contadores

HIDRENKI

Contadores Residenciais
Atlantis – Contador Monojacto

Dimensão mm	Dimensão "	Ratio	Rosca	Tubo	Q3 (m³/h)	L (mm)	Preço C/ Racords	Preço S/ Racords
13	½"	R160	⅞" - ¾"	½"	2,5	115	32 €	27 €
15	½"	R160	¾" - ¾"	½"	2,5	110-115	32 €	27 €
15	½"	R160	¾" - ¾"	½"	2,5	190	40 €	35 €
20	¾"	R160	1" - 1"	½"	4	130	38 €	31 €

MID

Características:
- Esfera seca
- Orientável a 360º
- Transmissão magnética e anti-fraude
- Pré-equipado para emissor de impulsos indutivo (1 impulso = 10L)
- Aprovação MID para água potável

Descrição	Preço
Cabo emissor de impulsos Atlantis	18 €

Contadores Residenciais
Tritón – Contador Multijacto

Dimensão mm	Dimensão "	Ratio	Rosca	Tubo	Q3 (m³/h)	L (mm)	Preço C/ Racords	Preço S/ Racords
15	½"	R160	¾"	½"	2,5	165	50 €	44 €
20	¾"	R160	1"	¾"	4	190	63 €	55 €
25	1"	R160	1 ¼"	1"	6,3	260	118 €	105 €

MID

Características:
- Esfera seca
- Transmissão magnética e anti-fraude
- Pré-equipado para emissor de impulsos indutivo (1 impulso = 10L)
- Aprovação MID para água potável

Descrição	Preço
Cabo emissor de impulsos Tritón	18 €

Contadores Residenciais
MFSM - L – Contador Multijacto

Dimensão mm	Dimensão "	Ratio	Rosca	Tubo	Q3 (m³/h)	L (mm)	Preço C/ Racords	Preço S/ Racords
32	1 ¼"	R80	1 ½"	1 ¼"	10	260	123 €	103 €
40	1 ½"	R80	2"	1 ½"	16	300	208 €	181 €
50	2"	R80	2 ½"	2"	25	300	262 €	205 €

MID

Características:
- Esfera seca
- Transmissão magnética e anti-fraude
- Pré-equipado para emissor de impulsos indutivo (1 impulso = 10L)
- Aprovação MID para água potável

Descrição	Preço
Cabo emissor de impulsos MFSM-l	18 €

Contadores de Grande Volume
Hidrojet – Contador Multijacto

M

Dimensão mm	Dimensão "	Rosca	Tubo	Q3 (m³/h)	Preço C/ Racords
15	½"	¾"	½"	2,5	42 €
20	¾"	1"	¾"	4	46 €
25	1"	1 ¼"	1"	6,3	72 €
32	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	10	86 €
40	1 ½"	2"	1 ½"	16	152 €
50	2"	2 ½"	2"	25	216 €

Características:
- Certificação do tipo M para rega
- Esfera seca
- Transmissão magnética e anti-fraude
- Pré-equipado para emissor de impulsos
- Rácio R80H- R20V

Contadores de Grande Volume
Hidrojet - Contador Multijacto - Plástico

M

Dimensão mm	Dimensão "	Rosca	Tubo	Q3 (m³/h)	Preço C/ Racords
20	¾"	1"	¾"	4	34 €
25	1"	1 ¼"	1"	6,3	46 €
32	1 ¼"	1 ½"	1 ¼"	10	58 €
40	1 ½"	2"	1 ½"	16	99 €

Características:

- Certificação do tipo M para rega
- Esfera seca
- Transmissão magnética e anti-fraude
- Pré-equipado para emissor de impulsos
- Rácio R80H- R20V

Descrição	Preço
Cabo emissor de impulsos Hidrojet	18 €

Contadores Ultrasónicos
Centinel

Dimensão mm	Dimensão "	Ratio	Rosca	Tubo	Q3 (m³/h)	L (mm)	Preço C/ Racords	Preço S/ Racords
15	½"	R400	¾" - ¾"	½"	2,5	110	192 €	184 €
20	¾"	R400	1" - 1"	¾"	4	130	204 €	195 €

Características:

- Instalação U0/D0
- Comunicações incluídas:
  - LoRaWAN
  - M-Bus Wireless
- Alta precisão: R400
- Autonomia da bateria: 15 anos

Contadores Ultrasónicos de Grande Volume
Nautilus

Dimensão mm	Dimensão "	Caudal (m³/h) Q3	Ratio	Preço
50	2"	40	R500	837 €
65	2 ½"	63	R500	961 €
80	3"	63	R500	1 137 €
100	4"	100	R500	1 345 €
125	5"	160	R500	1 570 €
150	6"	250	R500	2 094 €
200	8"	400	R500	2 647 €

Características:

- Bateria interna
- Instalação U0/D0
- Pressão nominal: PN16
- Alta precisão: R500
- Autonomia da bateria: 10 anos
- Bateria pode ser substituída em fábrica

Display Indicador de Caudal Instantâneo
Chronos

Descrição	Preço
Entrada Inferior	222 €
Entrada Lateral	222 €

Contadores Tangenciais

Turbo-IR – Para Rega e Águas Residuais

Dimensão DN	Dimensão "	Conexão	Preço Reg. Analógico
50	2	Flange	310 €
65	2 ½	Flange	313 €
80	3	Flange	319 €
100	4	Flange	356 €
125	5	Flange	433 €
150	6	Flange	578 €
200	8	Flange	613 €
250	10	Flange	1 022 €
300	12	Flange	1 226 €

Descrição	Preço
Transmissor de impulsos eléctricos com reed-switch para Turbo-Bar (registo magnético)	55 €
Controlo para válvula de solenóide Bluetooth	132 €
Divisor de impulsos para ajustar a frequência em controladores com baixa frequência de recolha	90 €

Contadores Woltman

Turbo-BAR

MID

Dimensão DN	Dimensão "	Conexão	Preço Reg. Analógico
40	1 ½	Flange	265 €
50	2	Flange	273 €
65	2 ½	Flange	306 €
80	3	Flange	362 €
100	4	Flange	406 €
125	5	Flange	440 €
150	6	Flange	585 €
200	8	Flange	737 €
250	10	Flange	1 386 €
300	12	Flange	2 370 €
400	16	Flange	3 977 €
500	20	Flange	4 698 €

Descrição	Preço
Transmissor de impulsos eléctricos com reed-switch para Turbo-Bar (registo magnético)	55 €
Controlo para válvula de solenóide Bluetooth	132 €
Divisor de impulsos para ajustar a frequência em controladores com baixa frequência de recolha	90 €

Contadores Electromagnéticos para Abastecimento
Euromag MUT2200

Conversor MC608A – Instalação Compacta – 220V/AC Alimentação

MID

WRAS APPROVED MATERIAL

Características:

- Canal em AISI 304 (standard) ou AISI 316
- Medição bidirecional
- Elétrodo para conduta parcialmente cheia incluído (DN ≥ 50)
- Transdutor de pressão opcional
- Corpo em aço carbono com pintura em verniz acrílico RAL 5010
- Pintura interior em PTFE (-40º a 130ºC) ou Ebonite (-40º a 80º C)
- Grau de proteção IP68
- Flanges de acordo com a norma EN 1092-1
- Comunicação com outros instrumentos via: saída analógica 4-20 mA, frequência, pulsação, RS485 Modbus
- Opção em PN40: sob consulta

Dimensão		Preço		
DN	"	PN10	PN16	PN25
50	2	2 525 €	2 525 €	2 525 €
65	2 ½	2 644 €	2 644 €	2 644 €
80	3	2 780 €	2 780 €	2 780 €
100	4	2 936 €	2 936 €	3 005 €
125	5	3 193 €	3 193 €	3 227 €
150	6	3 520 €	3 520 €	3 554 €
200	8	3 725 €	3 725 €	4 085 €
250	10	4 095 €	4 095 €	4 462 €
300	12	4 631 €	4 631 €	5 304 €
350	14	5 005 €	5 005 €	6 333 €
400	16	5 818 €	5 818 €	6 950 €
450	18	6 986 €	6 986 €	8 271 €
500	20	7 688 €	8 049 €	9 250 €
600	24	9 524 €	9 695 €	11 806 €
700	28	10 930 €	11 669 €	14 927 €
800	32	14 705 €	15 785 €	19 731 €
900	36	16 557 €	19 217 €	23 678 €
1000	40	21 790 €	25 478 €	31 226 €

Conversor MC406 – Instalação Compacta – Alimentação a Bateria

MID

WRAS APPROVED MATERIAL

Características:

- Canal em AISI 304 (standard) ou AISI 316
- Medição bidirecional
- Elétrodo para conduta parcialmente cheia incluído (DN ≥ 50)
- Transdutor de pressão opcional
- Corpo em aço carbono com pintura em verniz acrílico RAL 5010
- Pintura interior em PTFE (-40º a 130ºC) ou Ebonite (-40º a 80º C)
- Grau de proteção IP68
- Flanges de acordo com a norma EN 1092-1
- Comunicação com outros instrumentos via: saída analógica 4-20 mA, frequência, pulsação, RS485 Modbus
- Opção em PN40: sob consulta

Dimensão		Preço		
DN	"	PN10	PN16	PN25
50	2	2 654 €	2 654 €	2 654 €
65	2 ½	2 792 €	2 792 €	2 792 €
80	3	2 945 €	2 945 €	2 945 €
100	4	3 110 €	3 110 €	3 179 €
125	5	3 393 €	3 393 €	3 429 €
150	6	3 726 €	3 726 €	3 762 €
200	8	3 981 €	3 981 €	4 340 €
250	10	4 360 €	4 360 €	4 823 €
300	12	4 919 €	4 919 €	5 759 €
350	14	5 377 €	5 377 €	6 871 €
400	16	6 190 €	6 190 €	7 597 €
450	18	7 703 €	7 703 €	8 988 €
500	20	8 515 €	8 876 €	10 077 €
600	24	10 496 €	10 667 €	12 776 €
700	28	12 056 €	12 794 €	16 052 €
800	32	16 021 €	17 102 €	21 047 €
900	36	18 299 €	20 959 €	25 420 €
1000	40	23 925 €	27 614 €	33 361 €

Contadores Electromagnéticos para Abastecimento
Euromag MUT1100EL

Tipo Wafer com Conversor MC608A ou MC406

Características:

- Medição bidirecional
- Canal de leitura em AISI 304 (standard) ou AISI 316
- Corpo em aço carbono com pintura em verniz acrílico RAL 5010
- Grau de proteção IP68
- Comunicação com outros instrumentos via: saída analógica 4-20 mA, frequência, pulsação, RS485 Modbus

Dimensão		PN	Preço	
DN	"		MC608A	MC406
25	1	40	2 104 €	2 056 €
40	1 ½	40	2 104 €	2 056 €
50	2	40	2 153 €	2 104 €
65	2 ½	40	2 218 €	2 169 €
80	3	40	2 291 €	2 243 €
100	4	40	2 397 €	2 348 €
125	5	40	2 681 €	2 633 €
150	6	40	2 828 €	2 779 €
200	8	16	3 104 €	3 055 €
250	10	16	3 283 €	3 234 €
300	12	16	3 575 €	3 526 €

Contadores Electromagnéticos para Abastecimento
Euromag MUT2300 – Instalação U0/D0

Conversor MC608A – Instalação Compacta – 220V/AC Alimentação

MID

WRAS APPROVED MATERIAL

Dimensão		Preço	
DN	"	PN10	PN16
50	2	2 696 €	2 696 €
65	2 ½	2 832 €	2 832 €
80	3	2 987 €	2 987 €
100	4	3 159 €	3 159 €
125	5	3 382 €	3 382 €
150	6	3 760 €	3 760 €
200	8	4 206 €	4 206 €
250	10	4 859 €	4 859 €
300	12	5 354 €	5 354 €

Características:

- Instalação U0/D0
- Capacidade de leitura para caudais extremamente reduzidos
- Elétrodo para conduta parcialmente cheia incluído (DN ≥ 65)
- Medição bidirecional
- Canal de leitura em AISI 304 (standard) ou AISI 316
- Corpo em aço carbono com pintura em verniz acrílico RAL 5010
- Grau de proteção IP68
- Flanges de acordo com a norma EN 1092-1
- Comunicação com outros instrumentos via: saída analógica 4-20 mA, frequência, pulsação, RS485 Modbus

Conversor MC406 – Instalação Compacta – Alimentação a Bateria

MID

WRAS APPROVED MATERIAL

Dimensão		Preço	
DN	"	PN10	PN16
50	2	2 824 €	2 824 €
65	2 ½	2 980 €	2 980 €
80	3	3 151 €	3 151 €
100	4	3 333 €	3 333 €
125	5	3 583 €	3 583 €
150	6	3 968 €	3 968 €
200	8	4 461 €	4 461 €
250	10	5 218 €	5 218 €
300	12	5 811 €	5 811 €

Características:

- Instalação U0/D0
- Capacidade de leitura para caudais extremamente reduzidos
- Elétrodo para conduta parcialmente cheia incluído (DN ≥ 65)
- Medição bidirecional
- Canal de leitura em AISI 304 (standard) ou AISI 316
- Corpo em aço carbono com pintura em verniz acrílico RAL 5010
- Grau de proteção IP68
- Flanges de acordo com a norma EN 1092-1
- Comunicação com outros instrumentos via: saída analógica 4-20 mA, frequência, pulsação, RS485 Modbus

Contadores Electromagnéticos para Rega
Euromag MUT1100J

Conversor MC608A ou MC406

Dimensão		PN	Preço	
DN	"		MC608A	MC406
40	1 ½	16	1 804 €	1 755 €
50	2	16	1 820 €	1 771 €
65	2 ½	16	1 836 €	1 788 €
80	3	16	1 853 €	1 804 €
100	4	16	1 901 €	1 853 €
150	6	16	1 966 €	1 918 €

Características:

- Flanges de acordo com a norma EN 1092-1
- Grau de proteção IP67
- Comunicação com outros instrumentos via: saída analógica 4-20 mA, frequência, pulsação, RS485 Modbus

Contadores Electromagnéticos de Inserção na Conduta
Euromag MUT1222

Conversor MC608A ou MC406

Modelo	Dimensão DN	Dimensão "	PN	Preço MC608A	Preço MC406
S	50 a 600	2 a 24	20	3 127 €	3 076 €
M	200 a 1600	8 a 64	20	3 380 €	3 329 €
L	450 a 2600	18 a 104	20	3 667 €	3 617 €

Características:

- Medição bidirecional
- Elétrodos: AISI 316L
- Corpo: AISI 304
- Cabeça do sensor: POM
- Temperatura do líquido: -40ºC a 80ºC
- Grau de proteção IP68
- Comunicação com outros instrumentos via: saída analógica 4-20 mA, frequência, pulsação, RS485 Modbus

Opcionais Extra
Contadores Electromagnéticos

Descrição	Preço
Instalação não compacta com conversor MC608 (conversor não incluído)	309 €
Instalação não compacta com conversor MC406 (conversor não incluído)	257 €
Porto para transdutor de pressão (disp. para DN > 50mm)	190 €
Metro de cabo adicional (instalação em fábrica)	10 €
Bateria	Sob Consulta
Painel Solar	Sob Consulta
Módulo GSM	1 692 €
Cabo USB	241 €
Cabo IrCom	241 €
Transdutor de pressão + módulo electrónico	427 €
Transductor de temperatura + módulo electrónico	427 €
Transductor de temperatura e pressão + módulo electrónico	598 €

Anéis de Ligação à Terra
Contadores Electromagnéticos

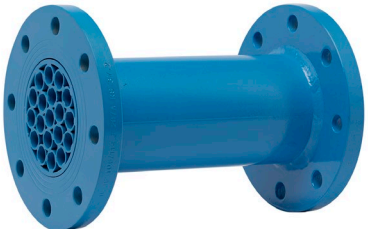
Dimensão DN	Dimensão "	Preço
25	1"	82 €
40	1 ½"	90 €
50	2"	101 €
65	2 ½"	125 €
80	3"	144 €
100	4"	156 €
125	5"	187 €
150	6"	195 €
200	8"	254 €
250	10"	378 €

Dimensão DN	Dimensão "	Preço
300	12"	495 €
350	14"	593 €
400	16"	722 €
450	18"	807 €
500	20"	936 €
600	24"	1 112 €
700	28"	1 295 €
800	32"	1 529 €
900	36"	2 048 €
1000	40"	2 516 €

Características:

- Material: AISI304

Complementos
Estabilizador de Caudal (L=3xDN)



Dimensão DN	Dimensão "	Preço
50	2"	153 €
65	2 ½"	159 €
80	3"	185 €
100	4"	218 €
125	5"	297 €
150	6"	359 €
200	8"	545 €
250	10"	731 €
300	12"	1 002 €

Bombas Doseadoras e Tratamento de Água

HIDRENKI

Doseadoras Electromecânicas
Taurus Series

TP.15 - Pistão

Características:

- Temperatura máxima de dosagem: 90º (AISI316)
- Curso do pistão: 15mm
- IP55
- Disponível também em 12V
- Preços para motor, válvulas e pistão em AISI316.
  Outras configurações em cerâmica e PVC disponíveis.

Motor Trifásico 0,18 kW					
Piston Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)
6	58 116	1/4"	1,5 3	20	775 €
11	58 116	1/4"	5 10	20	776 € 745 €
17	58 116	3/8"	11 22	20	631 €
25	58 116	3/8"	25 50	20	613 € 613 €

Notas: para motor Monofásico 0,25kW adicionar 103€

Motor Trifásico 0,25 kW					
Piston Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)
30	58 116	3/8"	35 70	20	642 €
38	58 116	3/8"	55 110	17	649 € 541 €
48	58 116	1/2"	85 170	10	661 € 552 €
54	58 116	1/2"	110 220	8	865 € 719 €
64	58 116	3/4"	152 304	6	885 € 752 €

Notas: para motor Monofásico 0,37kW adicionar 157€

TP.25 - Pistão

Características:

- Temperatura máxima de dosagem: 90º (AISI316)
- Curso do pistão: 25mm
- IP55
- Disponível também em 12V
- Preços para motor, válvulas e pistão em AISI316.
  Outras configurações em cerâmica e PVC disponíveis.

Motor Trifásico 0,25 kW					
Piston Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)
25	58 116	3/8"	40 80	20	1 181 €
30	58 116	3/8"	55 112	20	1 192 €

Notas: para motor Monofásico 0,37kW adicionar 157€

Motor Trifásico 0,37 kW					
Piston Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)
38	58 116	1/2" (AISI)	90 180	20	1 201 €

Notas: para motor Monofásico 0,55kW adicionar 289€

Motor Trifásico 0,55 kW					
Piston Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)
48	58 116	1/2"	140 284	20	1 201 €
54	58 116	1/2"	180 365	15	1 284 €

Notas: para motor Monofásico 0,75kW adicionar 374€

Motor Trifásico 0,75 kW					
Piston Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)
64	58 116	3/4"	250 505	10	1 423 € 1 222 €
76	58 116	1"	365 730	7	1 525 € 1 274 €
89	58 116	1"	495 1000	5	1 607 €

Notas: para motor Monofásico 0,75kW adicionar 374€

Doseadoras Electromecânicas
Taurus Series

TM. 2-4-6 - Membrana

Características:

- Temperatura máxima de dosagem: 90º (AISI316)
- IP55
- Disponível também em 12V
- Outras configurações em cerâmica e PVC disponíveis.

Motor Trifásico 0,18 kW							
Curso	Membrana Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)	Preço (PVDF)
2	64	58	1/4"	5,5	10	839 €	895 €
		78		8	(PVDF);	839 €	895 €
		116		11	16 (SS)	839 €	895 €

Notas: para motor Monofásico 0,25kW adicionar 103€

Motor Trifásico 0,25 kW							
Curso	Membrana Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)	Preço (PVDF)
2	94	58	3/8"	20	10	803 €	820 €
		78		26	(PVDF);	839 €	840 €
		116		40	16 (SS)	804 €	820 €

Notas: para motor Monofásico 0,37kW adicionar 157€

Motor Trifásico 0,37 kW							
Curso	Membrana Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)	Preço (PVDF)
4	108	58	3/8"	60	10	836 €	840 €
		78		80		836 €	840 €
		116		120		836 €	839 €
6	138	58	3/4"	155	7	1 132 €	924 €
		78		220		1 132 €	924 €
		116	1"	310		1 175 €	949 €
6	165	58	1"	230	5	1 243 €	1 010 €
		78		330		1 198 €	983 €
		116		460		1 199 €	964 €

Notas: para motor Monofásico 0,55kW adicionar 289€

Doseadoras Electromecânicas
Atlanta Series

Atlanta TP.15 - Pistão

Características:

- Doseamento digital para maior precisão
- Temperatura máxima de dosagem: 90º (AISI316)
- Curso do pistão: 15mm

Motor Monofásico 0,18 kW					
Piston Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)
6	58	1/4"	1,5	10	1 775 €
	116		3		1 827 €
11	58	1/4"	5	10	1 827 €
	116		10		1 792 €
17	58	3/8"	11	10	1 683 €
	116		22		

Motor Monofásico 0,25 kW					
Piston Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)
25	58	3/8"	25	10	1 658 €
	116		50		1 658 €

Motor Monofásico 0,37 kW					
Piston Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)
30	58	3/8"	35	10	1 645 €
	116		70		
38	58	3/8"	55	10	1 651 €
	116		110		1 621 €
48	58	1/2"	85	10	1 662 €
	116		170		1 632 €
54	58	1/2"	110	8	1 863 €
	116		220		1 822 €
64	58	3/4"	152	4	1 882 €
	116		304		1 842 €

Doseadoras Electromecânicas
Atlanta Series

Atlanta TP. 25 - Pistão

Características:

- Doseamento digital para maior precisão
- Temperatura máxima de dosagem: 90º (AISI316)
- Curso do pistão: 15mm

Motor Monofásico 0,55 kW					
Piston Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)
25	58 116	3/8"	40 80	10	2 237 €
30	58 116	3/8"	55 112	10	2 200 €
38	58 116	1/2" (AISI)	90 180	10	2 256 €

Motor Monofásico 0,75 kW					
Piston Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)
48	58 116	1/2"	140 284	10	2 256 € 2 316 €
54	58 116	1/2"	180 365	10	2 341 €
64	58 116	3/4"	250 505	10	2 482 € 2 344 €
76	58 116	1"	365 730	7	2 585 € 2 440 €
89	58 116	1"	495 1000	5	2 666 € 2 591 €

Atlanta TM - Membrana

Características:

- Doseamento digital para maior precisão
- Temperatura máxima de dosagem: 90º (AISI316)
- Outras configurações em cerâmica e PVC disponíveis.

Motor Monofásico 0,18 kW							
Curso	Membrana Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)	Preço (PVDF)
2	64	58 78 116	1/4"	5,5 8 11	10	1 890 € 1 890 € 1 890 €	1 940 € 1 940 € 1 940 €

Motor Monofásico 0,25 kW							
Curso	Membrana Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)	Preço (PVDF)
2	94	58 78 116	3/8"	20 26 40	10	1 795 € 1 837 € 1 795 €	1 810 € 1 837 € 1 810 €

Motor Monofásico 0,37 kW							
Curso	Membrana Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Preço (SS316)	Preço (PVDF)
4	108	58 78 116	3/8"	60 80 120	10	1 825 € 1 825 € 1 825 €	1 831 € 1 831 € 1 831 €
6	138	58 78 116	3/4" 1"	155 220 310	7	2 113 € 2 113 € 2 168 €	1 910 € 1 910 € 1 942 €
6	165	58 78 116	1"	230 330 500	5	2 233 € 2 177 € 2 241 €	2 002 € 1 970 € 2 027 €

Doseadoras Electromagnéticas
Athena Series

Modelo	Pressão (bar)	Caudal (lt/h)	CC por Impulso	Consumo (W)	Impulsos (por min)	Preço: Dosagem Proporcional	Preço: Com Timer Integrado	Preço: Com Sonda pH/Rx	Preço: Com Sonda Cl
Athena 1	20	2,5	0,35	14	120	407 €	395 €	481 €	467 €
	18	3	0,42			407 €	395 €	481 €	467 €
	14	4,2	0,58			407 €	395 €	481 €	467 €
Athena 2	12	3	0,31	20	160	366 €	355 €	445 €	431 €
	10	4	0,42			366 €	355 €	445 €	431 €
	8	5	0,52			366 €	355 €	445 €	431 €
	2	8	0,83			366 €	355 €	445 €	431 €
Athena 3	16	7	0,39	40	300	424 €	411 €	513 €	498 €
	10	10	0,56			424 €	411 €	513 €	498 €
	5	15	0,83			424 €	411 €	513 €	498 €
	1	18	1,00			424 €	411 €	513 €	498 €
Athena 4	5	20	1,11	40	300	517 €	501 €	595 €	577 €
	4	32	1,78			517 €	501 €	595 €	577 €
	2	62	3,44			517 €	501 €	595 €	577 €
	0,1	110	6,11			517 €	501 €	595 €	577 €

Características:

- IP65.
- Diafragma em PTFE
- Sensor de caudal
- Esfera em cerâmica: compatibilidade com todos os químicos
- Dosagem constante: alimentação multi-tensão estabilizada 100÷240 Vac 50/60 Hz, de baixo consumo
- Cabeça do motor em PVDF: adequado para químicos utilizados em indústria, águas residuais e águas potáveis.
- Conexões rápidas e válvula de purga manual
- Display LCD com 2 linhas de 16 dígitos – Programável em 5 idiomas

Doseadoras Peristálticas
Nike Series

Modelo	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	Alimentação	Volume por Rotação (ml)	Consumo (W)	Conexão	Preço
NK.LP 120	0,54÷7,2	1	100÷240 Vac 24 Vac	2,5	15	4 x 6	132 €
NK.LP 180	0,54÷10,8	1	100÷240 Vac 24 Vac	2,5	15	4 x 6	146 €

Características:

- Caixa IP68
- Botão On/Off protegido
- Velocidade variável: 10÷100%
- Trimmer de alta resolução para regulação da velocidade e funcionamento/alimentação LED
- Dimensões: 112 x 90 x 90 mm

Doseadoras Hidráulicas TEFEN
Mix Rite

Modelo	Frequência Dosagem (%)	Intervalo Caudal (l/h)	Pressão (bar)	Frequência Dosagem	Conexão	Min-Max Rácio Dosagem/Hora	Preço
MixRite 2.5	0.2%	7-2500	0.2-8	1:500	¾" BSPT	0.014 - 5 l/h	429 €
MixRite 2.5	0.3% - 2%	7-2500	0.2-8	1:333 - 1:50	¾" BSPT	0.021 - 50 l/h	451 €
MixRite 2.5	0.4% - 4%	7-2500	0.2-8	1:250 - 1:25	¾" BSPT	0.028 - 100 l/h	506 €
MixRite TF-5	0.5%-5%	20-5000	1-8	1:200 - 1:20	1" BSPT/NPT	0.1 - 250 l/h	761 €
MixRite TF-10	1% - 5%	50-10000	1-8	1:100 - 1:20	1 ½" BSPT	0.5 - 500 l/h	Sob Consulta
MixRite TF-25	1%-5.5%	200-25000	1-8	1:100 - 1:18.2	2" BSPT/NPT	2 - 1375 l/h	Sob Consulta

Características:

- By-Pass interno (também disponível externo, sob consulta)
- Modelo On/Off manual (também disponível elétrico e hidráulico, sob consulta)

Agitadores
Rápidos e Lentos

MX.V – Rápidos

Características:

- Motor IP55
- Veio em AISI316 com 16mm de diâmetro (também disponível em PVC)
- Propulsor de duas lâminas em AISI316 com 90mm de diâmetro (também disponível em PVC)

Motores Monofásicos - Agitadores Rápidos (1400 rpm)				
Modelo	Comp. Veio (mm)	Motor (kW)	Tanque (l)	Preço
MX.1 MV	600	0,12	100	616 €
MX.2 MV	800	0,12	250	616 €
MX.3 MV	900	0,12	300	684 €
MX.4 MV	1100	0,12	500/1000	684 €

Motores Trifásicos - Agitadores Rápidos (1400 rpm)				
Modelo	Comp. Veio (mm)	Motor (kW)	Tanque (l)	Preço
MX.1 TV	600	0,12	100	616 €
MX.2 TV	800	0,12	250	616 €
MX.3 TV	900	0,12	300	684 €
MX.4 TV	1100	0,12	500/1000	684 €

MX.L – Lentos

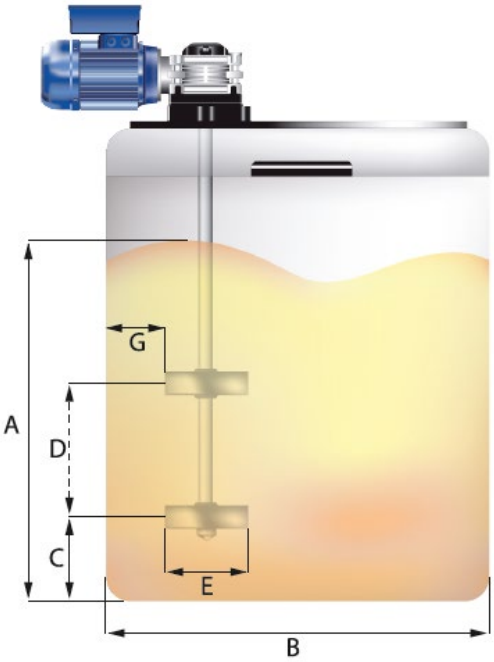
Características:

- Motor IP55
- Veio em AISI316 com 16mm de diâmetro (também disponível em PVC)
- Propulsor de três lâminas em AISI316 com 150/200mm de diâmetro (também disponível em PVC)

Motores Monofásicos - Agitadores Lentos (200 rpm)				
Modelo	Comp. Veio (mm)	Motor (kW)	Tanque (l)	Preço
MX.1 ML	600	0,12	100	812 €
MX.2 ML	800	0,12	250	812 €
MX.3 ML	900	0,12	300	873 €
MX.4 ML	1100	0,12	500/1000	873 €

Motores Trifásicos - Agitadores Lentos (200 rpm)				
Modelo	Comp. Veio (mm)	Motor (kW)	Tanque (l)	Preço
MX.1 TL	600	0,12	100	812 €
MX.2 TL	800	0,12	250	812 €
MX.3 TL	900	0,12	300	873 €
MX.4 TL	1100	0,12	500/1000	873 €

Depósitos para Agitadores



Modelo	Capacidade (lt)	Altura (cm)	Diâmetro (cm)	Preço
AC.SE 05	50	45,5	40	126 €
AC.SE 1	100	64	46	204 €
AC.SE 2	250	87	59,5	257 €
AC.SE 3	300	95	67	331 €
AC.SE 5	500	118,5	76	512 €
AC.SE 10	1000	122	108,5	826 €

Características:

- Fabricado em polietileno
- Alta resistência mecânica
- Inclui suporte PVC para unidade doseadora (excepto tanque 50LT)

- A: Altura líquido
- B: Diâmetro tanque
- C: Distância entre o propulsor e o fundo do tanque
- D: Distância entre os dois propulsores
- E: Diâmetro propulsor
- Agitadores rápidos: E=B/0,2
- Agitadores lentos: E=B/0,3
- G: Distância entre propulsor e parede do tanque

Depósitos

Depósitos com Tampa

Capacidade (lt)	Altura (cm)	Diâmetro (cm)	Preço
20	30	290	23 €
50	56	360	41 €
100	70	460	46 €
200	98	570	83 €
300	107	610	115 €
500	94	820	179 €
1100	140	1100	276 €
2000	162	1350	720 €

Depósitos Cónicos

Capacidade (lt)	Altura (cm)	Diâmetro (cm)	Preço
500	95	106,8	179 €
1000	115	128,5	276 €
1500	131	148,0	506 €
2000	144	163,0	720 €

Depósitos Doseadores

Capacidade (lt)	Altura (cm)	Diâmetro (cm)	Preço
50	69	36	37 €
100	72,5	48	55 €
200	101	57	90 €
300	117	61	124 €
500	132	75	182 €
1250	162	113	340 €

Unidades Doseadoras
Tratamento de Água

DP.M – Taurus Series

Composto por:

- Doseadora Taurus Series
- Tanque: 200, 300, 500 ou 1000 lt
- Suporte em PVC
- Agitador
- Grupo de Aspiração
- Kit de acessórios

Capacidade Tanque (lt)	Preço
200	Doseadora + Tanque + Agitador + 165€
300	Doseadora + Tanque + Agitador + 165€
500	Doseadora + Tanque + Agitador + 165€
1000	Doseadora + Tanque + Agitador + 165€

DM – Athena Series

Composto por:

- Doseadora Athena Series (PVDF)
- Tanque: 100, 250, 300 ou 500 lt
- Suporte em PVC
- Agitador
- Grupo de aspiração com sonda de nível
- Kit de acessórios

Capacidade Tanque (lt)	Preço
100	Doseadora + Tanque + Agitador + 105€
250	Doseadora + Tanque + Agitador + 105€
300	Doseadora + Tanque + Agitador + 105€
500	Doseadora + Tanque + Agitador + 105€

Sopradores
Turbina Simples

Etapa Simples – Monofásicos

KW	Conexões	Preço
0,2	1"	148 €
0,4	1 ¼"	167 €
0,55	1 ¼"	181 €
0,85	1 ½"	228 €
1,3	1 ½"	215 €
1,5	2"	344 €
2,2	2"	464 €

Etapa Simples – Trifásicos

KW	Conexões	Preço
0,2	1"	148 €
0,4	1 ¼"	167 €
0,55	1 ¼"	181 €
0,85	1 ½"	222 €
1,3	1 ½"	211 €
1,5	2"	300 €
2,2	2"	398 €
3	2"	581 €
4	2 ½"	1 298 €
5,5	2 ½"	1 363 €
7,5	2 ½"	1 500 €

Características:

- Etapa Simples: funcionamento em paralelo – duplica caudal de ar e mantém pressão constante
- Etapa Dupla: funcionamento em série – mesmo caudal de ar, dobro da pressão

Sopradores
Turbina Dupla

Etapa Dupla – Monofásicos

KW	Conexões	Preço
0,7	1 ¼"	263 €
1,5	1 ¼"	315 €
1,6	1 ¼"	415 €

Etapa Dupla – Trifásicos

KW	Conexões	Preço
0,7	1 ¼"	263 €
1,6	1 ½"	415 €
2,2	1 ½"	431 €
3	2"	612 €
4	2"	631 €
4	2"	844 €
5,5	2"	1 112 €
7,5	2"	1 231 €
7,5	2 ½"	2 194 €

Etapa Simples – Trifásicos

KW	Conexões	Preço
4	2"	844 €
5,5	2"	1 112 €
7,5	2 ½"	2 064 €

Características:

- Etapa Simples: funcionamento em paralelo – duplica caudal de ar e mantém pressão constante
- Etapa Dupla: funcionamento em série – mesmo caudal de ar, dobro da pressão

Instrumentos de Controlo e Medição
Nexus Series

NX.2000

Características:
- 100/240 VAC 50/60Hz 5W
- Display LCD
- Sonda de temperatura não incluída

Modelo	Características	Preço	
		Versão Estanque (IP65)	Versão p/ Quadro (IP40)
NX.2000 S-PR	pH 0÷14,00 (precisão 1%) / Temp Rx ±1000 mV (precisão 1%) / Temp	623 €	545 €
NX.2000 S-CD	10÷20.000 µS / Temp	623 €	623 €
Low Cond	0÷200 µS / Temp	623 €	623 €
High Cond	0÷50.000 µS / Temp	623 €	623 €
NX.2000 S-CL (potenciómetro)	0÷2/0÷5/0÷10/0÷20/0÷200 ppm / Temp	623 €	623 €
NX.2000 S-Flow	0÷9.999.999 (0,5÷1500 Hz) / Temp	623 €	623 €

NX.2500 P

Características:
- Versão estanque
- Dimensões: 300x290x143mm
- 100/240 VAC 50/60Hz 10W
- Display LCD
- Sonda de temperatura não incluída

Modelo	Características	Preço
NX.2500 S-PR	pH 0÷14,00 / Rx ±1500 mV / Temp	739 €
NX.2500 S-PH/CD	pH 0÷14,00 / CD 0÷20 mS / Temp	763 €
NX.2500 S-PH/Flow	pH 0÷14,00 / Caudal 9.999.999 l/h / Temp	739 €
NX.2500 S-PH/CL	pH 0÷14,00 / CL 0÷200 / Temp Potenciómetro	763 €
NX.2500 S-CD/Flow	CD 0÷20 mS / Caudal 9.999.999 l/h / Temp	763 €
NX.2500 S-CL/Flow	CL 0.01 / 200 PPM / Caudal 9.999.999 l/h/ Temp	739 €

NX.5000

Modelo	Características	Alimentação 100 ÷ 240 VAC	Alimentação 100 ÷ 240 VAC Comunic. Serial Port RS484 c/ ModBus RTU/ASCII	Alimentação 12 ÷ 32 Vdc / 24VAC	Alimentação 12 ÷ 32 Vdc / 24VAC Comunic. Serial Port RS484 c/ ModBus RTU/ASCII
		Preço	Preço	Preço	Preço
NX.5000 PR	pH 0÷14,00 / Temp Rx ± 2000 mV / Temp	719 €	824 €	719 €	824 €
NX.5000 CD	0,054 ÷ 200.000 µS / Temp	719 €	824 €	719 €	824 €
NX.5000 FX	0,00 ÷ 99999 m³/h	719 €	824 €	719 €	824 €
NX.5000 CL, OOA, H2O2, O3	0,00 ÷ 99999 ppm, ppb, mg/l Potenciómetro	719 €	824 €	719 €	824 €

Características:
- Parâmetro único
- Temperatura: 50 ÷ 150º C
- Precisão: 0,1%
- 2 Relés: 250 VAC e 5A
- 2 Out mA: 4 ÷ 20 mA 800Ohm

Características	Preço
Caixa IP65 NX.5000	179 €

Características Medição NX.5000		
pH	0÷14,00 pH	± 0,01pH
ORP	± 2000mV	± 1 mV
Condutividade	0,054÷200.000 µS	± 2%
Caudal	0,0000·9,999 Litros/Seg.	± 0,5Hz
Input 4÷20mA	0,0000÷99.999 ppm	± 0,01ppm
Temperatura	50·50-C	± 0,2ºC
Turvação	0÷4000 NTU	± 2%
Oxigénio	0÷20 ppm	± 2%

Instrumentos de Controlo e Medição
Nexus Series

NX.7000S

Modelo	Características	Preço
NX.7000-PR	pH 0,01÷14,00 / Rx ±1500 mV / Temp	1 327 €
NX.7000-PC	pH 0,01÷14,00 / CL 0,01÷5,00 ppm / Temp Amperométrico	1 327 €
NX.7000-CL	CL 0,01÷5,00 ppm / Temp	941 €
NX.7000-PRC	pH 0,01÷14,00 / Rx ±1500 mV / CL 0,01÷5,00 ppm / Temp	1 650 €
NX.7000-PC	pH 0,01÷14,00/0÷2/0÷5/0÷20 ppm / Temp / Potenciómetro	1 327 €

Características:

- 4 relés de alimentação
- 2 relés de contato limpo
- 4 output em corrente 4÷20 mA
- 4 output de frequência
- Porta RS485 com protocolo ModBus RTU
- Sonda de temperatura não incluída
- Programador multiparamétrico: permite leitura de pH/Rx, cloro, temperatura e inclui input para duas sondas para leitura de outros químicos

Painel de Controlo Multiparamétrico
Helios Series

Modelo	Características	Preço
HELIOS.06CT	Painel Multiparamétrico	3 368 €

Características:

- Display e teclado gráfico:
- Várias leituras simultâneas
- 7 teclas para configuração de instrumentos e calibração
- Suporte para montagem em parede, caixa IP56
- Alimentação 100÷240 Vac, 50/60 Hz
- Memória flash interna para gravação de valores de cada parâmetro
- RS484 Serial Port: transmissão em tempo real de dados ou download de dados gravados para PC (protocolo de comunicação ModBus)
- Alta resolução de medição, com controlo de qualidade para sondas pH e ORP
- 4 relés independentes com alimentação dedicada para: pH, Cl, função de sopro e função bi-semanal para produtos algicidas

Programadores para Rega e Loggers

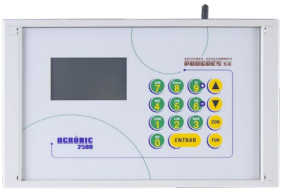
HIDRENKI

Programadores para Fertirrigação Convencional
Agrónic 2500

Programadores para o controlo da rega e fertilização dos cultivos. Permite gerir sectores, fertilizantes, agitadores, bombas, filtros, alarmes, detectar avarias e criar um registo de eventos. Permite a gestão à distância através de uma plataforma web ou app.

Agrónic 9 Saídas	
Modelo	Preço
Agrónic 2509 220/24 Vac	968 €
Agrónic 2509 12 Vdc	863 €
Agrónic 2509 Latch 2 Fios	953 €
Agrónic 2509 Latch 3 Fios	1 058 €
Agrónic 2509 12V Dupla Tensão	991 €
Agrónic 2509 12V C/ Carreg. Bateria	953 €

Formato Caixa



Formato Encastrar

Agrónic 18 Saídas	
Modelo	Preço
Agrónic 2518 220/24 Vac	1 088 €
Agrónic 2518 12 Vdc	983 €
Agrónic 2518 Latch 2 Fios	1 073 €
Agrónic 2518 Latch 3 Fios	1 201 €
Agrónic 2518 12V Dupla Tensão	1 111 €
Agrónic 2518 12V C/ Carreg. Bateria	1 073 €

Agrónic 27 Saídas	
Modelo	Preço
Agrónic 2527 220/24 Vac	1 388 €
Agrónic 2527 12 Vdc	1 283 €
Agrónic 2527 Latch 2 Fios	1 373 €
Agrónic 2527 Latch 3 Fios	1 524 €
Agrónic 2527 12V Dupla Tensão	1 411 €
Agrónic 2527 12V C/ Carreg, Bateria	1 373 €

Formato	Preço
Formato caixa	-
Formato encastrar em Agrónic 2509 e 2518 (9 e 18 saídas)	+ 90 €
Formato encastrar em Agrónic 2527 (9 e 18 saídas)	-29 €

Opções	Preço
Nuvem (Ligação à Cloud da Progrés)	+ 120 €
PC + Nuvem (Agrónic PC + Agrónic APP + Agrónic Web)	+ 270 €
Ligação GPRS/Mensagens SMS	+ 405 €
Ligação WIFI	+ 623 €
Ligação USB	+ 248 €
Ligação Rádio 433 MHZ	+ 570 €
Ligação RS485 para PC	+ 443 €
Ligação AgroBee 868MHZ/915MHZ	+ 540 €
Ligação AgroBee 868MHZ/915MHZ/433MHZ	+ 510 €
Ligação AgroBee 868MHZ/915MHZ/433MHZ + módem GPRS	+ 660 €
Ligação RS485 Modbus	+ 45 €
2 Entradas Analógicas	+ 255 €
Ampliação SDI-12 e 4 entradas analógicas (Caixa/Encastrar)	+ 413 €
5 Entradas Digitais	+ 248 €
Controlo de Pivots	+ 983 €
Controlo Motor Diesel	+ 60 €

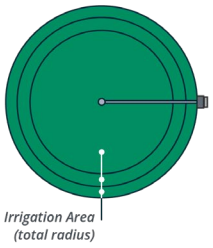
Acessórios	Preço
Alimentador 220V/12Vac - Incluído no modelo 220/24Vac (opcional)	63 €
Transformador 220V/24V 50Va- Incluído nos modelos 220/24 Vac e tensão dupla (opcional)	56 €
Regulador Solar 12V 120W	62 €
Bateria 7Ah/12V	36 €
Painel solar 10W/12V e suporte	210 €
Antena GPRS 7dBi	41 €
Antena Directiva GPRS 8dBi	131 €
Emissor de Impulsos para Injeção com Variadores	345 €
Gateway para Davis Vantage Pro2	713 €

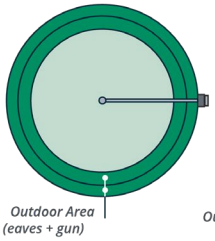
Versão	Preço
Versão Plus - Para a gestão de sensores analógicos	+ 218 €

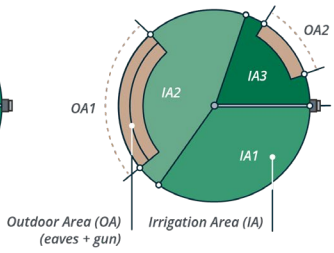
Opção de Controlo de Pivots

Opção para controlar a posição, direção do movimento, velocidade, arranque, paragem, etc. de até um máximo de 4 pivots tanto circulares como lineares.

Items Necessários	Preço
Versão Plus	+ 218 €
Opção de Controlo de Pivots	+ 983 €
Ligação AgroBee 868MHZ/915MHZ/433MHZ + módem GPRS	+ 660 €
Opção Plataforma Web	+ 270 €







Complementos da Solução	Preço
Módulo AgroBee GNSS 15W (3x5W)	1 336 €
Módulo AgroBee-L GNSS 2SD 1ED 2EA 15W (3x5W)	1 358 €
Placa interface Agrónic 2500 Pivot Circular 14 Relés	968 €
Placa interface Agrónic 2500 Pivot Sectorial 16 Relés + Temporizador	1 186 €
Placa interface Radiocontrol Pivot Circular14 Relés + Radiocontrol	1 058 €
Placa interface Radiocontrol Pivot Sectorial 16 Relés + Temporizador + Radiocontrol	1 313 €
Ampliação Relé 24 Vac	+ 108 €
Ampliação Relé 110 Vac	+ 134 €
Radiocontrol 4e-4s | 8e-8s	Sob Consulta

Programadores para Fertirrigação Convencional
Agrónic 4000

Agrónic 16 Saídas	
Modelo	Preço
Agrónic 4016 220 Vac	1 881 €
Agrónic 4016 12 Vdc	1 836 €
Agrónic 4016 12 Vdc Latch 2 Fios	2 053 €
Agrónic 4016 12 Vdc Latch 3 Fios	2 181 €

Agrónic 24 Saídas	
Modelo	Preço
Agrónic 4024 220 Vac	2 049 €
Agrónic 4024 12 Vdc	2 004 €
Agrónic 4024 12 Vdc Latch 2 Fios	2 222 €
Agrónic 4024 12 Vdc Latch 3 Fios	2 367 €

Agrónic 32 Saídas	
Modelo	Preço
Agrónic 4032 220 Vac	2 217 €
Agrónic 4032 12 Vdc	2 172 €
Agrónic 4032 12 Vdc Latch 2 Fios	2 390 €
Agrónic 4032 12 Vdc Latch 3 Fios	2 550 €

Agrónic 48 Saídas	
Modelo	Preço
Agrónic 4048 220 Vac	2 945 €
Agrónic 4048 12 Vdc	2 900 €
Agrónic 4048 12 Vdc Latch 2 Fios	3 118 €
Agrónic 4048 12 Vdc Latch 3 Fios	3 311 €

Agrónic 64 Saídas	
Modelo	Preço
Agrónic 4064 220 Vac	3 275 €
Agrónic 4064 12 Vdc	3 230 €
Agrónic 4064 12 Vdc Latch 2 Fios	3 448 €
Agrónic 4064 12 Vdc Latch 3 Fios	3 675 €

Agrónic 80 Saídas	
Modelo	Preço
Agrónic 4080 220 Vac	3 618 €
Agrónic 4080 12 Vdc	3 572 €
Agrónic 4080 12 Vdc Latch 2 Fios	3 790 €
Agrónic 4080 12 Vdc Latch 3 Fios	4 050 €

Agrónic 96 Saídas	
Modelo	Preço
Agrónic 4096 220 Vac	3 954 €
Agrónic 4096 12 Vdc	3 909 €
Agrónic 4096 12 Vdc Latch 2 Fios	4 126 €
Agrónic 4096 12 Vdc Latch 3 Fios	4 419 €

Formato Caixa

Formato Encastrar

Formato	Preço
Formato caixa	-
Formato encastrar em Agrónic 4000 de 16 a 32 saídas	+ 75 €
Formato encastrar em Agrónic 4000 de 48 a 96 saídas	-131 €

Acessórios	Preço
Gateway para Davis Vantage Pro2	713 €
Antena GPRS	41 €

Opções	Descrição	Preço
PC + Nuvem (Agrónic PC + Agrónic APP + Agrónic Web)	GPRS - Licença para conectar até 3 PC/servidores ao equipamento. USB, RS232 e R485 ou Radiomódem - Licença para conectar 1 PC/servidor ao equipamento	+ 360 €
Programa Agrónic PC Bonificado	Opção para atualizar o software do programa Agrónic PC da versão 2 e 3.	+ 270 €
Nuvem (Ligação à Cloud da Progrés)	Licença para conectar o equipamento à nuvem da Progrés.	+ 120 €
Ligação GPRS	Opção para conectar com Agrónic PC, Agrónic APP, ou Agrónic Web via GPRS	+ 525 €
Ligação USB	Opção para conectar com Agrónic PC via cabo	+ 278 €
Ligação RS232	Conexão com Agrónic Monocabo, Agrónic Radio e Agrónic PC com cabo ou com módem GSM	+ 200 €
Mensagem SMS	Necessita opção GPRS	+ 113 €
Ligação RS485	Conexão com Agrónic Monocabo, Agrónic Rádio e Agrónic PC com caixa de ligação RS485 + USB	+ 138 €
Agrónic Radio	Necessária opção ligação RS	+ 270 €
Agrónic Monocabo	Necessária opção ligação RS	+ 180 €
Entradas/saídas Analógicas	Placa com 6 entradas analógicas e 5 entradas analógicas/pulsadas	+ 540 €
2ª Placa Entradas/saídas Analógicas	Placa com 6 entradas analógicas e 5 entradas analógicas/pulsadas	+ 525 €
Regulação pH e Leitura CE	Necessária opção entradas/saídas analógicas, transmissor e sensores	+ 120 €
Dupla Tensão Grupos Geradores Sobre 12V	Grupo geradores + electrobomba	+ 75 €
Controlo Motor Diesel	Arranque automático de motobomba ou gerador	+ 60 €
Regulação Pressão Água	Necessária opção entradas/saídas analógicas, e um sensor de pressão	+ 132 €
Programas condicionantes	Necessária opção entradas/saídas analógicas, Agrónic Rádio ou Agrónic Monocabo	+ 180 €
Ampliação RS232 e RS485	Não compatível com oção Ethernet	+ 585 €
Ampliação USB e RS485	Não compatível com oção Ethernet	+ 585 €
Atualização do equipamento da versão 2 para a versão 3	Opção para atualizar o software do equipamento da versão 2 para a versão 3	+ 120 €

Programadores para Hidroponia e Cultivo Intensivo
Agrónic 5500

Programadores para o controlo da rega e fertilização de hidroponia e cultivo intensivo, mediante regulação de pH e CE, ou por tempo e volume. Permite gerir sectores, fertilizantes, agitadores, bombas, filtros, regular a acidez, detectar avarias e criar um registo de eventos, bem como fazer a leitura de sensores e condicionar programas através desses. Permite a gestão à distância através de uma plataforma web ou app.

Modelo	Preço
10 Saídas	
Agrónic 5510 220V	1 591 €
Agrónic 5510 12V	1 546 €
20 Saídas	
Agrónic 5520 220V	1 771 €
Agrónic 5520 12V	1 726 €
30 Saídas	
Agrónic 5530 220V	1 981 €
Agrónic 5530 12V	1 936 €

Formato Caixa

Formato Encastrar

Formato	Preço
Formato caixa	-
Formato encastrar	-16 €

Acessórios	Preço
Antena GPRS	41 €
Gateway para Davis Vantage Pro2	713 €
Transmissores de PH e CE	Sob Consulta
Sensores de PH e CE	Sob Consulta

Opções	Descrição	Preço
PC + Nuvem (Agrónic PC + Agrónic APP + Agrónic Web)	GPRS e Wifi - Licença para conectar até 3 PCs/servidores ao equipamento. USB e Radio - Licença para conectar 1 PC/servidor ao equipamento	+ 270 €
Nuvem (Ligação à Cloud da Progrés)	Licença para conectar o equipamento à nuvem da Progrés.	+ 120 €
Ligação GPRS/Mensagens SMS	Opção para conectar com Agrónic PC, Agrónic APP via GPRS, e/ou receber mensagens SMS do equipamento	+ 405 €
Ligação WiFi	Opção para conectar com Agrónic PC e/ou Agrónic APP via router WiFi	+ 623 €
Ligação USB	Opção para conectar com Agrónic PC via cabo	+ 248 €
Ligação Rádio 433 MHz	Opção para conectar com Agrónic PC via rádio	+ 570 €
Ligação RS485 para PC	Porta série para conectar com Agrónic PC com caixa de ligação RS485	+ 465 €
Ligação Agrobee 868 MHz/ 915MHz	Opção para conectar com módulos externos AgroBee	+ 540 €
Ligação Agrobee-L 868 MHz/ 915 MHz/433MHz	Opção para conectar com módulos externos AgroBee-L (tecnologia Lora)	+ 510 €
Ligação Agrobee-L 868 MHz/ 915 MHz/433MHz + Modem GPRS	Opção para conectar com módulos externos AgroBee-L (tecnologia Lora) com modem GPRS incluído na mesma placa	+ 660 €
Ligação RS485 Modbus	Porta série para conectar com estação metereológica Davis Vantage Pro 2	+ 45 €
Ampliação de 6 entradas analógicas	Opção para ampliar entradas analógicas	+ 195 €
Ampliação SDI-12 e 4 entradas analógicas	Placa para incorporar 8 sensores com protocolo SDI-12 + 4 sensores analógicos 4-20mA (caixa/encastrar)	+ 285 € + 180 €
Dupla Tensão Grupos Geradores Sobre 12V	Grupo geradores + electrobomba	+ 99 €
Controlo Motor Diesel	Arranque automático de motobomba ou gerador	+ 68 €
Mistura de 2 águas	Opção para controlar o CE da água de entrada	+ 120 €

Programadores para Hidroponia e Cultivo Intensivo
Agrónic 7000

Modelo	Preço
40 Saídas	
Agrónic 7000 220 Vac, 12Vdc ou dupla tensão	3 310 €

Formato Encastrar

Ampliações	Preço
Placa ampliação 16 saídas relé	293 €
Placa ampliação 12 saídas analógicas	458 €
Placa ampliação 16 entradas digitais	165 €

Acessórios	Preço
Antena GPRS	41 €
Transmissores de PH e CE	Sob Consulta
Sensores de PH e CE	Sob Consulta

Opções	Descrição	Preço
PC + Nuvem (Agrónic PC + Agrónic APP + Agrónic Web)	GPRS - Licença para conectar até 3 PCs/servidores ao equipamento. USB, RS232 e R485 - Licença para conectar 1 PC/servidor ao equipamento	+ 360 €
Programa Agrónic PC Bonificado	Opção para atualizar o software do programa Agrónic PC da versão 2 e 3.	+ 270 €
Ligação GPRS	Opção para conectar com Agrónic PC, e/ou Agrónic APP via GPRS	+ 540 €
Ligação USB	Opção para conectar com Agrónic PC via cabo	+ 270 €
Ligação RS232	Porta série para conectar com Agrónic Monocabo, Agrónic Radio e Agrónic PC	+ 188 €
Mensagens SMS	Opção para enviar e receber mensagens SMS	+ 158 €
Ligação RS485	Porta série para conectar com Agrónic Monocabo, Agrónic Radio e Agrónic PC com caixa de ligação RS485 + USB	+ 68 €
Agrónic Radio	Opção para conectar com módulos externos Agrónic Radio	+ 270 €
Agrónic Monocabo	Opção para conectar com módulos externos Agrónic Monocabo	+ 180 €
Mistura de 2 águas	Opção para controlar o CE da água de entrada	+ 120 €
Regulação Pressão da Água		+ 120 €

Programadores para Aplicações Diversas
Agrónic Bit

Programadores adequados para a sectorização da rega em terrenos agrícolas pequenos, especialmente para rega por aspersão. O Agrónic Bit é um equipamento multifuncional para a gestão da água, configurável, versátil e de baixo consumo. Pode gerir programas de rega, aplicar fertilizantes, controlar hidrantes em associações de regantes, utilizar sensores de todo o tipo para a sua interação com a fertirrigação e realizar registos completos como um datalogger.

Agrónic Bit Din (equipamento com teclado e ecrã) - Conexões interiores mediante bornes

Agrónic Bit Din (equipamento com teclado e ecrã)		
Modelo	Observações	Preço
Agrónic Bit Din 8-63	8 saídas latch 2 fios (4 de 3 fios),6 entradas digitais, 3 entradas analógicas) (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20V)	1 036 €
Agrónic Bit Din 14-123	14 saídas latch 2 fios (7 de 3 fios), 12 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)	1 420 €
Agrónic Bit Din 20-183	20 saídas latch 2 fios (10 de 3 fios), 18 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)	1 711 €
Agrónic Bit Din 26-243	26 saídas latch 2 fios (13 de 3 fios), 24 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)	2 002 €

Programadores para Aplicações Diversas
Agrónic Bit

Agrónic Bit Din (equipamento com teclado e ecrã) - Conexões interiores mediante bornes

Agrónic Bit Din (equipamento com teclado e ecrã)		
Modelo	Observações	Preço
Agrónic Bit Din 8-27	8 saídas latch 2 fios (4 de 3 fios), 2 entradas digitais, 7 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20V)	1 075 €
Agrónic Bit Din 14-87	14 saídas latch 2 fios (7 de 3 fios), 8 entradas digitais, 7 entradas analógicas (2:4-20mA, 1:4-20 mA/0-20 V)	1 459 €
Agrónic Bit Din 20-147	20 saídas latch 2 fios (10 de 3 fios), 14 entradas digitais, 7 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1 :4-20 mA/0-20 V)	1 750 €
Agrónic Bit Din 26-207	26 saídas latch 2 fios (13 de 3 fios), 20 entradas digitais, 7 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)	2 041 €
Agrónic Bit Din 4r-63	4 saídas de relé, 6 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)	1 088 €
Agrónic Bit Din 4r6-123	4 saídas de relé, 6 saídas latch 2 fios (3 de 3 fios), 12 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)	1 473 €
Agrónic Bit Din 4r12-183	4 saídas de relé, 12 saídas latch de 2 fios (6 de 3 fios), 18 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:40-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)	1 764 €
Agrónic Bit Din 4r18-243	4 saídas de relé, 18 saídas latch 2 fios (9 de 3 fios), 24 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20mA/0-20V)	2 055 €

Opções	Descrição	Preço
PC + Nuvem (Agrónic PC + Agrónic APP + Agrónic Web)	GPRS e WiFi - Licença para conectar até 3 PC/servidores ao equipamento. USB e Radio - Licença para conectar 1 PC/servidor ao equipamento	+ 270 €
Nuvem (Ligação à Cloud da Progrés)	Licença para conectar o equipamento com a nuvem da Progrés	+ 120 €
Ligação GPRS / Mensagens SMS Din	Opção para conectar com o Agrónic PC, Agrónic APP ou Agrónic Web via GPRS, e/ou receber mensagens SMS do equipamento	+ 360 €
Ligação WiFi Din	Opção para conectar com Agrónic PC, Agrónic APP ou Agrónic Web via router WiFi	+ 638 €
Ligação USB Din	Opção para conectar com Agrónic PC via cabo	+ 255 €
Ligação rádio 433 MHz Din	Opção para conectar com Agrónic PC via rádio	+ 578 €
Ligação AgroBee 868 MHz/ 915 MHz Din	Opção para conectar com módulos externos AgroBee	+ 593 €
Condicionantes Programas	Opção para modificar valores de rega e fertilizantes	+ 120 €

Agrónic Bit Cab (equipamento sem teclado nem ecrã) – cabo multifilar com código de cores

Agrónic Bit Cab (equipamento sem teclado e sem ecrã)		
Modelo	Observações	Preço
Agrónic Bit Cab 3-82 GPRS/SMS	3 saídas latch 2/3 fios, 8 entradas digitais e 2 analógicas (2: 4:20 mA). As entradas saídas são por cabo, sem conectores	1 178 €
Agrónic Bit Cab 9-22 GPRS/SMS/AgroBee	9 saídas latch 2/3 fios, 2 entradas digitais e 2 analógicas (2: 4:20 mA). As entradas saídas são por cabo, sem conectores	1 178 €
Agrónic Bit Cab 18-22 GPRS/SMS	18 saídas latch 2/3 fios, 2 entradas digitais e 2 analógicas (2: 4:20 mA). As entradas saídas são por cabo, sem conectores	1 479 €

Opções	Descrição	Preço
PC + Nuvem (Agrónic PC + Agrónic APP + Agrónic Web)	Licença para conectar até 3 PC/servidores ao equipamento	+ 270 €
Nuvem (Ligação à Cloud da Progrés)	Licença para conectar o equipamento com a nuvem da Progrés	+ 120 €
Ligação AgroBee-L	868 MHz / 915 MHz / 433 MHz. Tecnologia Lora.	+ 510 €
Condicionantes programas	Opção para modificar valores de rega e fertilizantes.	+ 120 €
Conector externo para Leitor Bit	Opção para conectar com o Leitor Bit	+ 80 €

Programadores para Aplicações Diversas
Agrónic Bit

Agrónic Bit Con (equipamento sem teclado nem ecrã) – Com conectores externos “M12” de conexão rápida

Agrónic Bit Con (equipamento sem teclado e sem ecrã)		
Modelo	Observações	Preço
Agrónic Bit Con 3-31	3 saídas latch 2/3 fios, 3 entradas digitais e 1 analógica (1: 4:20 mA).	856 €
Agrónic Bit Con 9-83	9 saídas latch 2/3 fios, 8 entradas digitais e 3 analógicas (2: 4:20 mA, 1: 0-20 V).	1 043 €

Ampliações	Preço
Placa ampliação de 9 a 18 saídas Agrónic Bit Con	+ 300 €
Placa ampliação 6 entradas analógicas + 2 relés Agrónic Bit Con	+ 405 €

Opções	Descrição	Preço
PC + Nuvem (Agrónic PC + Agrónic APP + Agrónic Web)	GPRS e WiFi - Licença para conectar até 3 PC/servidores ao equipamento. USB e Radio - Licença para conectar 1 PC/servidor ao equipamento	+ 270 €
Nuvem (Ligação à Cloud da Progrés)	Licença para conectar o equipamento com a nuvem da Progrés	+ 120 €
Ligação GPRS / Mensagens SMS Con	Opção para conectar com o Agrónic PC, Agrónic APP ou Agrónic Web via GPRS, e/ou receber mensagens SMS do equipamento	+ 360 €
Ligação USB Con	Opção para conectar com Agrónic PC via cabo	+ 255 €
Ligação rádio 433 MHz Con	Opção para conectar com Agrónic PC via rádio	+ 578 €
Ligação AgroBee 868 MHz/ 915 MHz Con	Opção para conectar com módulos externos AgroBee	+ 435 €
Ligação AgroBee-L 868 MHz/ 915 MHz/433MHz Con	Opção para conectar com módulos externos AgroBee-L (tecnologia Lora)	+ 510 €
Condicionantes Programas	Opção para modificar valores de rega e fertilizantes	+ 120 €
Conector externo Leitor Bit	Opção para conectar com Leitor Bit	+ 80 €
Leitor interno Agrónic Bit Con	Opção para configuração local	+ 278 €

Acessórios	Preço
Leitor Bit para formato Bit Cab e Bit Com	585 €
Alimentador 220/12V 2A	63 €
Regulador painel solar com bateria de 7 Ah	254 €
Painel solar 10W 12V e suporte	210 €
Antena GPRS	41 €

Programadores para Controlos Específicos – Sectorização
Irri 5

O Irri 5 é um programador a pilhas para electroválvulas tipo“latch”de dois fios. Através de três teclas é possível realizar a configuração, consulta, programação e ativações manuais. Saídas para 5 sectores ou 4 sectores e 1 fertilizante. Duas entradas para avaria e paragem condicional. Capacidade para 5 programas com possibilidade de 5 sectores de rega sequenciais em cada um.

Modelo	Preço
Irri5 com uma pilha de 9V	578 €

Opções	Preço
3 pilhas	+ 60 €
12 Vdc	+ 23 €

Programadores para Controlos Específicos – Hidroponia

Agrónic 52

O Agrónic 52 é um equipamento para a mistura contínua de duas águas para conseguir a condutividade programada, mediante o uso de uma ou duas válvulas motorizadas. Três programas com referência de CE de mistura, ativados por entrada digital. Conexão direta do sensor CE.

Modelo	Preço
Agrónic 52 com transmissor 24 Vac	781 €
Agrónic 52 com transmissor 12 Vdc	856 €

Programadores para Controlos Específicos – Hidroponia

Agrónic 54

O Agrónic 54 é um equipamento para regular a condutividade eléctrica (CE) da água para rega, mediante a injeção de até 2 fertilizantes, assim como o pH da mesma, mediante a injeção de ácido ou base. Três programas com referência de CE e pH, ativados por entrada digital. Conexão direta do sensor CE e o pH. Leitura de valor instantâneo.

Modelo	Preço
Agrónic 54 com transmissor 24 Vac c/ injeção pulsada	931 €
Agrónic 54 com transmissor 24 Vac c/ injeção analógica	1 163 €
Agrónic 54 com transmissor 12 Vdc c/ injeção pulsada	1 028 €

Programadores para Controlos Específicos – Controlo Diesel

Agrónic Diesel

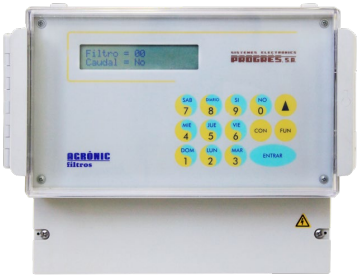
Programador para o arranque, paragem e controlos diversos dos motores a diesel ou gasolina.

Modelo	Preço
Agrónic Diesel	555 €

Programadores para Controlos Específicos – Limpeza de Filtros

Agrónic Filtros

Programador para a limpeza automática de filtros por tempo, volume e diferença de pressão, com diferentes possibilidades de início e atuação.



6 Filtros	
Modelo	Preço
Agrónic Filtros 6 220/24 Vac	833 €
Agrónic Filtros 6 12 Vdc	826 €
Agrónic Filtros 6 12 Vdc latch 2 fios	901 €
Agrónic Filtros 6 12 Vdc latch 3 fios	976 €

18 Filtros	
Modelo	Preço
Agrónic Filtros 18 220/24 Vac	980 €
Agrónic Filtros 18 12 Vdc	973 €
Agrónic Filtros 18 12 Vdc latch 2 fios	1 048 €
Agrónic Filtros 18 12 Vdc latch 3 fios	1 141 €

12 Filtros	
Modelo	Preço
Agrónic Filtros 12 220/24 Vac	908 €
Agrónic Filtros 12 12 Vdc	899 €
Agrónic Filtros 12 12 Vdc latch 2 fios	974 €
Agrónic Filtros 12 12 Vdc latch 3 fios	1 058 €

Formatos	Preço
Caixa	-
Encastrar	+ 60 €

IrriFiltros

O IrriFiltros é um pequeno programador para a limpeza automática de filtros por tempo, volume e diferencial de pressão. Funciona com uma pilha de 9V e solenóides tipo “latch” de dois fios.

Modelo	Preço
Irrifiltros com pilha de 9V	548 €

Opções	Preço
3 Pilhas	+ 60 €
12 Vdc	+ 23 €

Módulos Externos para Telegestão da Rega
AgroBee-L (Lora) e AgroBee (ZigBee)

Módulos rádio de baixo consumo. É necessário obter a opção de ligação AgroBee-L/AgroBee para os equipamentos. Entre em contacto para saber mais sobre a compatibilidade com os diferentes equipamentos e para a realização de um estudo completo dos equipamentos necessários para as suas necessidades.

Módulos para abertura de válvulas e leitura de sensores

Módulos para ativação de solenóides tipo latch e leitura de sensores digitais e analógicos. Fornecidos com supercondensadores, painel solar e 7 metros de cabo.

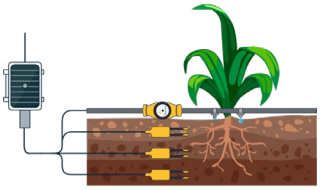
Modelos	Descrição	Preço
AgroBee-L/AgroBee 2sd 2ed	2 solenóides latch de 2 ou 3 fios (ou de 1 e 3 fios no AgroBee) e 2 contadores ou sensores digitais	718 €
AgroBee-L/AgroBee 2sd 2ed 1ea	2 solenóides latch de 2 ou 3 fios (ou de 1 e 3 fios no AgroBee), 2 contadores ou sensores digitais e 1 sensor analógico 4-20mA ou 0-20V	740 €
AgroBee-L/AgroBee 8sd 2ed	8 solenóides latch de 2 ou 3 fios e 2 contadores ou sensores digitais	889 €
AgroBee-L/AgroBee 9sd 2ed 2ea	9 solenóides latch de 2 ou 3 fios, 2 contadores ou sensores digitais e 2 sensores analógicos 4-20 mA ou 0-20V	919 €
AgroBee-L/AgroBee 6sd 6ed 2ea	6 solenóides latch de 2 ou 3 fios, 6 contadores ou sensores digitais e 2 sensores analógicos 4-20 mA ou 0-20V	919 €

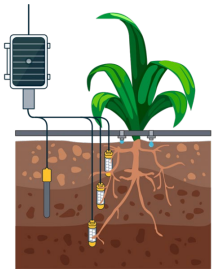
Modelos	Preço
Antena interna AgroBee-L	+ 18 €
Antena interna + terminais AgroBee	+ 23 €
Alimentação 12V	+ 53 €
Alimentação 220V	+ 45 €

Módulos repetidores

Modelos	Preço
AgroBee RPT repetidor solar externo (com painel solar 5W externo e suporte incorporado)	608 €
AgroBee RPT repetidor solar externo (com painel solar 10W externo e suporte incorporado)	675 €

Módulos para leitura de sensores agronómicos

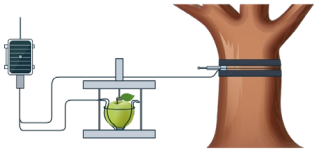




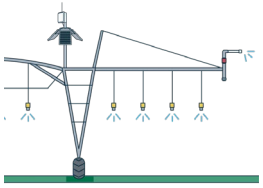
Modelos	Solo	Preço
AgroBee-L/AgroBee H20	Módulo para leitura de 3 sensores de teor da água no solo, e 1 sensor digital/contador. Não inclui sensores. Inclui painel solar.	734 €
AgroBee-L/AgroBee Watermark	Módulo com 3 entradas analógicas para leitura de sensores de potencial de água no solo tipo Watermark 220SS, e 1 sensor digital/contador (apenas AgroBee-L). Inclui sensor de temperatura do solo externo e painel solar.	868 €
AgroBee-L/AgroBee SDI-12	Módulo para a leitura de até 4 tri-sensores de teor da água no solo, temperatura e CE mediante comunicações SDI-1, e um sensor digital/contador (apenas AgroBee-L) Não inclui sensores. Inclui painel solar.	743 €
AgroBee-L Nutri	Apenas para modelos AgroBee-L. Módulo para a leitura de 2 sesnores de nutrientes (nitrato e potássio) e um tri-sensor de teor da água no solo e temperatura até 4 níveis, mediante comunicações SDI-12. Oferece também leitura de 1 sensor digital/contador. Inclui painel solar.	781 €

Módulos Externos para Telegestão da Rega
AgroBee-L (Lora) e AgroBee (ZigBee)

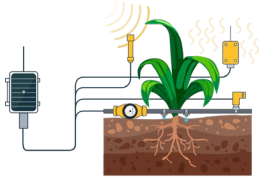
Módulos para leitura de sensores agronómicos



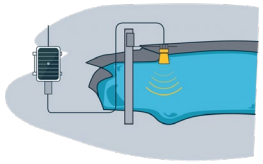
Modelos	Planta	Preço
AgroBee-L/AgroBee H20	Módulo para a leitura de 3 sensores de folha molhada, e 1 sensor digital/contador. Não inclui sensores. Incluir painel solar.	734 €
AgroBee-L/AgroBee Dendómetro 1 Sensor	Módulo que mede alterações nas medidadas do caudal da planta. Não inclui sensores. Incluir painel solar.	733 €
AgroBee-L/AgroBee Dendómetro 2 Sensores	Módulo que mede alterações nas medidadas do caudal da planta. Não inclui sensores. Incluir painel solar.	763 €
AgroBee-L/AgroBee Dendómetro 4-20 mA (3MA)	Módulo que mede alterações nas medidadas do caudal da planta. Não inclui sensores. Incluir painel solar.	754 €



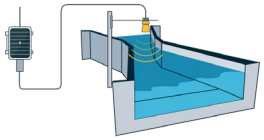
Modelos	Localização de Pivot e Movimento	Preço
AgroBee-L GNS 3x5W	Módulo com localizador GNSS. 2 saídas digitais, 1 entrada digital, 2 entradas analógicas e contador. Inclui 3 paineis solares de 5W.	1 336 €
AgroBee-L GNS - 2SD 1ED 2EA 3x5W	Módulo com localizador GNSS. 2 saídas digitais, 1 entrada digital, 2 entradas analógicas e contador. Inclui 3 paineis solares de 5W.	1 358 €



Modelos	Leitura de Sensores Analógicos	Preço
AgroBee-L/AgroBee 3MA	Módulo para leitura de 3 sensores analógicos 4-20mA (ou 2 sensores 4-20mA e 1 sensor 0-20V), e 1 sensor digital/contador. Não inclui sensores. Inclui painel solar.	754 €



Modelos	Leitura de Sensores Ultrasónicos - Distância, Nível ou Volume	Preço
AgroBee-L/AgroBee 3LV com 1 sensor	Módulo com 1 sensor de nível para uma margem de 0 a 9m e resolução máx. 1mm, aplicável a depósitos/poços. Inclui painel solar.	1 126 €
AgroBee-L/AgroBee 3LV com 2 sensores	Módulo com 2 sensores de nível para uma margem de 0 a 9m e resolução máx. 1mm, aplicável a depósitos/poços. Inclui painel solar.	1 629 €
AgroBee-L/AgroBee 3LV com 3 sensores	Módulo com 3 sensores de nível para uma margem de 0 a 9m e resolução máx. 1mm, aplicável a depósitos/poços. Inclui painel solar.	2 132 €



Modelos	Leitura de Caudais em Canais com Parshall	Preço
AgroBee-L/AgroBee Parshall	Módulo com 1 sensor ultrasónico incorporado, para caudais em canais abertos com medidores tipo Parshall. Inclui painel solar.	1 133 €

Módulos Externos para Telegestão da Rega
Agrónic Radio

Módulos remotos mediante rediofrequência por banda livre 433MHz, podendo chegar até uma distância máxima de 2,8KM.

Modelos	Preço
Ligação Agrónic Radio EAR 12 Vdc 433 MHz	1 576 €
Ligação Agrónic Radio EAR 220 Vac 433 MHz	1 714 €

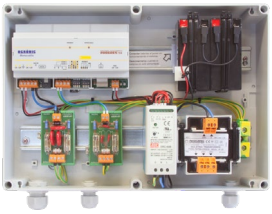
Opções	Preço
Incremento alimentação com 3 pilhas a lítio	+ 30 €

Módulos - 433MHz	Descrição	Preço
Modulo Agrónic Radio MAR4-42 433 MHz c/ Bateria	4 solenóides latch de 2 fios (ou 2 de 3 fios), 4 contadores ou sensores digitais, 2 sensores analógicos	1 081 €
Modulo Agrónic Radio MAR10-102 433 MHz c/ Bateria	10 solenóides latch de 2 fios (ou 5 de 3 fios), 10 contadores ou sensores digitais, 2 sensores analógicos	1 373 €
Modulo Agrónic Radio MAR16-162 433 MHz c/ Bateria	16 solenóides latch de 2 fios (ou 8 de 3 fios), 16 contadores ou sensores digitais, 2 sensores analógicos	1 689 €

Acessórios	Preço
Transformador estabilizado 220/12V 0,5A	138 €
Painel solar 5W 12V e suporte	143 €
Mastro 4,5m 40mm	138 €
Mastro 6m 40mm	149 €

Módulos Externos para Telegestão da Rega
Agrónic Monocabo

Sistema baseado na Ligação Agrónic Monocabo (EAM) na qual se podem conectar até 120 módulos de qualquer modelo. O cabo de 2 fios de ligação permite tanto a alimentação como a comunicação dos Módulos Agrónic Monocabo (MAM) com a topologia de ligação livre e com linhas que podem chegar a superar os 10KM.



Modelos	Preço
Ligação Agrónic Monocable EAM 220V+SAI	1 989 €
Ligação Agrónic Monocable EAM Al. Solar 12V	1 689 €

Módulos - Encapsulados	Descrição	Preço
Agrónic Monocable MAM1-20	1 solenóide latch de 2 fios e 2 entradas digitais ou contadores	383 €
Agrónic Monocable MAM2-00	2 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios	366 €
Agrónic Monocable MAM3-20	3 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios e 2 entradas digitais ou contadores	390 €
Agrónic Monocable MAM3-30	3 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios e 3 entradas digitais ou contadores	405 €
Agrónic Monocable MAM2-22	2 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios, 2 entradas digitais ou contadores e 2 entradas analógicas	405 €
Agrónic Monocable MAM1-20R	1 saíde de relé e 2 entradas digitais ou contadores	396 €

Módulos - Não Encapsulados	Descrição	Preço
Agrónic Monocable MAM2-41	2 solenóides latch de 2 fios (ou 1 de 3 fios), 4 entradas digitais (2 podem ser contadores) e 1 entrada analógica	630 €
Agrónic Monocable MAM5-71	5 solenóides latch de 2 fios (ou 2 de 3 fios), 7 entradas digitais (5 podem ser contadores) e 1 entrada analógica	878 €
Agrónic Monocable MAM8-101	8 solenóides latch de 2 fios (ou 4 de 3 fios), 10 entradas digitais (8 podem ser contadores) e 1 entrada analógica	968 €

Acessórios	Preço
Proteção de linha para Agrónic Monocable encapsulado (prot. descargas eléctricas)	24 €

Módulos Externos para Telegestão da Rega
Leitor de Módulos

O Leitor de Módulos consiste num ecrã e 4 teclas que se conecta ao módulo para a sua configuração, consulta e ativação manual.

Modelos	Descrição	Preço
Leitor de módulos	Conexão via cabo a Agrónic Radio, Agrónic Monocabo e AgroBee-L	458 €
Leitor de módulos sem fios	Conexão via cabo a Agrónic Radio, Agrónic Monocabo. Conexão sem fios ao AgroBee-L	623 €

Controladores por Bluetooth

Controlador GreenApp de 3 Vias – Accionado por Aplicação Smartphone

Descrição	Preço
Controlador GreenApp de 3 vias, accionado pela aplicação	125 €

Características:

- Também disponível em base metálica, sob consulta.

Loggers

Célula Irrigation

Referência	IP	Entradas Digitais	Entradas Analógicas	Saídas Digitais	Preço
IR UC4	56	4	2	4	1 049 €
IR UC8	56	8	2	8	1 473 €
IR UC12	56	12	2	12	1 897 €

Referência	Extras	Preço
RGC1	IP68 com conectores circulares do tipo militar, não metálicos	Sob Consulta
RGC2	Antena externa	61 €
RGC3	Pack ion-litio 4 células	Sob Consulta
RGC4	Alimentação solar	Sob Consulta
RGC5	Entradas digitais e saídas digitais e satélites rádio (até 4 rádios remotos)	Sob Consulta
RGC6	Sensores (humidade e CE solo, humidade ambiente, temperatura, nível anemómetros, dendrómetros, …)	Sob Consulta

Características:

- Comunicação GPRS/SMS
- Memória microSD extraível com cópia de segurança local dos dados
- Configuração local consola
- Alimentação ion-lítio de 2 células
- Antena interna
- Utilidade avançada de programador de rega
- Bus SDI12

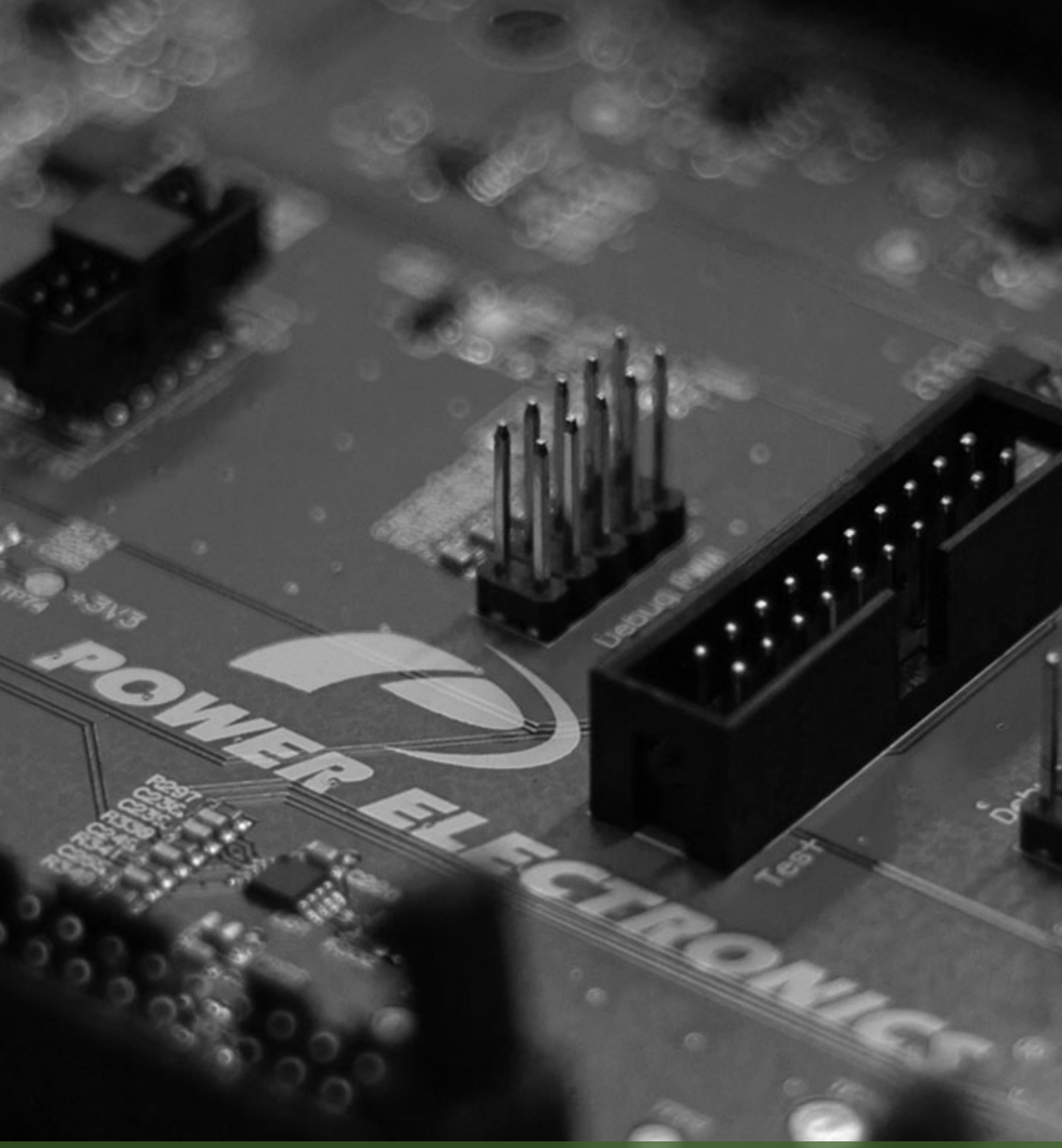
Célula Water Works

Referência	IP	Entradas Digitais	Entradas Analógicas	Saídas Digitais	Transdutores Pressão	Preço
WW UC4	68	4	2	4	0	1 172 €
WW UC4-1P	68	4	1	4	1	1 472 €
WW UC4-2P	68	4	0	4	2	1 772 €

Referência	Extras	Preço
RGC7	Expansor 4 ent. digitais + 4 saídas digitais (até 2 expansores)	424 €
RGC2	Antena externa	61 €
RGC3	Pack ion-litio 4 células	Sob Consulta

Características:

- Comunicação GPRS/SMS
- Memória microSD extraível com cópia de segurança local dos dados
- Amostragem de 1.000 valores de pressão por segundo
- Configuração local Bluetooth de ativação magnética e confirmação acústica
- Alimentação ion-lítio de 2 células, autonomia de 5 anos (uma comunicação por hora)
- Antena interna
- Conectores circulares do tipo militar, não metálicos
- Bus SDI12



Variadores e Arrancadores de Velocidade

HIDRENKI

Variadores de Velocidade

SD 300

400VAC Trifásico - IP66 - EMC* Extendido		
Potência (kW)	Peso (kg)	Preço
0,4	2,6	714 €
0,75	3,6	758 €
1,5	5,1	894 €
2,2	5,3	974 €
4	5,3	1 124 €
5,5	8,3	1 364 €
7,5	8,5	1 626 €
11	9,2	1 956 €
15	9,4	2 484 €
18,5	12	2 860 €
22	12	3 280 €

Características:

- Instalação simples e equipamento robusto
- Temperatura ambiente para funcionamento de 50ºC
- IP66
- Frequência de saída até 400Hz
- Controlo de motor vectorial, com capacidade de sobrecarga de corrente de 150%
- Filtros EMC integrados, de acordo com a norma EN61800-3 e EN 61800-5-1
- Controlo de binário incluído de série de acordo com a EN ISSO 13849-1 PLD e EN 61508 SIL2 (EN60204-1)
- Várias possibilidades de comunicação: Profibus, Profinet, Ethercat, Ethernet I/P, Modbus TCP
- Integra de fábrica porta de comunicação RS485 e protocolo Modbus
- Controlo e proteção do motor aumentam o tempo de disponibilidade da máquina, encurtando tempos de manutenção e indisponibilidade

SD 700

400VAC - 6 Impulsos	
Potência (kW)	Preço
2,2	Sob Consulta
4	Sob Consulta
5,5	Sob Consulta
7,5	Sob Consulta
11	Sob Consulta
15	Sob Consulta
18,5	Sob Consulta
22	Sob Consulta

400VAC - 6 Impulsos	
Potência (kW)	Preço
30	Sob Consulta
37	Sob Consulta
45	Sob Consulta
55	Sob Consulta
75	Sob Consulta
90	Sob Consulta
110	Sob Consulta
132	Sob Consulta
150	Sob Consulta

Características:

- Armário IP54
- Tensão de Entrada 400/500Vac
- Também disponível com Operação de 12, 18 e 24 Impulsos
- Disponível na versão Heavy Duty (50ºC) e Normal Duty (40ºC)
- Entradas e Saídas de Controlo Isoladas
- Desacelerador Dinâmico Incluído até 22 kW
- Potências superiores: sob consulta

Arrancadores de Velocidade

V2

Potência (kW)		IP	Preço
230V	400V		
2,2	4	0	678 €
4	7,5	0	714 €
9	15	0	769 €
15	22	0	820 €
18,5	30	0	985 €
22	37	0	1 100 €
2,2	4	54	800 €
4	7,5	54	844 €
9	15	54	913 €
15	22	54	969 €
18,5	30	54	1 133 €
22	37	54	1 265 €

Características:

- Tensão de alimentação entre 230V-400V e potência entre 2,2kW e 37kW
- Múltiplas proteções do motor integradas
- Amplo regime de temperatura de funcionamento entre 0ºC e 50ºC (IP54)/40ºC (IP00)
- Disponível com bypass integrado
- Binário máximo de arranque do motor integrado
- Ajuste fácil de todos os parâmetros mediante potenciómetros
- Compromisso de reparação e/ou substituição do equipamento em 24h e 3 anos de garantia.

V5

230V até 500V (-20% a +10%)					
Potência (kW)				Preço	Preço c/ By-Pass Interno
230V	400V	440V	500V		
2	4	5	5,5	1 113 €	1 224 €
5	7	9	11	1 210 €	1 331 €
9	15	18,5	18	1 308 €	1 433 €
14	22	25	30	1 525 €	1 678 €
18	30	35	40	1 788 €	1 966 €
22	37	45	50	1 886 €	2 075 €
25	45	55	65	2 361 €	2 597 €
35	55	65	80	2 516 €	2 894 €
45	75	90	100	2 900 €	3 335 €
50	90	110	115	3 305 €	3 801 €
65	110	120	150	3 756 €	4 320 €
75	132	160	180	4 095 €	4 709 €
85	150	170	200	4 440 €	5 328 €
100	185	200	220	4 643 €	5 571 €
115	200	220	257	5 034 €	6 041 €
145	250	270	315	5 446 €	8 871 €

Características:

- Multitensão (230V/400V/440V E 500V)
- Disponível Também em Versão com By-Pass Interno
- Comunicação Série RS232/485
- Protocolo Modbus
- 2 Entradas Analógicas, 5 Entradas Digitais Configuráveis, 1 Entrada PTC, 1 Saída Analógica e 3 Relés Comutados Configuráveis

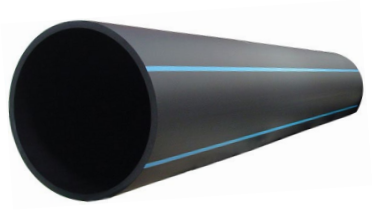
Tubo e Acessórios em PEAD

HIDRENKI

Tubo em Polietileno de Alta Densidade (PEAD)

Distribuição de Água Potável

DN	Espessura (mm)			Produção (Rolo/Vara em m)			Preço		
	PN6	PN10	PN16	PN6	PN10	PN16	PN6	PN10	PN16
20	-	-	2,0	-	100	100	-	-	0,48 €
25	-	-	2,3	-	100	100	-	-	0,73 €
32	-	2,0	3,0	-	100	100	-	0,84 €	1,19 €
40	-	2,4	3,7	-	100	100	-	1,25 €	1,83 €
50	2,0	3,0	4,6	12	100	100	1,32 €	1,91 €	2,82 €
63	2,5	3,8	5,8	12	100	100	2,07 €	3,04 €	4,47 €
75	2,9	4,5	6,8	12	100	100	2,84 €	4,31 €	6,25 €
90	3,5	5,4	8,2	12	100	100/12	4,14 €	6,18 €	9,04 €
110	4,2	6,6	10,0	12	50/12	50/12	6,07 €	9,22 €	13,40 €
125	4,8	7,4	11,4	12	12	12	7,81 €	11,75 €	17,38 €
140	5,4	8,3	12,7	12	12	12	9,86 €	14,74 €	21,67 €
160	6,2	9,5	14,6	12	12	12	12,94 €	19,25 €	28,45 €
180	6,9	10,7	16,4	12	12	12	16,10 €	24,35 €	35,95 €
200	7,7	11,9	18,2	12	12	12	19,98 €	30,05 €	44,33 €
225	8,6	13,4	20,5	12	12	12	25,10 €	38,10 €	56,12 €
250	9,6	14,8	22,7	12	12	12	31,09 €	46,71 €	69,01 €
280	10,7	16,6	25,4	12	12	12	38,79 €	58,65 €	86,53 €
315	12,1	18,7	Sob Consulta	12	12	12	49,39 €	74,29 €	Sob Consulta



Características:

- PE100
- Certificado para utilização em redes de água potável

Tubo em Polietileno de Baixa Densidade (PEBD)

Irrigação e Agricultura

DN	Espessura (mm)				Produção (Rolo/Vara em m)				Preço			
	PN4	PN6	PN8	PN10	PN4	PN6	PN8	PN10	PN4	PN6	PN8	PN10
16	1,4	1,5	2,0	2,2	100	100	100	100	0,24 €	0,26 €	0,29 €	0,31 €
20	1,7	2,0	2,3	2,8	100	100	100	100	0,33 €	0,35 €	0,42 €	0,48 €
25	2,0	2,3	3,0	3,5	100	100	100	100	0,48 €	0,51 €	0,66 €	0,64 €
32	2,0	2,9	3,6	4,4	100	100	100	100	0,59 €	0,84 €	0,81 €	1,01 €
40	2,4	3,7	4,5	5,5	100	100	100	100	0,90 €	1,06 €	1,25 €	1,54 €
50	3,0	4,6	5,6	6,9	100	100	100	100	1,43 €	1,63 €	1,94 €	2,29 €
63	3,8	5,8	7,1	8,6	100	100	100	100	1,76 €	2,49 €	3,15 €	3,67 €
75	4,5	6,8	8,4	10,3	100	100	100	100	2,44 €	3,48 €	4,31 €	5,19 €
90	5,4	8,2	10,1	12,3	100	100	100	100	3,52 €	5,17 €	6,18 €	7,46 €
110	6,6	10,0	12,3	15,1	50	50	50	50	5,21 €	7,70 €	9,20 €	11,15 €

Características:

- PE Reciclado

Acessórios Injetados

Tês

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
20	-	3,3 €	-	-
25	-	3,3 €	-	7,4 €
32	-	3,7 €	-	8,1 €
40	-	4,3 €	-	8,9 €
50	-	4,9 €	-	10,8 €
63	6,3 €	6,5 €	18,1 €	14,0 €
75	8,4 €	9,0 €	21,8 €	22,0 €
90	13,3 €	14,2 €	28,3 €	28,6 €
110	19,9 €	20,9 €	42,1 €	42,6 €
125	30,1 €	31,8 €	69,7 €	70,4 €
140	43,8 €	46,3 €	98,2 €	99,0 €
160	55,5 €	58,7 €	132,2 €	132,9 €

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
180	74,8 €	79,1 €	225,4 €	228,2 €
200	95,0 €	101,7 €	298,3 €	301,2 €
225	129,4 €	136,9 €	367,6 €	371,2 €
250	190,0 €	204,0 €	604,5 €	610,3 €
280	336,2 €	355,5 €	842,2 €	850,1 €
315	344,2 €	396,5 €	1 011,2 €	1 020,6 €
355	662,1 €	825,0 €	1 235,9 €	1 444,5 €
400	1 015,2 €	1 182,1 €	1 717,4 €	1 821,7 €
450	1 280,0 €	1 539,2 €	2 436,4 €	2 808,8 €
500	1 809,7 €	2 143,5 €	3 474,8 €	3 755,7 €
560	2 233,4 €	2 807,2 €	Sob Consulta	Sob Consulta
630	3 107,3 €	3 785,4 €	Sob Consulta	Sob Consulta

Tês com Redução

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
90 x 50	15,1 €	16,5 €	-	-
90 x 63	15,1 €	16,5 €	-	-
110 x 50	22,2 €	24,4 €	-	-
110 x 63	22,2 €	24,4 €	-	-
110 x 90	22,2 €	24,4 €	50,6 €	53,5 €
125 x 63	33,6 €	36,9 €	79,5 €	80,9 €
125 x 90	33,6 €	36,9 €	79,5 €	80,9 €
140 x 63	49,0 €	53,8 €	-	-
140 x 90	49,0 €	53,8 €	-	-
160 x 63	62,1 €	68,2 €	-	-
160 x 90	62,1 €	68,2 €	-	-
160 x 110	62,1 €	68,2 €	151,7 €	-
160 x 125	62,1 €	68,2 €	-	-
180 x 63	83,4 €	91,7 €	-	-
180 x 90	83,4 €	91,7 €	-	-
180 x 110	83,4 €	91,7 €	-	-
180 x 125	83,4 €	91,7 €	-	-
200 x 63	123,1 €	135,3 €	-	-
200 x 90	123,1 €	135,3 €	-	-
200 x 110	123,1 €	135,3 €	-	-
200 x 125	123,1 €	135,3 €	-	-
200 x 160	123,1 €	135,3 €	-	-
200 x 180	123,1 €	135,3 €	-	346,7 €
225 x 90	148,2 €	162,8 €	-	-
225 x 110	-	-	422,5 €	426,9 €
225 x 125	148,2 €	162,8 €	-	-
225 x 160	148,2 €	162,8 €	-	-
225 x 180	148,2 €	162,8 €	-	-
250 x 110	241,9 €	265,8 €	695,5 €	-

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
250 x 125	241,9 €	265,8 €	-	-
250 x 160	241,9 €	265,8 €	695,5 €	701,3 €
250 x 180	241,9 €	265,8 €	-	-
250 x 200	241,9 €	265,8 €	-	-
280 x 110	320,0 €	352,2 €	967,8 €	975,1 €
280 x 225	320,0 €	358,8 €	967,8 €	975,1 €
315 x 110	418,2 €	460,1 €	1 011,2 €	1 020,6 €
315 x 125	418,2 €	460,1 €	-	-
315 x 160	418,2 €	460,1 €	1 011,2 €	1 020,6 €
315 x 180	418,2 €	460,1 €	-	-
315 x 200	418,2 €	460,1 €	1 011,2 €	1 020,6 €
315 x 225	418,2 €	460,1 €	1 011,2 €	1 020,6 €
355 x 110	742,3 €	987,1 €	-	-
355 x 160	742,3 €	987,1 €	1 235,9 €	1 444,5 €
355 x 225	742,3 €	987,1 €	-	-
355 x 250	742,3 €	-	-	-
400 x 110	1 138,0 €	1 373,9 €	1 717,4 €	1 821,7 €
400 x 160	1 138,0 €	1 373,9 €	1 717,4 €	1 821,7 €
400 x 225	1 138,0 €	1 373,9 €	1 717,4 €	1 821,7 €
450 x 160	1 459,8 €	1 803,2 €	2 436,4 €	2 808,8 €
450 x 225	1 459,8 €	1 803,2 €	2 436,4 €	2 808,8 €
450 x 315	1 459,8 €	1 803,2 €	2 436,4 €	2 808,8 €
500 x 160	2 026,3 €	2 490,2 €	-	-
500 x 250	2 026,3 €	2 490,2 €	3 474,8 €	-
500 x 315	2 026,3 €	2 490,2 €	-	-
560 x 250	2 490,2 €	3 263,0 €	-	3 755,7 €
630 x 160	3 434,7 €	4 465,1 €	-	-
630 x 250	3 434,7 €	4 465,1 €	-	-
630 x 315	3 434,7 €	4 465,1 €	-	-

Acessórios Injetados

Tês Longos com Redução Segmentada

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
50 x 25	-	9,5 €	-	19,3 €
50 x 32	-	9,5 €	-	19,3 €
50 x 40	-	9,5 €	-	19,3 €
63 x 25	-	12,1 €	-	24,4 €
63 x 32	-	12,1 €	-	24,4 €
63 x 40	-	12,1 €	-	24,4 €
63 x 50	-	12,1 €	-	24,4 €
75 x 32	-	16,1 €	-	33,6 €
75 x 40	-	16,1 €	-	33,6 €
75 x 50	-	16,1 €	-	33,6 €
75 x 63	-	16,1 €	-	33,6 €
90 x 50	-	-	-	44,3 €
90 x 63	-	-	-	44,3 €
90 x 75	-	23,8 €	-	44,3 €
110 x 50	-	-	65,8 €	68,8 €
110 x 63	-	-	65,8 €	68,8 €
110 x 75	31,2 €	33,9 €	65,8 €	68,8 €
110 x 90	-	-	50,6 €	53,5 €
125 x 63	-	-	79,5 €	80,9 €
125 x 75	46,3 €	50,5 €	100,9 €	105,5 €
125 x 90	-	-	79,5 €	80,9 €
125 x 110	46,3 €	50,5 €	100,9 €	105,5 €
140 x 90	-	-	145,5 €	152,1 €
140 x 110	68,7 €	74,4 €	145,5 €	152,1 €
140 x 125	68,7 €	74,4 €	145,5 €	152,1 €
160 x 90	-	-	190,0 €	198,7 €
160 x 110	-	-	151,7 €	198,7 €
160 x 125	-	-	190,0 €	198,7 €
160 x 140	86,3 €	93,7 €	190,0 €	198,7 €
180 x 125	-	-	309,9 €	324,0 €
180 x 140	111,1 €	120,9 €	309,9 €	324,0 €

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
180 x 160	111,1 €	120,9 €	309,9 €	324,0 €
200 x 140	152,0 €	165,5 €	409,3 €	372,1 €
200 x 180	-	-	409,3 €	346,7 €
225 x 110	194,4 €	211,3 €	-	-
225 x 200	194,4 €	211,3 €	504,3 €	458,5 €
250 x 200	-	-	793,0 €	721,0 €
250 x 225	293,7 €	319,6 €	793,0 €	721,0 €
280 x 110	-	352,2 €	-	-
280 x 200	453,8 €	493,0 €	994,0 €	903,7 €
280 x 225	320,0 €	358,8 €	967,8 €	975,1 €
280 x 250	453,8 €	493,0 €	994,0 €	903,7 €
315 x 225	-	-	1 011,2 €	1 020,6 €
315 x 250	493,0 €	535,6 €	1 016,0 €	923,6 €
315 x 280	493,0 €	535,6 €	1 016,0 €	923,6 €
355 x 250	-	982,7 €	-	-
355 x 280	763,4 €	982,7 €	-	-
355 x 315	763,4 €	982,7 €	-	-
400 x 280	1 193,8 €	1 453,7 €	Sob Consulta	Sob Consulta
400 x 315	1 193,8 €	1 453,7 €	Sob Consulta	Sob Consulta
400 x 355	1 193,8 €	1 453,7 €	Sob Consulta	Sob Consulta
450 x 355	1 559,3 €	1 949,1 €	Sob Consulta	Sob Consulta
450 x 400	1 559,3 €	1 949,1 €	Sob Consulta	Sob Consulta
500 x 355	2 184,6 €	2 736,9 €	Sob Consulta	-
500 x 400	2 184,6 €	2 736,9 €	-	-
500 x 450	2 184,6 €	2 736,9 €	Sob Consulta	Sob Consulta
560 x 400	2 761,2 €	3 410,9 €	Sob Consulta	Sob Consulta
560 x 450	2 728,8 €	3 410,9 €	-	-
560 x 500	2 728,8 €	3 410,9 €	-	-
630 x 450	3 691,5 €	4 547,9 €	-	-
630 x 500	3 506,9 €	4 547,9 €	Sob Consulta	Sob Consulta
630 x 560	3 691,5 €	4 547,9 €	-	-

Forquilhas (Tês 45º)

DN	Preço	
	PN10	PN16
63	13,2 €	14,6 €
75	21,9 €	23,4 €
90	25,6 €	28,5 €
110	38,7 €	42,4 €
125	65,0 €	71,6 €
140	95,0 €	106,0 €
160	123,5 €	136,0 €

"Y"

DN	Preço
	PN16
32 x 25	14,5 €
40 x 32	15,3 €
50 x 40	16,1 €

Acessórios Injetados

Curvas a 90º

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
20	-	2,9 €	-	-
25	-	2,9 €	-	5,6 €
32	-	3,2 €	-	5,9 €
40	-	3,4 €	-	6,2 €
50	-	4,7 €	-	8,9 €
63	5,2 €	6,3 €	13,0 €	13,4 €
75	7,1 €	8,7 €	18,9 €	19,9 €
90	9,0 €	10,8 €	28,5 €	29,6 €
110	17,0 €	20,6 €	44,8 €	45,5 €
125	24,0 €	29,2 €	86,0 €	89,6 €
140	33,1 €	40,1 €	109,1 €	113,4 €

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
160	34,5 €	44,1 €	137,2 €	142,3 €
180	44,2 €	62,8 €	179,1 €	186,4 €
200	61,5 €	82,7 €	211,6 €	220,3 €
225	82,9 €	100,4 €	275,9 €	286,7 €
250	117,8 €	153,1 €	430,5 €	447,8 €
280	251,0 €	304,8 €	621,1 €	645,7 €
315	258,7 €	313,5 €	715,0 €	743,2 €
355	515,5 €	770,4 €	1 284,0 €	1 348,2 €
400	748,6 €	1 163,6 €	1 765,5 €	1 829,7 €
450	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
500	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta

Curvas a 45º

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
20	-	3,5 €	-	-
25	-	3,7 €	-	-
32	-	3,9 €	-	-
40	-	2,9 €	-	6,9 €
50	-	3,7 €	-	9,5 €
63	5,1 €	5,7 €	12,4 €	13,0 €
75	6,7 €	7,4 €	17,3 €	18,1 €
90	8,5 €	9,4 €	24,9 €	26,0 €
110	16,5 €	18,2 €	41,3 €	43,3 €
125	23,8 €	26,3 €	88,1 €	92,5 €
140	30,2 €	33,2 €	112,0 €	117,7 €

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
160	35,3 €	38,8 €	130,0 €	135,8 €
180	41,5 €	45,6 €	187,1 €	196,5 €
200	56,6 €	62,3 €	197,2 €	206,6 €
225	73,1 €	80,1 €	273,0 €	286,0 €
250	101,1 €	111,2 €	361,1 €	378,5 €
280	212,3 €	233,3 €	553,3 €	580,0 €
315	219,9 €	240,9 €	634,9 €	664,5 €
355	374,3 €	522,6 €	922,9 €	963,0 €
400	515,5 €	741,5 €	1 324,1 €	1 364,3 €
450	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
500	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta

Cruzetas

DN	Preço		
	PN10	PN16	PN25
63	17,0 €	19,0 €	27,9 €
75	25,6 €	28,5 €	43,9 €
90	39,5 €	43,9 €	63,6 €
110	59,2 €	65,8 €	95,0 €
125	89,2 €	98,7 €	157,1 €
140	131,6 €	146,2 €	220,7 €
160	150,6 €	165,9 €	299,7 €

DN	Preço		
	PN10	PN16	PN25
180	183,5 €	203,2 €	504,3 €
200	272,6 €	299,7 €	679,7 €
225	328,9 €	343,5 €	877,1 €
250	537,2 €	599,4 €	1 374,1 €
280	833,2 €	921,0 €	1 900,4 €
315	862,5 €	942,9 €	2 265,8 €
355	1 299,4 €	1 583,7 €	-

Cruzetas com Redução

DN	Preço
	PN16
125 x 90	102,3 €

Acessórios Injetados

Reduções

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
25 x 20	-	3,6 €	-	-
32 x 20	-	3,6 €	-	-
32 x 25	-	3,6 €	-	-
40 x 20	-	3,6 €	-	-
40 x 25	-	3,6 €	-	8,0 €
40 x 32	-	3,6 €	-	8,0 €
50 x 25	-	3,6 €	-	8,0 €
50 x 32	-	3,6 €	-	8,0 €
50 x 40	-	3,6 €	-	8,0 €
63 x 25	-	4,0 €	-	10,1 €
63 x 32	-	4,0 €	-	10,1 €
63 x 40	-	4,0 €	-	10,1 €
63 x 50	-	4,0 €	-	10,1 €
75 x 32	-	5,0 €	-	12,7 €
75 x 40	-	5,0 €	-	12,7 €
75 x 50	-	5,0 €	-	12,7 €
75 x 63	-	5,0 €	-	12,7 €
90 x 50	-	6,6 €	-	16,7 €
90 x 63	-	6,6 €	-	16,7 €
90 x 75	-	6,6 €	-	16,7 €
110 x 50	7,9 €	8,8 €	21,2 €	22,2 €
110 x 63	7,9 €	8,8 €	21,2 €	22,2 €
110 x 75	7,9 €	8,8 €	21,2 €	22,2 €
110 x 90	7,9 €	8,8 €	21,2 €	22,2 €
125 x 63	11,7 €	12,5 €	29,8 €	31,2 €
125 x 75	11,7 €	12,5 €	29,8 €	31,2 €

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
125 x 90	11,7 €	12,5 €	29,8 €	31,2 €
125 x 110	11,7 €	12,5 €	29,8 €	31,2 €
140 x 90	18,2 €	19,3 €	46,8 €	49,0 €
140 x 110	18,2 €	19,3 €	46,8 €	49,0 €
140 x 125	18,2 €	19,3 €	46,8 €	49,0 €
160 x 90	22,0 €	23,5 €	52,7 €	55,1 €
160 x 110	22,0 €	23,5 €	52,7 €	55,1 €
160 x 125	22,0 €	23,5 €	52,7 €	55,1 €
160 x 140	22,0 €	23,5 €	52,7 €	55,1 €
180 x 63	25,4 €	27,0 €	-	-
180 x 110	25,4 €	27,0 €	-	-
180 x 125	25,4 €	27,0 €	66,7 €	69,9 €
180 x 140	25,4 €	27,0 €	66,7 €	69,9 €
180 x 160	25,4 €	27,0 €	66,7 €	69,9 €
200 x 90	33,2 €	35,5 €	-	-
200 x 140	33,2 €	35,5 €	88,5 €	92,5 €
200 x 160	33,2 €	35,5 €	88,5 €	92,5 €
200 x 180	33,2 €	35,5 €	88,5 €	92,5 €
225 x 110	45,2 €	48,4 €	106,5 €	-
225 x 160	45,2 €	48,4 €	106,5 €	111,2 €
225 x 180	45,2 €	48,4 €	106,5 €	111,2 €
225 x 200	45,2 €	48,4 €	106,5 €	111,2 €
250 x 180	60,7 €	68,8 €	-	-
250 x 200	60,7 €	68,8 €	-	-
250 x 225	60,7 €	68,8 €	-	-
315 x 225	108,1 €	113,0 €	-	-
315 x 250	108,1 €	113,0 €	-	-

Reduções Curtas

DN	Preço			
	PN6	PN10	PN16	PN20
250 x 160	42,6 €	43,7 €	51,0 €	102,6 €
250 x 180	42,6 €	43,7 €	51,0 €	102,6 €
250 x 200	42,6 €	43,7 €	51,0 €	102,6 €
250 x 225	42,6 €	43,7 €	51,0 €	102,6 €
280 x 200	50,1 €	51,0 €	61,2 €	121,4 €
280 x 225	50,1 €	51,0 €	61,2 €	121,4 €
280 x 250	50,1 €	51,0 €	61,2 €	121,4 €
315 x 225	52,7 €	53,9 €	64,8 €	132,9 €
315 x 250	52,7 €	53,9 €	64,8 €	132,9 €
315 x 280	52,7 €	53,9 €	64,8 €	132,9 €
355 x 225	71,6 €	72,8 €	88,1 €	-
355 x 250	71,6 €	72,8 €	88,1 €	219,1 €
355 x 280	71,6 €	72,8 €	88,1 €	219,1 €
355 x 315	71,6 €	72,8 €	88,1 €	219,1 €
400 x 280	131,0 €	133,4 €	168,3 €	438,2 €
400 x 315	131,0 €	133,4 €	168,3 €	438,2 €
400 x 355	131,0 €	133,4 €	168,3 €	438,2 €
450 x 315	208,0 €	211,1 €	267,0 €	457,4 €

DN	Preço			
	PN6	PN10	PN16	PN20
450 x 355	208,0 €	211,1 €	267,0 €	457,4 €
450 x 400	208,0 €	211,1 €	267,0 €	457,4 €
500 x 355	322,8 €	331,3 €	394,8 €	561,8 €
500 x 400	322,8 €	331,3 €	394,8 €	-
500 x 450	322,8 €	331,3 €	394,8 €	561,8 €
560 x 400	371,3 €	379,8 €	510,0 €	794,5 €
560 x 450	371,3 €	380,2 €	510,0 €	794,5 €
560 x 500	371,3 €	380,2 €	510,0 €	-
630 x 450	473,8 €	501,5 €	631,0 €	-
630 x 500	473,8 €	501,5 €	631,0 €	882,8 €
630 x 560	473,8 €	501,5 €	631,0 €	-
710 x 560	651,0 €	719,9 €	1 043,5 €	-
710 x 630	651,0 €	719,9 €	1 043,5 €	-
800 x 710	815,9 €	970,7 €	1 155,6 €	-
900 x 800	989,2 €	1 375,2 €	1 540,8 €	-
1000 x 900	1 731,1 €	2 345,9 €	2 388,2 €	-
1200 x 100	4 533,8 €	5 662,4 €	-	-

Acessórios Injetados

Colarinhos (Batentes) Longos

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
20	-	3,2 €	-	-
25	-	3,2 €	-	7,3 €
32	-	3,2 €	-	7,6 €
40	-	3,6 €	-	8,1 €
50	-	3,9 €	-	8,5 €
63	3,8 €	4,2 €	9,4 €	9,0 €
75	4,7 €	5,2 €	11,0 €	10,5 €
90	6,2 €	6,8 €	14,5 €	13,8 €
110	8,2 €	9,4 €	18,7 €	17,9 €
125	9,1 €	9,7 €	22,9 €	21,8 €

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
140	12,0 €	12,4 €	28,3 €	27,0 €
160	14,3 €	15,9 €	33,7 €	32,2 €
180	23,4 €	25,4 €	49,0 €	46,9 €
200	27,9 €	29,6 €	64,2 €	61,4 €
225	29,9 €	31,9 €	86,7 €	95,3 €
250	45,6 €	48,8 €	108,4 €	119,2 €
280	66,3 €	71,5 €	151,7 €	166,9 €
315	74,7 €	83,9 €	202,2 €	222,5 €
355	142,3 €	177,0 €	-	-
400	290,3 €	314,2 €	497,6 €	-

Colarinhos (Batentes) Curtos

DN	Preço			
	PN6	PN10	PN16	PN20
63	-	3,7 €	3,8 €	-
75	-	4,4 €	4,4 €	-
90	-	6,1 €	6,3 €	-
110	-	7,1 €	7,5 €	-
125	-	8,3 €	8,8 €	-
140	-	10,7 €	11,4 €	-
160	12,1 €	12,6 €	13,4 €	-
180	20,1 €	21,0 €	22,2 €	-
200	24,6 €	25,7 €	27,5 €	-
225	26,5 €	27,7 €	29,4 €	-
250	34,4 €	35,9 €	38,0 €	-
280	36,2 €	41,0 €	46,1 €	119,2 €

DN	Preço			
	PN6	PN10	PN16	PN20
315	43,4 €	48,8 €	60,3 €	132,9 €
355	61,4 €	81,6 €	91,5 €	188,6 €
400	115,6 €	135,8 €	173,7 €	356,3 €
450	164,0 €	214,5 €	275,4 €	561,8 €
500	173,3 €	222,5 €	279,7 €	609,9 €
560	223,9 €	309,8 €	357,3 €	-
630	234,7 €	353,5 €	403,9 €	-
710	346,7 €	460,8 €	745,8 €	-
800	504,1 €	643,5 €	1 165,2 €	-
900	621,1 €	873,9 €	1 694,9 €	-
1000	758,4 €	1 342,7 €	2 189,2 €	-
1200	1 271,2 €	2 780,7 €	3 884,1 €	-

Tampões Longos

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
20	-	2,5 €	-	-
25	-	2,5 €	-	4,3 €
32	-	3,2 €	-	5,9 €
40	-	3,8 €	-	6,9 €
50	-	4,5 €	-	7,9 €
63	4,8 €	5,2 €	9,5 €	10,1 €
75	5,6 €	6,0 €	14,0 €	14,8 €
90	6,9 €	7,4 €	22,6 €	24,0 €
110	10,3 €	11,2 €	30,3 €	32,1 €

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN20	PN25
125	11,6 €	12,6 €	32,5 €	34,5 €
140	18,8 €	20,4 €	48,4 €	51,3 €
160	19,3 €	21,0 €	51,5 €	54,6 €
180	23,2 €	25,2 €	68,0 €	71,8 €
200	37,8 €	41,1 €	75,6 €	80,1 €
225	46,8 €	51,0 €	91,5 €	96,6 €
250	51,0 €	55,2 €	101,7 €	107,4 €
280	64,8 €	70,6 €	154,4 €	163,4 €
315	115,7 €	125,8 €	212,9 €	225,6 €

Tampões Curtos

DN	Preço	
	PN10	PN16
355	162,4 €	222,5 €
400	247,2 €	324,9 €
450	317,8 €	466,1 €
500	416,7 €	529,7 €

DN	Preço	
	PN10	PN16
560	529,7 €	741,5 €
630	882,8 €	1 024,0 €
710	Sob Consulta	Sob Consulta
800	Sob Consulta	Sob Consulta

Acessórios Electrosoldáveis

Uniões

DN	Preço			
	PN6	PN10	PN16	PN25
20	-	-	2,5 €	-
25	-	-	2,7 €	-
32	-	-	2,8 €	3,5 €
40	-	-	3,0 €	3,7 €
50	-	-	4,2 €	5,7 €
63	-	-	4,4 €	8,0 €
75	-	-	7,1 €	11,9 €
90	-	6,9 €	7,6 €	13,5 €
110	8,3 €	8,5 €	9,4 €	17,4 €
125	11,7 €	12,0 €	13,3 €	24,1 €
140	14,5 €	14,9 €	16,5 €	31,9 €
160	14,6 €	17,6 €	18,6 €	38,7 €
180	20,7 €	24,3 €	25,7 €	44,7 €
200	23,6 €	25,9 €	32,1 €	61,7 €
225	29,0 €	34,2 €	38,8 €	89,3 €
250	50,3 €	51,8 €	59,8 €	117,0 €

DN	Preço			
	PN6	PN10	PN16	PN25
280	59,8 €	68,9 €	85,4 €	157,0 €
315	69,0 €	82,3 €	97,9 €	232,8 €
355	129,4 €	173,9 €	195,8 €	626,0 €
400	149,5 €	215,6 €	259,5 €	938,9 €
450	193,4 €	340,8 €	364,2 €	Sob Consulta
500	240,7 €	403,4 €	555,0 €	Sob Consulta
560	333,9 €	473,0 €	758,1 €	-
630	399,9 €	646,8 €	1 384,1 €	-
710	1 043,3 €	1 933,5 €	2 364,7 €	-
800	1 460,6 €	2 726,4 €	3 060,2 €	-
900	2 260,4 €	3 129,8 €	6 120,4 €	-
1000	2 712,5 €	4 033,9 €	Sob Consulta	-
1100	Sob Consulta	Sob Consulta	-	-
1200	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	-
1400	Sob Consulta	-	-	-

Curvas – PN16

DN	Preço			
	90º	45º	22,5º	11,25º
20	9,1 €	12,4 €	-	-
25	9,1 €	12,4 €	-	-
32	9,1 €	9,1 €	-	-
40	9,8 €	9,8 €	-	-
50	12,2 €	12,2 €	-	-
63	12,7 €	12,7 €	-	-
75	18,1 €	18,1 €	-	-
90	18,9 €	18,9 €	21,8 €	21,8 €

DN	Preço			
	90º	45º	22,5º	11,25º
110	25,6 €	25,6 €	44,5 €	44,5 €
125	36,3 €	36,3 €	-	-
140	57,0 €	57,0 €	-	-
160	63,2 €	63,2 €	-	-
180	84,9 €	84,9 €	97,9 €	97,9 €
200	124,3 €	124,3 €	-	-
225	154,3 €	154,3 €	-	-
250	269,3 €	253,8 €	321,1 €	321,1 €
315	403,9 €	383,2 €	486,8 €	486,8 €

Tês – PN16

PN16	
DN	Preço
20	8,6 €
25	8,6 €
32	8,7 €
40	10,4 €
50	12,2 €
63	13,2 €

PN16	
DN	Preço
75	20,2 €
90	22,3 €
110	30,8 €
125	43,0 €
140	72,0 €
160	75,1 €

PN16	
DN	Preço
180	111,3 €
200	160,5 €
225	202,0 €
250	334,0 €
315	502,3 €

Acessórios Electrosoldáveis

Tês com Redução

PN16	
DN	Preço
90 x 63	25,4 €
90 x 75	25,4 €
110 x 63	33,7 €
125 x 63	46,6 €
125 x 90	46,6 €
140 x 110	77,7 €

PN16	
DN	Preço
160 x 110	82,3 €
180 x 90	121,7 €
180 x 125	121,7 €
200 x 90	181,3 €
200 x 125	181,3 €
200 x 180	181,3 €

PN16	
DN	Preço
225 x 110	217,5 €
225 x 160	217,5 €
250 x 125	372,9 €
250 x 180	372,9 €
315 x 125	533,4 €
315 x 180	533,4 €

Reduções

PN16	
DN	Preço
25 x 20	5,8 €
32 x 20	6,9 €
32 x 25	6,9 €
40 x 20	Sob Consulta
40 x 25	7,7 €
40 x 32	7,7 €
50 x 25	8,2 €
50 x 32	8,2 €
50 x 40	8,2 €
63 x 25	Sob Consulta
63 x 32	9,0 €
63 x 40	9,0 €

PN16	
DN	Preço
63 x 50	9,0 €
75 x 50	12,7 €
75 x 63	12,7 €
90 x 50	13,8 €
90 x 63	13,8 €
90 x 75	13,8 €
110 x 63	18,5 €
110 x 75	18,5 €
110 x 90	18,5 €
125 x 63	30,2 €
125 x 90	30,2 €
125 x 110	30,2 €

PN16	
DN	Preço
140 x 90	36,0 €
160 x 90	39,7 €
160 x 110	39,7 €
160 x 125	39,7 €
180 x 90	57,7 €
180 x 125	57,7 €
180 x 140	57,7 €
180 x 160	57,7 €
200 x 160	84,7 €
200 x 180	84,7 €
225 x 160	113,9 €
250 x 180	190,7 €
315 x 200	333,7 €

Tampões

PN16	
DN	Preço
20	6,2 €
25	6,2 €
32	6,2 €
40	7,0 €
50	8,8 €
63	9,7 €

PN16	
DN	Preço
75	13,4 €
90	15,1 €
110	20,7 €
125	26,2 €
140	36,8 €
160	39,6 €

PN16	
DN	Preço
180	51,0 €
200	72,5 €
225	88,6 €
250	115,5 €
280	161,1 €
315	222,7 €

Transições PEAD – Latão

DN	Preço					
	Rosca Macho	Rosca Fêmea	90º Rosca Macho	90º Rosca Fêmea	45º Rosca Macho	45º Rosca Fêmea
20 x ½"	12,0 €	12,0 €	21,0 €	21,0 €	-	-
25 x ¾"	13,0 €	13,2 €	21,7 €	21,7 €	-	-
32 x 1"	15,9 €	16,2 €	24,5 €	24,5 €	24,4 €	24,4 €
40 x 1 ¼"	20,3 €	20,2 €	30,0 €	30,0 €	29,8 €	29,8 €
50 x 1 ½"	27,6 €	27,6 €	39,0 €	39,0 €	39,0 €	39,0 €
63 x 2"	32,4 €	32,4 €	45,9 €	45,9 €	45,9 €	45,9 €
75 x 2 ½"	66,6 €	53,6 €	83,6 €	70,4 €	83,4 €	83,4 €
90 x 3"	85,0 €	67,7 €	102,1 €	85,0 €	29,8 €	29,8 €
110 x 4"	113,7 €	101,2 €	139,7 €	127,2 €	139,7 €	139,7 €

Acessórios Electrosoldáveis

Abraçadeiras para Tomada em Carga

PN16	
DN	Preço
40 x 20	21,4 €
50 x 20	21,7 €
63 x 20	22,5 €
75 x 20	23,3 €
90 x 20	24,1 €
110 x 20	25,2 €
125 x 20	25,4 €
140 x 20	29,1 €
160 x 20	29,4 €
180 x 20	32,8 €
200 x 20	33,1 €
225 x 20	42,9 €
250 x 20	56,7 €
280 x 20	65,7 €
315 x 20	80,5 €
40 x 25	21,7 €
50 x 25	22,0 €
63 x 25	22,5 €
75 x 25	23,3 €
90 x 25	24,1 €
110 x 25	25,2 €

PN16	
DN	Preço
125 x 25	25,4 €
140 x 25	29,1 €
160 x 25	29,4 €
180 x 25	32,8 €
200 x 25	33,1 €
225 x 25	42,9 €
250 x 25	56,7 €
280 x 25	65,7 €
315 x 25	80,5 €
40 x 32	21,7 €
50 x 32	22,0 €
63 x 32	22,3 €
75 x 32	23,3 €
90 x 32	24,1 €
110 x 32	25,2 €
125 x 32	25,4 €
140 x 32	29,1 €
160 x 32	29,4 €
180 x 32	32,8 €
200 x 32	33,1 €
225 x 32	42,9 €

PN16	
DN	Preço
250 x 32	56,7 €
280 x 32	65,7 €
315 x 32	80,5 €
63 x 40	40,0 €
75 x 40	41,3 €
90 x 40	41,9 €
110 x 40	44,0 €
125 x 40	45,5 €
140 x 40	45,8 €
160 x 40	46,6 €
180 x 40	52,7 €
200 x 40	54,0 €
225 x 40	58,3 €
250 x 40	74,7 €
280 x 40	89,0 €
315 x 40	100,1 €
63 x 50	40,5 €
75 x 50	41,3 €
90 x 50	41,9 €
110 x 50	44,0 €
125 x 50	45,5 €

PN16	
DN	Preço
140 x 50	46,1 €
160 x 50	46,6 €
180 x 50	53,0 €
200 x 50	54,0 €
225 x 50	58,3 €
250 x 50	75,2 €
280 x 50	89,0 €
315 x 50	100,1 €
63 x 63	40,0 €
75 x 63	41,3 €
90 x 63	41,9 €
110 x 63	44,0 €
125 x 63	45,5 €
140 x 63	45,8 €
160 x 63	46,6 €
180 x 63	105,4 €
200 x 63	54,0 €
225 x 63	58,3 €
250 x 63	75,2 €
280 x 63	89,0 €
315 x 63	100,1 €

Abraçadeiras com Válvula

PN16	
DN	Preço
63 x 20	137,7 €
75 x 20	140,4 €
90 x 20	143,0 €
110 x 20	148,3 €
125 x 20	153,6 €
140 x 20	Sob Consulta
160 x 20	164,2 €
180 x 20	169,5 €
200 x 20	172,1 €
225 x 20	177,4 €
250 x 20	182,7 €
280 x 20	201,3 €
315 x 20	211,9 €
63 x 25	137,7 €
75 x 25	140,4 €
90 x 25	143,0 €
110 x 25	148,3 €
125 x 25	153,6 €

PN16	
DN	Preço
140 x 25	Sob Consulta
160 x 25	164,2 €
180 x 25	169,5 €
200 x 25	172,1 €
225 x 25	177,4 €
250 x 25	182,7 €
280 x 25	201,3 €
315 x 25	211,9 €
63 x 32	137,7 €
75 x 32	140,4 €
90 x 32	143,0 €
110 x 32	148,3 €
125 x 32	153,6 €
140 x 32	Sob Consulta
160 x 32	164,2 €
180 x 32	169,5 €
200 x 32	172,1 €
225 x 32	177,4 €

PN16	
DN	Preço
250 x 32	182,7 €
280 x 32	201,3 €
315 x 32	211,9 €
90 x 40	156,2 €
110 x 40	164,2 €
125 x 40	169,5 €
140 x 40	Sob Consulta
160 x 40	169,5 €
180 x 40	174,8 €
200 x 40	180,1 €
225 x 40	193,3 €
250 x 40	201,3 €
280 x 40	222,5 €
315 x 40	233,1 €
90 x 50	164,2 €
110 x 50	169,5 €
125 x 50	182,7 €
140 x 50	Sob Consulta

PN16	
DN	Preço
160 x 50	185,4 €
180 x 50	190,7 €
200 x 50	196,0 €
225 x 50	203,9 €
250 x 50	211,9 €
280 x 50	233,1 €
315 x 50	243,6 €
90 x 63	174,8 €
110 x 63	180,1 €
125 x 63	185,4 €
140 x 63	Sob Consulta
160 x 63	201,3 €
180 x 63	206,6 €
200 x 63	211,9 €
225 x 63	214,5 €
250 x 63	222,5 €
280 x 63	243,6 €
315 x 63	254,2 €

Abraçadeiras Simples

PN16	
DN	Preço
40 x 20	15,1 €
50 x 20	15,1 €
63 x 20	15,8 €
75 x 20	16,3 €
90 x 20	16,7 €
110 x 20	17,6 €
125 x 20	18,7 €
140 x 20	20,7 €
160 x 20	20,7 €
180 x 20	24,6 €
200 x 20	25,0 €
225 x 20	26,3 €
250 x 20	39,5 €

PN16	
DN	Preço
280 x 20	45,4 €
315 x 20	51,4 €
40 x 25	15,1 €
50 x 25	15,1 €
63 x 25	15,8 €
75 x 25	16,3 €
90 x 25	16,7 €
110 x 25	17,6 €
125 x 25	18,7 €
140 x 25	20,7 €
160 x 25	20,7 €
180 x 25	24,6 €
200 x 25	25,0 €

PN16	
DN	Preço
225 x 25	26,3 €
250 x 25	39,5 €
280 x 25	45,4 €
315 x 25	51,4 €
40 x 32	15,1 €
50 x 32	15,1 €
63 x 32	15,8 €
75 x 32	16,3 €
90 x 32	16,7 €
110 x 32	17,6 €
125 x 32	18,7 €
140 x 32	20,7 €
160 x 32	20,7 €

PN16	
DN	Preço
180 x 32	24,6 €
200 x 32	25,0 €
225 x 32	26,3 €
250 x 32	39,5 €
280 x 32	45,4 €
315 x 32	51,4 €
40 x 40	15,1 €
50 x 40	15,1 €
63 x 40	15,8 €
75 x 40	16,3 €
90 x 40	16,7 €
110 x 40	17,6 €
125 x 40	18,7 €

Acessórios Electrosoldáveis

Abraçadeiras Simples

PN16	
DN	Preço
140 x 40	20,7 €
160 x 40	20,7 €
180 x 40	24,6 €
200 x 40	25,0 €
225 x 40	26,3 €
250 x 40	39,5 €
280 x 40	45,4 €
315 x 40	51,4 €
63 x 50	15,8 €
75 x 50	16,3 €
90 x 50	16,7 €
110 x 50	17,6 €
125 x 50	18,7 €

PN16	
DN	Preço
140 x 50	20,7 €
160 x 50	20,7 €
180 x 50	24,4 €
200 x 50	25,0 €
225 x 50	26,3 €
250 x 50	39,5 €
280 x 50	45,4 €
315 x 50	51,4 €
63 x 63	15,8 €
75 x 63	16,3 €
90 x 63	16,7 €
110 x 63	17,6 €
125 x 63	18,7 €

PN16	
DN	Preço
140 x 63	20,7 €
160 x 63	20,7 €
180 x 63	24,6 €
200 x 63	25,0 €
225/280 x 63	39,2 €
315/450 x 63	59,3 €
500/900 x 63	344,3 €
110 x 75	55,6 €
125 x 75	58,3 €
140 x 75	60,9 €
160 x 75	63,6 €
180 x 75	66,2 €
200 x 75	68,9 €

PN16	
DN	Preço
225/280 x 75	74,2 €
315/450 x 75	127,1 €
500/900 x 75	688,5 €
90 x 90	51,9 €
110 x 90	55,6 €
125 x 90	58,3 €
140 x 90	60,9 €
160 x 90	63,6 €
180 x 90	66,2 €
200 x 90	71,5 €
225/280 x 90	74,2 €
315/450 x 90	127,1 €
500/900 x 90	688,5 €

Abraçadeiras Simples – Alto Volume

PN16	
DN	Preço
125 x 110	58,3 €
160 x 110	63,6 €
180 x 110	66,2 €
200/225 x 110	84,7 €
250/280 x 110	105,9 €
315/400 x 110	169,5 €
450/500 x 110	400,6 €
560/630 x 110	550,8 €
710/800 x 110	970,2 €
900/1000 x 110	1 032,8 €
160 x 125	63,6 €
180 x 125	66,2 €
200/225 x 125	84,7 €
250/280 x 125	105,9 €
315/400 x 125	169,5 €
450/500 x 125	400,6 €

PN16	
DN	Preço
560/630 x 125	550,8 €
710/800 x 125	970,2 €
900/1000 x 125	1 032,8 €
315/400 x 160	180,1 €
450/500 x 160	413,1 €
560/630 x 160	563,4 €
710/800 x 160	1 158,0 €
900/1000 x 160	1 220,6 €
315 x 200	Sob Consulta
355 x 200	Sob Consulta
400 x 200	Sob Consulta
450 x 200	Sob Consulta
500 x 200	Sob Consulta
560 x 200	Sob Consulta
630 x 200	Sob Consulta
710 x 200	Sob Consulta

PN16	
DN	Preço
800 x 200	Sob Consulta
900 x 200	Sob Consulta
1000 x 200	Sob Consulta
1200 x 200	Sob Consulta
315 x 225	Sob Consulta
355 x 225	Sob Consulta
400 x 225	Sob Consulta
450 x 225	Sob Consulta
500 x 225	Sob Consulta
560 x 225	Sob Consulta
630 x 225	Sob Consulta
710 x 225	Sob Consulta
800 x 225	Sob Consulta
900 x 225	Sob Consulta
1000 x 225	Sob Consulta
1200 x 225	Sob Consulta

PN16	
DN	Preço
450 x 250	Sob Consulta
500 x 250	Sob Consulta
560 x 250	Sob Consulta
630 x 250	Sob Consulta
710 x 250	Sob Consulta
800 x 250	Sob Consulta
900 x 250	Sob Consulta
1000 x 250	Sob Consulta
1200 x 250	Sob Consulta
560 x 315	Sob Consulta
630 x 315	Sob Consulta
710 x 315	Sob Consulta
800 x 315	Sob Consulta
900 x 315	Sob Consulta
1200 x 315	Sob Consulta

Acessórios de Transição

Transição PEAD - Aço (Soldado)

DN	Preço	
	Transição	Transição 90º
25 x 20	14,8 €	27,2 €
32 x 25	15,9 €	29,7 €
40 x 32	16,9 €	33,9 €
50 x 40	20,1 €	37,4 €
63 x 50	24,0 €	44,5 €
75 x 65	44,8 €	-
90 x 80	63,6 €	-
110 x 100	89,0 €	-
125 x 100	100,3 €	-

Transição PEAD - Aço (Rosca)

DN	Preço	
	Transição	Transição 90º
25 x ¾	14,8 €	27,2 €
32 x 1	15,9 €	29,7 €
40 x 1 ¼	16,9 €	33,9 €
50 x 1 ½	20,1 €	37,4 €
63 x 2	24,0 €	44,5 €
75 x 2 ½	44,8 €	-
90 x 3	63,6 €	-
110 x 4	89,0 €	-
125 x 4	100,3 €	-

Transição PEAD - Latão

DN	Preço	
	Rosca Macho	Rosca Fêmea
20 x ½	9,5 €	9,5 €
25 x ¾	10,4 €	10,5 €
32 x 1	13,9 €	13,7 €
40 x 1 ¼	18,2 €	18,2 €
50 x 1 ½	22,7 €	24,2 €
63 x 2	30,6 €	30,6 €
75 x 2 ½	58,6 €	48,0 €
90 x 3	82,6 €	62,2 €
110 x 4	108,7 €	95,3 €

Acessórios Fabricados

Tês a 45º

DN	Preço		
	PN10	PN16	PN25
180	148,3 €	166,7 €	234,6 €
200	209,4 €	255,5 €	359,4 €
225	280,7 €	372,8 €	520,3 €
250	331,8 €	479,2 €	667,7 €
280	363,6 €	575,5 €	805,9 €
315	446,5 €	681,9 €	953,4 €
355	557,1 €	833,6 €	1 142,7 €
400	857,0 €	1 271,7 €	1 778,6 €
450	1 119,3 €	1 658,8 €	Sob Consulta
500	1 548,2 €	2 331,5 €	Sob Consulta

Cruzetas

DN	Preço	
	PN10	PN16
400	2 174,8 €	2 626,4 €
450	2 810,7 €	3 363,6 €
500	3 824,4 €	4 653,7 €
560	4 285,1 €	Sob Consulta
630	5 805,7 €	Sob Consulta

Curvas a 90º

DN	Preço		
	PN10	PN16	PN25
355	676,9 €	805,9 €	995,3 €
400	805,9 €	986,0 €	1 244,1 €
450	1 105,9 €	1 290,1 €	1 640,3 €
500	1 373,1 €	1 640,3 €	2 073,5 €
560	1 889,1 €	2 257,8 €	2 902,8 €
630	1 622,7 €	2 995,0 €	3 916,5 €

Curvas a 60º

DN	Preço		
	PN10	PN16	PN25
355	490,1 €	575,5 €	720,5 €
400	575,5 €	709,6 €	893,9 €
450	792,5 €	949,2 €	1 216,4 €
500	986,0 €	1 179,6 €	1 520,5 €
560	1 290,1 €	1 585,0 €	2 073,5 €
630	1 732,5 €	1 281,8 €	2 764,6 €

Curvas a 45º

DN	Preço		
	PN10	PN16	PN25
355	403,8 €	460,8 €	575,5 €
400	446,5 €	552,9 €	709,6 €
450	608,2 €	737,2 €	940,0 €
500	760,3 €	921,5 €	1 198,0 €
560	1 059,8 €	1 585,0 €	1 649,6 €
630	1 382,3 €	1 704,8 €	2 211,7 €

Curvas a 30º

DN	Preço		
	PN10	PN16	PN25
355	317,5 €	374,5 €	474,2 €
400	354,4 €	433,1 €	562,1 €
450	460,8 €	547,9 €	709,6 €
500	614,1 €	737,2 €	949,2 €
560	792,5 €	967,6 €	1 244,1 €
630	1 013,7 €	1 244,1 €	1 658,8 €

Curvas a 22,5º

DN	Preço		
	PN10	PN16	PN25
355	289,0 €	341,0 €	431,4 €
400	322,5 €	393,8 €	511,0 €
450	418,9 €	498,5 €	645,1 €
500	558,8 €	670,2 €	862,9 €
560	720,5 €	879,6 €	1 131,0 €
630	921,5 €	1 131,0 €	1 508,0 €

Curvas a 15º

DN	Preço		
	PN10	PN16	PN25
355	289,0 €	341,0 €	431,4 €
400	322,5 €	393,8 €	511,0 €
450	418,9 €	498,5 €	645,1 €
500	558,8 €	670,2 €	862,9 €
560	720,5 €	879,6 €	1 131,0 €
630	921,5 €	1 131,0 €	1 508,0 €

Curvas a 11,25º

DN	Preço		
	PN10	PN16	PN25
355	289,0 €	341,0 €	431,4 €
400	322,5 €	393,8 €	511,0 €
450	418,9 €	498,5 €	645,1 €
500	558,8 €	670,2 €	862,9 €
560	720,5 €	879,6 €	1 131,0 €
630	921,5 €	1 131,0 €	1 508,0 €

Máquinas de Soldar PEAD

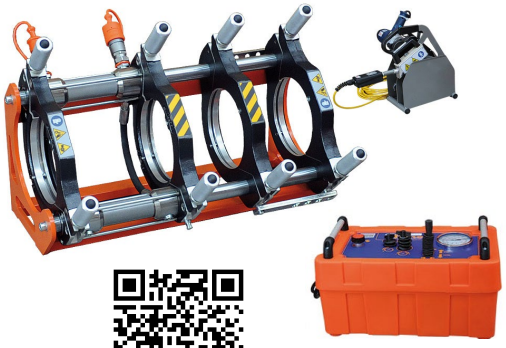
HIDRENKI

Máquinas Topo a Topo
Basic/Delta

Modelo	DN Ø	Voltagem	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
Delta 160 M	32-160	230	3,5 - 4	5 330 €
Delta 200 M	63-200	230	5,5 - 6	8 674 €

Características:

- Motor IP55
- Veio em AISI316 com 16mm de diâmetro (também disponível em PVC)
- Propulsor de três lâminas em AISI316 com 150/200mm de diâmetro (também disponível em PVC)



Veja o vídeo

Modelo	DN Ø	Voltagem	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
Basic 160	40-160	230	3,5 - 4	7 419 €
Basic 200	63-200	230	5,5 - 6	8 338 €
Basic 250	75-250	230	5,5 - 6	9 564 €
Basic 315	90-315	230	6,5 - 7	11 737 €
Basic 355	125-355	230	8 - 8,5	13 589 €

Características:

- Materiais: PEAD, PP, PP-R, PVDF
- Temperatura operacional: 180º a 280º
- Temperatura ambiente: -10º a 40º
- Tempo necessário para atingir temperatura de soldadura: < 20 min
- Máquinas incluem kit mordentes completo

Veja o vídeo

Modelo	DN Ø	Voltagem	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
Delta 500	200-500	230/400	12	24 413 €
Delta 630	280-630	400	18	35 271 €
Delta 800	500-800	400	30	55 462 €
Delta 1000	630-1000	400	40	73 635 €
Delta 1200	710-1200	400	50	92 991 €
Delta 1600	800-1600	400	75	224 000 €

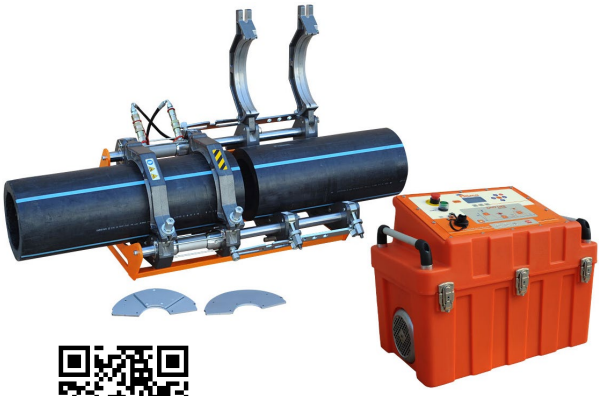
Características:

- Materiais: PEAD, PP
- Temperatura operacional: 180º a 280º
- Temperatura ambiente: -10º a 40º
- Tempo necessário para atingir temperatura de soldadura:
    - DELTA 500, 630: < 20 min
    - DELTA 800, 1000, 1200: < 45 min
- Máquinas incluem kit mordentes completo

Máquinas Topo a Topo
Easy Life

- A tecnologia Easy Life foi desenvolvida com o intuito de minimizar o erro humano permitindo a gravação dos parâmetros e repetição dos ciclos de soldadura pela máquina.
- O sistema Easy Life permite a gravação num disco interno de até 4000 ciclos de soldadura, bem como a possibilidade de pré-definir 50 ciclos de soldadura. Todos os dados estão disponíveis para download em PDF, via porta USB.
- As máquinas com sistema Easy Life estão equipadas com conexão Wi-Fi para ligação à app "Set & Go! Pro"que permite a criação de relatórios detalhados para cada soldadura, com gráficos e parâmetros, bem como fotos e localização GPS, tudo em formato PDF que podem depois ser enviados ou guardados de forma fácil.

Máquinas Topo a Topo
Easy Life



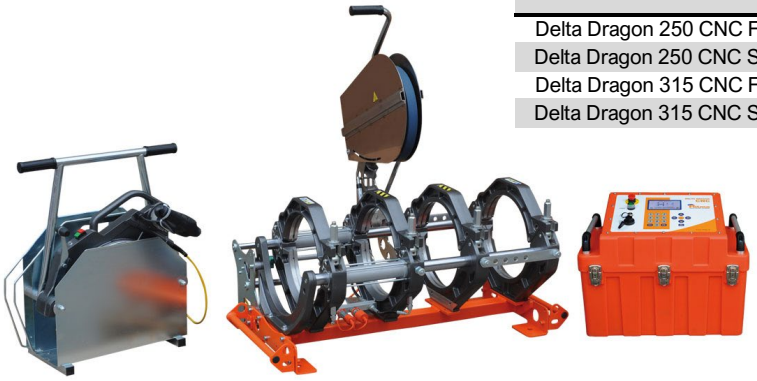
Veja o vídeo

Modelo	DN Ø	Voltagem	Preço
Basic 160 Easy Life	40-160	230	9 456 €
Basic 200 Easy Life	63-200	230	10 806 €
Basic 250 Easy Life	75-250	230	11 886 €
Basic 315 Easy Life	90-315	230	14 047 €
Basic 355 Easy Life	125-355	230	15 669 €

Modelo	DN Ø	Voltagem	Preço
Delta 500 Easy Life	200-500	230/400	28 148 €
Delta 630 Easy Life	280-630	230/400	32 180 €

Máquinas Topo a Topo
Automáticas

Modelo	DN Ø	Voltagem	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
Delta Dragon 250 CNC FA	75-250	230	6,5 - 7	27 966 €
Delta Dragon 250 CNC SA	75-250	230	6,5 - 7	25 179 €
Delta Dragon 315 CNC FA	90-315	230	8 - 8,5	32 243 €
Delta Dragon 315 CNC SA	90-315	230	8 - 8,5	30 129 €



Características:

- Processo automatizado: sem risco de erro humano
- Máquinas com duas versões:
    - SA: remoção manual do prato de aquecimento
    - FA: remoção mecânica do prato de aquecimento
- Materiais: PEAD, PP, PB, PVDF
- Máquina com GPS integrado e porta USB
- Possibilidade de criação de relatórios em PDF
- Máquinas incluem kit mordentes completo
- IP 54

Máquinas Topo a Topo
Trailer

Modelo	DN Ø	Voltagem	Preço
Delta 250 Trailer	75-250	230	25 601 €
Delta 355 Trailer	125-355	230	32 590 €
Delta 500 Trailer	200-500	230/400	59 103 €
Delta 630 Trailer	225*-630	230/400	149 949 €
Delta 1000 Trailer	355-1000	230/400	303 876 €

Características:

- Materiais:
    - DELTA 250: PEAD, PP, PB, PVDF
    - DELTA 500, 630, 1000: PEAD, PP
- Temperatura operacional: 180º a 280º
- Temperatura ambiente: -10º a 40º
- Máquina pode ser removida do chassis para operar em vala
- Máquinas incluem kit mordentes completo

Máquinas de Electrosoldadura
Condutas em Pressão

Veja o vídeo

Modelo	DN Ø	Voltagem	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
Elektra Light	20-125/160*	230	3,5 - 4	1 433 €
Elektra 315	20-315	230	5,5 - 6	2 116 €
Elektra 1000	até Ø1600	230	5,5 - 6	2 758 €
Elektra 1000 GPS	até Ø1600	230	6,5 - 7	3 100 €

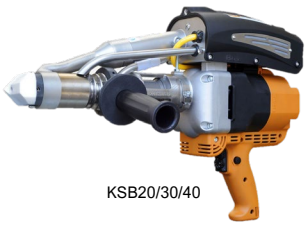
Características:

- Materiais: PEAD, PP, PB
- Todas as máquinas incluem conectores universais, scanner, pen drive e raspador manual.
- Possibilidade de criação de relatórios em PDF (download via porta USB)
- Capacidade memória (relatórios):
    - Elektra Light: 325
    - Elektra 315: 500
    - Elektra 1000: 4000
- IP54
- Elektra 1000 GPS: inclui GPS para localização com coordenadas de cada soldadura

Máquinas de Electrosoldadura
Condutas Saneamento

Modelo	DN Ø	Voltagem	Preço
Universal 315 V1	20-315	230	1 312 €
Mustang 160 V1	32-160	230	653 €

Máquinas Extrusoras
Stargun



KSB20/30/40

RSB50

Modelo	Bordão Ø (Matéria Prima)	Voltagem	Output (Kg/h)	Preço
Stargun K-SB 20	3-4 mm	230	2 (PEAD)	5 330 €
Stargun K-SB 30	3-4-5 mm	230	3 (PEAD)	5 330 €
Stargun K-SB 40	4-5 mm	230	4 (PEAD)	5 330 €
Stargun R-SB 50	4-5 mm	230	5 (PEAD)	5 330 €

Características:

- Materiais:
    - KSB20 e KSB30: PEAD, PP, PVDF
    - KSB40 e RSB50: PEAD, PP
- Todas as máquinas incluem saída em Teflon 90º “K14”
- Outras saídas disponíveis sob consulta
- Bordões de matéria-prima disponíveis sob consulta

Acessórios
Topo a Topo

Rasadores

RID – Rasador Interno

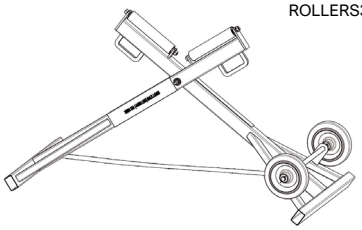
RED – Rasador Externo

Modelo	DN Ø	Preço
Rasador Interno - RID	90-500	11 538 €
Rasador Externo - RED 125	63-125	704 €
Rasador Externo - RED 400	90-400	779 €
Rasador Externo - RED 1200	400-1200	2 595 €

Posicionadores

ROLLERS1000

ROLLERS355



Modelo	DN Ø	Preço
Posicionador Tubo 355	Até 355	124 €
Posicionador Tubo 1000	315-1000	684 €

Modelo	DN Ø	Preço
Posicionador Alto 250	Até 250	700 €
Posicionador Alto 355	Até 355	777 €
Posicionador Alto 630	Até 630	870 €
Posicionador Alto 1000	Até 1000	2 494 €

Acessórios
Electrosoldadura

Fresas

Modelo	DN Ø	Lâmina Ø (mm)	Preço
TC108	50	22 e 18	77 €
T1	64	25	138 €
TU 75	76	44	160 €
TU 140	140	53	197 €
T3	160	53	243 €
T4	315	53	1 320 €

Tesouras

Modelo	DN Ø	Preço
C2 AC	Até 42	65 €
C3 AC	Até 42	225 €
C42	Até 75	48 €

Chanfros

Modelo	DN Ø	Preço
Chanfro 20	20	55 €
Chanfro 25	25	62 €
Chanfro 32	32	69 €
Chanfro 40	40	75 €

Raspadores Automáticos

Modelo	DN Ø	Espessura Máx. (mm)	Preço
Maya 20-63	20 - 63	-	34 €
SME 1	32 - 160	10	193 €
SME 2 PLUS	40 - 315	35	310 €

SME

Maya 20-63

Acessórios
Electrosoldadura

Raspadores Automáticos

Veja o vídeo

Modelo	DN Ø	SDR	Raspagem (mm)	Preço
TURBO20	20	6 - 11	45	210 €
TURBO25	25	6 - 11	45	210 €
TURBO32	32	6 - 11	55	210 €
TURBO40	40	6 - 11	55	231 €
TURBO50	50	6 - 11	55	250 €
TURBO63	63	6 - 11	55	250 €

Raspadores Automáticos

Veja o vídeo

Linha RTC

Linha PS

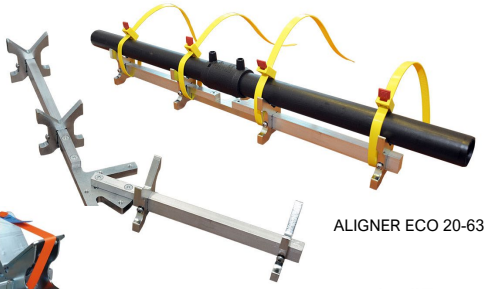
Modelo	DN Ø	Raspagem (mm)	Preço
RTC 160	50 -160	114	2 341 €
RTC 315	75 -315	137	2 448 €
RTC 710	355 - 710	530	5 845 €
PS 180	75 - 200	129	924 €
PS 400	137 - 426	160	1 633 €
Manual	63	-	24 €

Veja o vídeo

Raspador Manual

Alinhadores

ALIGNER 63

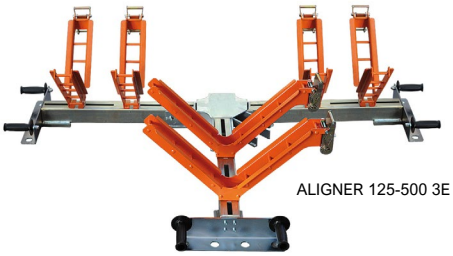


ALIGNER ECO 20-63

Modelo	DN Ø	Preço
63	20 - 63	994 €
160 LIGHT	63 - 160	2 339 €
Eco 20-63	20 - 63	435 €
Eco 63-180 2E*	63 - 180	1 136 €
Eco 63-180 3E*	63 - 180	1 561 €
125-500 2E*	125 - 500	649 €
125-500 3E*	125 - 500	958 €

* 2E – Dois Eixos
3E – Três Eixos

ALIGNER ECO 63-180 2E



ALIGNER 125-500 3E

Corretores

Modelo	DN Ø	Preço
Rerounder 250	250 - 400	1 107 €
Rerounder 450	450 - 560	1 364 €
Rerounder 630	630 - 800	1 909 €

Serviços
Manutenções

Revisão base (mudança óleo, verificação filtro, limpeza e lubrificação)	Preço
Topo a topo - Ø160 - Ø250 - Ø315	150 €
Topo a topo - Ø355 - Ø500 - Ø630	220 €
Topo a topo - Easy Life - Toda a gama	60 €
Electrosoldadura - Plast C Max, Elektra (toda a gama)	60 €
Electrosoldadura - Plast 105 (realizada no fabricante)	500 €

Retificação de Placas de Aquecimento - Topo a Topo	Preço
Topo a topo - Ø160	150 €
Topo a topo - Ø250	170 €
Topo a topo - Ø315	195 €
Topo a topo - Ø500	355 €
Topo a topo - Acima de Ø500	Sob Consulta

Substituição de Ponteiras	Preço
Electrosoldadura - Plast 100	75 €
Electrosoldadura - Plast C Max	140 €
Electrosoldadura - Elektra (toda a gama)	140 €

Display	Preço
Electrosoldadura - Plast 100	100 €

Regulador de Temperatura Digital	Preço
Topo a topo - Máquinas Basic até Ø315	448 €

Serviços
Certificações

Certificação de Equipamentos	Preço
Máquinas até Ø315 - Topo a topo e electrosoldadura	250 €
Máquinas acima de Ø315 - Electrosoldadura	500 €
Máquinas acima de Ø315 - Topo a topo	350 €

Certificação de Soldadores	Preço
Até Ø315 - Por pessoa	350 €
Acima de Ø315 - Electrosoldadura - Por pessoa	500 €
Acima de Ø315 - Topo a topo - Por pessoa	350 €

Características:

- Certificado emitido por Bureau Veritas
- Grupo mínimo de 5 pessoas para certificação de soldadores
- Datas de formação a combinar, de modo a reunir quantidade mínima de pessoas
- Certificação de soldador inclui meio dia de formação e meio dia de certificação
- Todos os materiais e peças para a formação e certificação incluídos
- Certificação realizada e acreditada pela entidade certificadora Bureau Veritas

Serviços
Aluguer de Máquinas

Características:

- Faturação realizada apenas para dias úteis
- Caução obrigatória de 1000€
- Levantamento e entrega da máquina não incluído
- Períodos de aluguer superiores a 15 dias: sob consulta

Designação	Preço
Electrosoldadura - Qualquer diâmetro - Preço Diário	30 €
Topo a topo - Até Ø315 - Preço Diário	75 €
Topo a topo - Acima de Ø315 - Preço Diário	125 €

Juntas de Reparação

HIDRENKI

Junta de Reparação Série 5

Largura = 135mm / 1 Fecho / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

Referência	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nm)	Preço
5-02	60-63	25	25	76 €
5-03	63-66	25	25	77 €
5-04	66-69	25	25	78 €
5-05	69-73	25	25	78 €
5-06	73-77	25	25	78 €
5-07A	77-80	25	25	79 €
5-07B	80-83	25	25	79 €
5-07C	83-87	25	25	79 €
5-08	87-91	25	25	79 €
5-09A	91-95	25	25	80 €
5-09B	95-98	25	25	80 €
5-10	98-102	25	25	80 €
5-11	99-105	24	25	88 €
5-12	104-110	23	25	89 €
5-13	109-115	22	25	90 €
5-14	114-120	21	25	91 €
5-15	119-125	20	25	92 €
5-16	124-130	20	30	93 €
5-17	129-135	24	30	93 €
5-18	134-140	23	30	94 €

Referência	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nm)	Preço
5-19	139-145	22	30	96 €
5-20	144-150	21	30	97 €
5-21	148-158	20	30	99 €
5-22	158-168	19	30	105 €
5-23	168-178	18	35	112 €
5-24	178-188	17	35	118 €
5-25	188-198	16	35	126 €
5-26	198-208	15	35	134 €
5-27	208-218	15	35	138 €
5-28	218-228	14	35	141 €
5-29	228-238	13	40	151 €
5-30	238-248	13	40	161 €
5-31	248-258	12	40	174 €
5-32	258-268	12	40	180 €
5-33	268-278	12	40	187 €
5-34	278-288	11	40	188 €
5-35	288-298	11	40	195 €
5-36	298-308	10	45	196 €
5-37	308-318	10	45	216 €
5-38	318-328	10	45	218 €

Junta de Reparação Série 10

Largura = 135mm / 2 Fechos / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

Referência	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nw)	Preço
10-01A	88-100	25	35	191 €
10-01B	98-110	25	35	191 €
10-02A	108-120	25	35	194 €
10-02B	118-130	25	35	194 €
10-03A	128-140	21	35	196 €
10-03B	138-150	21	35	196 €
10-04A	148-160	19	35	199 €
10-04B	158-170	19	35	199 €
10-05A	168-180	17	40	202 €
10-05B	178-190	17	40	202 €
10-06A	188-200	15	40	205 €
10-06B	198-210	15	40	205 €
10-07A	208-220	14	40	207 €
10-07B	218-230	14	40	207 €
10-08A	228-240	13	45	210 €
10-08B	238-250	13	45	210 €
10-09A	248-260	12	45	230 €
10-09B	258-270	12	45	230 €
10-10A	268-280	11	45	252 €
10-10B	278-290	11	45	252 €

Referência	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nw)	Preço
10-11A	288-300	15	45	255 €
10-11B	298-310	15	45	255 €
10-12A	308-320	15	50	257 €
10-12B	318-330	15	50	257 €
10-13A	328-340	14	50	261 €
10-13B	338-350	14	50	261 €
10-14A	348-360	13	50	264 €
10-14B	358-370	13	50	264 €
10-15A	368-380	12	55	321 €
10-15B	378-390	12	55	321 €
10-16A	388-400	12	55	324 €
10-16B	398-410	12	55	324 €
10-17A	408-420	11	55	328 €
10-17B	418-430	11	55	328 €
10-18A	428-440	11	60	331 €
10-18B	438-450	11	60	331 €
10-19A	448-460	10	60	335 €
10-19B	458-470	10	60	335 €
10-20A	468-480	13	60	339 €
10-20B	478-490	13	60	339 €

Junta de Reparação Série 10

Largura = 135mm / 2 Fechos / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

Referência	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nw)	Preço
10-21A	488-500	13	60	365 €
10-21B	498-510	13	60	365 €
10-22A	508-520	12	65	370 €
10-22B	518-530	12	65	370 €
10-23A	528-540	12	65	374 €
10-23B	538-550	12	65	374 €
10-24A	548-560	11	65	379 €
10-24B	558-570	11	65	379 €

Referência	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nw)	Preço
10-25A	568-580	11	70	479 €
10-25B	578-590	11	70	479 €
10-26A	588-600	10	70	492 €
10-26B	598-610	10	70	492 €
10-27A	608-620	10	70	498 €
10-27B	618-630	10	70	498 €
10-28A	628-640	12	75	504 €
10-28B	638-650	12	75	504 €

Junta de Reparação Série 20

Largura = 200mm / 2 Fechos / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

Referência	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nw)	Preço
20-04A	148-160	19	35	267 €
20-04B	158-170	19	35	267 €
20-05A	168-180	17	40	267 €
20-05B	178-190	17	40	267 €
20-06A	188-200	15	40	267 €
20-06B	198-210	15	40	267 €
20-07A	208-220	14	40	267 €
20-07B	218-230	14	40	267 €
20-08A	228-240	13	45	267 €
20-08B	238-250	13	45	267 €
20-09A	248-260	12	45	289 €
20-09B	258-270	12	45	289 €
20-10A	268-280	11	45	309 €
20-10B	278-290	11	45	309 €
20-11A	288-300	15	45	309 €
20-11B	298-310	15	45	309 €
20-12A	308-320	15	50	329 €
20-12B	318-330	15	50	329 €
20-13A	328-340	14	50	329 €
20-13B	338-350	14	50	329 €
20-14A	348-360	13	50	405 €
20-14B	358-370	13	50	405 €
20-15A	368-380	12	55	405 €
20-15B	378-390	12	55	405 €
20-16A	388-400	12	55	405 €
20-16B	398-410	12	55	405 €
20-17A	408-420	11	55	427 €
20-17B	418-430	11	55	427 €
20-18A	428-440	11	60	427 €
20-18B	438-450	11	60	427 €
20-19A	448-460	10	60	448 €
20-19B	458-470	10	60	448 €
20-20A	468-480	13	60	448 €
20-20B	478-490	13	60	448 €
20-21A	488-500	13	60	448 €
20-21B	498-510	13	60	448 €
20-22A	508-520	12	65	493 €
20-22B	518-530	12	65	493 €

Referência	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nw)	Preço
20-23A	528-540	12	65	526 €
20-23B	538-550	12	65	526 €
20-24A	548-560	11	65	570 €
20-24B	558-570	11	65	570 €
20-25A	568-580	11	70	607 €
20-25B	578-590	11	70	607 €
20-26A	588-600	10	70	692 €
20-26B	598-610	10	70	692 €
20-27A	608-620	10	70	718 €
20-27B	618-630	10	70	718 €
20-28A	628-640	12	75	722 €
20-28B	638-650	12	75	722 €
20-29A	648-660	12	75	870 €
20-29B	658-670	12	75	870 €
20-30A	668-680	12	75	881 €
20-30B	678-690	12	75	881 €
20-31A	688-700	11	75	893 €
20-31B	698-710	11	75	893 €
20-32A	708-720	11	80	904 €
20-32B	718-730	11	80	904 €
20-33A	728-740	11	80	915 €
20-33B	738-750	11	80	915 €
20-34A	748-760	10	80	926 €
20-34B	758-770	10	80	926 €
20-35A	768-780	10	85	937 €
20-35B	778-790	10	85	937 €
20-36A	788-800	12	100	1 013 €
20-36B	798-810	12	100	1 013 €
20-37A	808-820	12	100	1 080 €
20-37B	818-830	12	100	1 080 €
20-38A	828-840	11	100	1 094 €
20-38B	838-850	11	100	1 094 €
20-39A	848-860	11	100	1 108 €
20-39B	858-870	11	100	1 108 €
20-40A	868-880	11	115	1 170 €
20-40B	878-890	11	115	1 170 €
20-41A	888-900	11	120	1 184 €
20-41B	898-910	11	120	1 184 €

Juntas de Reparação

Junta de Reparação Série 20

Largura = 200mm / 2 Fechos / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

Referência	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nw)	Preço
20-42A	908-920	10	120	1 198 €
20-42B	918-930	10	120	1 198 €
20-43A	928-940	10	125	1 212 €
20-43B	938-950	10	125	1 212 €
20-44A	948-960	13	125	1 226 €
20-44B	958-970	13	125	1 226 €
20-45A	968-980	13	125	1 241 €
20-45B	978-990	13	125	1 241 €
20-46A	988-1000	13	130	1 255 €
20-46B	998-1010	13	130	1 255 €
20-47A	1008-1020	12	130	1 269 €
20-47B	1018-1030	12	130	1 269 €
20-48A	1028-1040	12	135	1 290 €
20-48B	1038-1050	12	135	1 290 €
20-49A	1048-1060	12	135	1 298 €
20-49B	1058-1070	12	135	1 298 €
20-50A	1068-1080	12	135	1 417 €
20-50B	1078-1090	12	135	1 417 €
20-51A	1088-1100	12	140	1 433 €
20-51B	1098-1110	12	140	1 433 €
20-52A	1108-1120	11	140	1 449 €
20-52B	1118-1130	11	140	1 449 €
20-53A	1128-1140	11	145	1 466 €
20-53B	1138-1150	11	145	1 466 €

Referência	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nw)	Preço
20-54A	1148-1160	11	145	1 480 €
20-54B	1158-1170	11	145	1 480 €
20-55A	1168-1180	11	145	1 496 €
20-55B	1178-1190	11	145	1 496 €
20-56A	1188-1200	11	150	1 513 €
20-56B	1198-1210	11	150	1 513 €
20-57A	1208-1220	10	150	1 528 €
20-57B	1218-1230	10	150	1 528 €
20-58A	1228-1240	10	150	1 556 €
20-58B	1238-1250	10	150	1 556 €
20-59A	1248-1260	10	155	1 573 €
20-59B	1258-1270	10	155	1 573 €
20-60A	1268-1280	12	155	1 589 €
20-60B	1278-1290	12	155	1 589 €
20-61A	1288-1300	12	160	1 622 €
20-61B	1298-1310	12	160	1 622 €
20-62A	1308-1320	12	160	1 821 €
20-62B	1318-1330	12	160	1 821 €
20-63A	1328-1340	12	160	1 848 €
20-63B	1338-1350	12	160	1 848 €
20-64A	1348-1360	12	165	1 858 €
20-64B	1358-1370	12	165	1 858 €

Junta de Reparação Série 40

Largura = 380mm / 2 Fechos / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

Referência	Tolerância (mm)	Preço
40-11A	288-300	496 €
40-11B	298-310	496 €
40-12A	308-320	496 €
40-12B	318-330	501 €
40-13A	328-340	501 €
40-13B	338-350	501 €
40-14A	348-360	501 €
40-14B	358-370	507 €
40-15A	368-380	507 €
40-15B	378-390	507 €
40-16A	388-400	507 €
40-16B	398-410	507 €
40-17A	408-420	687 €
40-17B	418-430	687 €
40-18A	428-440	687 €
40-18B	438-450	687 €
40-19A	448-460	717 €
40-19B	458-470	717 €
40-20A	468-480	719 €
40-20B	478-490	719 €
40-21A	488-500	724 €
40-21B	498-510	724 €
40-22A	508-520	770 €
40-22B	518-530	770 €

Referência	Tolerância (mm)	Preço
40-23A	528-540	783 €
40-23B	538-550	783 €
40-24A	548-560	799 €
40-24B	558-570	799 €
40-25A	568-580	841 €
40-25B	578-590	841 €
40-26A	588-600	865 €
40-26B	598-610	865 €
40-27A	608-620	889 €
40-27B	618-630	889 €
40-28A	628-640	913 €
40-28B	638-650	913 €
40-29A	648-660	933 €
40-29B	658-670	933 €
40-30A	668-680	965 €
40-30B	678-690	965 €
40-31A	688-700	974 €
40-31B	698-710	974 €
40-32A	708-720	1 379 €
40-32B	718-730	1 379 €
40-33A	728-740	1 399 €
40-33B	738-750	1 399 €
40-34A	748-760	1 421 €
40-34B	758-770	1 422 €

Referência	Tolerância (mm)	Preço
40-35A	768-780	1 452 €
40-35B	778-790	1 452 €
40-36A	788-800	1 477 €
40-36B	798-810	1 477 €
40-37A	808-820	1 497 €
40-37B	818-830	1 497 €
40-38A	828-840	1 534 €
40-38B	838-850	1 534 €
40-39A	848-860	1 762 €
40-39B	858-870	1 762 €
40-40A	868-880	1 776 €
40-40B	878-890	1 776 €
40-41A	888-900	1 790 €
40-41B	898-910	1 790 €
40-42A	908-920	1 819 €
40-42B	918-930	1 819 €
40-43A	928-940	1 848 €
40-43B	938-950	1 848 €
40-44A	948-960	1 897 €
40-44B	958-970	1 897 €
40-45A	968-980	1 913 €
40-45B	978-990	1 913 €
40-46A	988-1000	1 925 €
40-46B	998-1010	1 925 €

Nota:

- Tolerâncias superiores sob consulta

Tubo e Acessórios em PVC Orientado

HIDRENKI

Tubo em PVC Orientado
TOM – PVC-O 500

Principais características do PVC Orientado (PVC-O):

- **Resistência ao impacto:** o PVC-O, devido à sua orientação molecular, apresenta uma grande resistência ao impacto, reduzindo drasticamente roturas ou fissuras que se gerem na sua instalação ou utilização, tendo assim um tempo de vida útil bastante extenso.
- **Resistência hidrostática:** o PVC-O suporta resistências a pressões internas de mais de 2 vezes a pressão nominal, o que permite suportar sobrepressões da rede como os golpes de aríete.
- **Capacidade hidráulica:** a redução do espessor da parede do tubo, resultado do processo de orientação molecular, proporciona ao PVC-O um maior diâmetro interno, o que aliado a uma superfície interna extremamente lisa, reduz ao mínimo as perdas de carga. Assim, o PVC-O consegue uma capacidade hidráulica 15% a 40% mais elevada que outros tubos com diâmetros similares.
- **Resistência à tração:** a curva tensão-deformação do PVC-O é completamente distinta dos restantes plásticos convencionais, apresentado uma curva muito similar ao comportamento dos metais.
- **Custo de instalação:** por ser um tubo extremamente leve, os custos de instalação do PVC-O em obra são muito inferiores ao dos restantes tipos de tubagem.

DN	Preço			
	PN12,5	PN16	PN20	PN25
90	-	6,74 €	10,37 €	11,87 €
110	7,71 €	8,30 €	12,24 €	13,80 €
125	9,34 €	10,05 €	15,36 €	16,33 €
140	10,97 €	11,71 €	18,08 €	19,57 €
160	13,73 €	14,74 €	21,87 €	24,47 €
200	20,61 €	21,94 €	33,07 €	37,08 €
225	26,84 €	28,61 €	41,54 €	48,21 €
250	31,88 €	33,97 €	45,22 €	54,88 €
315	50,72 €	53,77 €	68,22 €	80,09 €
355	66,75 €	71,19 €	88,99 €	103,82 €
400	81,58 €	86,96 €	108,26 €	130,46 €
450	107,53 €	114,20 €	140,88 €	170,55 €
500	130,53 €	138,67 €	167,58 €	200,22 €
630	206,89 €	220,23 €	266,20 €	323,29 €
710	271,40 €	289,20 €	341,09 €	-
800	339,62 €	363,33 €	430,08 €	-

Características:

- Cor: Azul RAL5015
- Junta: PP (instalado em fábrica)
- Certificação para água potável e saneamento

Atenção: todos os tubos de PVC-O são fornecidos em varas com comprimento total de 5,95m, incluindo a boca.

Veja o vídeo

Acessórios em PVC Orientado
PN10/16

Curvas

DN	Preço			
	90º	45º	22,5º	11,25º
110	Sob Consulta	44,93 €	40,99 €	40,99 €
160	107,42 €	94,22 €	73,73 €	73,73 €
200	Sob Consulta	126,31 €	106,37 €	106,37 €
225	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
250	Sob Consulta	223,92 €	183,07 €	183,07 €
315	Sob Consulta	350,04 €	300,24 €	300,24 €
400	Sob Consulta	664,10 €	566,86 €	566,86 €

Uniões

DN	Preço	
	União	Passante
110	35,98 €	36,98 €
160	65,11 €	65,14 €
200	91,68 €	94,20 €
225	Sob Consulta	Sob Consulta
250	151,37 €	158,66 €
315	268,90 €	275,45 €
400	458,11 €	462,50 €

Reduções

DN	Preço
110x90	39,31 €
160x100	67,22 €
160x140	70,08 €
200x160	98,69 €
250x200	156,36 €
315x250	275,64 €
400x315	479,28 €

Válvulas e Acessórios em FFD

HIDRENKI

Válvulas para Água Potável

Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas

DN	Preço		
	PN10	PN16	PN25
40	61 €	61 €	Sob Consulta
50	68 €	68 €	Sob Consulta
65	89 €	89 €	Sob Consulta
80	98 €	98 €	113 €
100	125 €	125 €	155 €
125	172 €	172 €	Sob Consulta
150	207 €	207 €	Sob Consulta
200	334 €	334 €	Sob Consulta
250	538 €	538 €	Sob Consulta
300	853 €	853 €	Sob Consulta
350	1 555 €	1 555 €	Sob Consulta
400	1 953 €	1 953 €	Sob Consulta
450	3 316 €	3 316 €	Sob Consulta
500	3 500 €	3 500 €	Sob Consulta
600	5 967 €	5 967 €	Sob Consulta

Características:

- Concebida para água potável segundo a EN 1074-1 e 2
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Disponível com volante ou quadrado
- Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta

WRAS APPROVED PRODUCT

Válvulas de Cunha Elástica Roscadas

DN	Preço
	PN16
20 x ¾"	45 €
25 x 1"	47 €
32 x 1 ¼"	51 €
40 x 1 ½"	61 €
50 x 2"	66 €

Características:

- Concebida para água potável segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Disponível com volante ou quadrado

Válvulas de Cunha Elástica de Bocas para Tubo PVC

DN	Preço
	PN16
50 (ø63)	77 €
65 (ø75)	97 €
80 (ø90)	112 €
100 (ø110)	141 €
125 (ø125)	195 €
150 (ø160)	235 €
200 (ø200)	379 €
250 (ø250)	Sob Consulta
300 (ø315)	Sob Consulta

Características:

- Concebida para água potável segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Disponível com volante ou quadrado

Válvulas de Retenção de Charneira

DN	Preço	Preço
	PN10	PN16
50	102 €	102 €
65	119 €	119 €
80	140 €	140 €
100	203 €	203 €
150	336 €	336 €
200	713 €	713 €
250	1 044 €	1 044 €
300	1 489 €	1 489 €

Características:

- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Charneira: aço revestido a EPDM
- Veio charneira: aço inox 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm

Válvulas para Água Potável

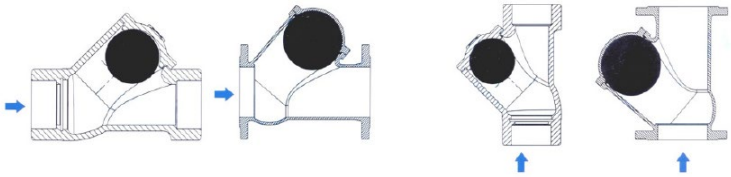
Válvulas de Retenção de Bola Flangeadas e Roscadas

DN	Preço PN16
DN50	85 €
DN65	104 €
DN80	133 €
DN100	173 €
DN125	244 €
DN150	315 €
DN200	587 €
DN250	1 042 €
DN300	1 265 €

DN	Preço
1"	47 €
1 1/4"	50 €
1 1/2"	68 €
2"	81 €
2 1/2"	115 €
3"	147 €

Características:

- Distância entre flanges Série 48, segundo a EN 558
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Bola: alumínio (DN32 a DN100); ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (DN125 a DN3500)
- Revestimento da bola: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm



Válvulas de Retenção de Disco Bi-Partido

DN	Preço
50	36 €
65	43 €
80	53 €
100	61 €
125	88 €
150	120 €

DN	Preço
200	192 €
250	292 €
300	385 €
350	678 €
400	865 €
500	1 680 €
600	2 342 €

Características:

- Desenhado para montagem entre flanges
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pratos: Aço inox AISI 420
- Juntas de vedação: EPDM
- Revestimento: tinta epóxica potável ≥ 250µm

Válvulas de Borboleta de Dupla Excêntricidade

DN	Preço PN10	Preço PN16
200	956 €	1 028 €
250	1 093 €	1 174 €
300	1 330 €	1 439 €
350	1 609 €	1 972 €
400	1 905 €	2 187 €
450	2 304 €	2 487 €
500	3 377 €	3 549 €
600	4 216 €	4 839 €
700	5 001 €	5 740 €
800	7 956 €	8 510 €
900	9 623 €	11 480 €
1000	14 911 €	15 626 €

Características:

- Inclui caixa desmultiplicadora
- Distância entre flanges Série 14, segundo a EN 558
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil (GGG40)
- Flange de acoplamento da caixa desmultiplicadora normalizada segundo ISO 5211
- Vedante do obturador em EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Outros diâmetros sob consulta
- Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta

Válvulas Tipo Wafer de Manípulo e de Caixa Redutora com Volante

DN	Preço Disco em FFD	Preço Disco em Inox
50	35 €	39 €
65	41 €	48 €
80	43 €	53 €
100	52 €	70 €
125	67 €	98 €
150	84 €	122 €
200	113 €	192 €
250	173 €	324 €
300	244 €	480 €

DN	Preço Disco em FFD	Preço Disco em Inox
50	77 €	83 €
65	83 €	91 €
80	85 €	95 €
100	95 €	112 €
125	109 €	140 €
150	125 €	164 €
200	176 €	255 €
250	237 €	380 €
300	375 €	576 €
350	565 €	863 €
400	875 €	1 510 €
450	1 238 €	1 908 €
500	1 488 €	2 125 €
600	1 725 €	3 625 €

Características:

- Pressão de trabalho: PN16
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil (GGG40) ou aço inox ASTM A351 CF8
- Juntas de vedação: EPDM

Acessórios de Ligação

Juntas Flangeadas Universais

DN	Tolerência	Preço
50	59-72	27 €
65	72-85	33 €
80	88-103	41 €
100	109-128	45 €
125	132-153	59 €
150	159-182	61 €
150	192-210	61 €
200	218-235	83 €
200	242-267	83 €
250	272-289	117 €

DN	Tolerência	Preço
300	315-332	141 €
300	322-339	141 €
350	351-378	232 €
350	374-391	232 €
400	400-429	289 €
400	425-442	289 €
450	476-493	313 €
500	526-544	404 €
600	630-647	517 €

Juntas Universais

DN	Tolerência	Preço
50	59-72	30 €
65	72-85	34 €
80	88-103	48 €
100	109-128	51 €
125	132-153	65 €
150	159-182	84 €
150	192-210	84 €
200	218-235	89 €

DN	Tolerência	Preço
200	242-267	89 €
250	272-289	158 €
300	315-332	184 €
300	322-339	184 €
350	351-378	283 €
350	374-391	283 €
400	400-429	300 €
400	425-442	300 €

Uniões Anti-tracção PVC/PE

DN	PE	Preço	
		Flange	Boca
50	63	47 €	65 €
60/65	75	53 €	71 €
80	90	62 €	89 €
100	110	73 €	102 €
125	125	87 €	127 €
125	140	94 €	135 €
150	160	110 €	154 €
200	200	138 €	209 €
200	225	205 €	343 €
250	250	255 €	407 €
250	280	259 €	426 €
300	315	302 €	538 €

Juntas Gibault

DN	Preço	
	Standard	Cegas
50	16 €	16 €
63	20 €	19 €
75	23 €	23 €
90	28 €	28 €
110	34 €	39 €
125	37 €	53 €
140	49 €	60 €
160	58 €	68 €
200	80 €	106 €
250	114 €	-
315	145 €	-
400	239 €	-

Juntas Quick / Adaptador de Flange p/ PVC e PEAD

DN	PE	Preço	
		PVC	PEAD
50	63	17 €	21 €
60/65	63	17 €	24 €
60/65	75	18 €	28 €
80	90	21 €	32 €
100	110	24 €	41 €
125	125	29 €	45 €
125	140	37 €	54 €
150	160	46 €	73 €
200	200	57 €	88 €
250	250	76 €	183 €
300	315	162 €	243 €
400	400	-	269 €

Juntas Quick / Adaptador de Flange p/ FFD

DN	FFD	Preço	
		Standard	Travadas
60/65	77	28 €	67 €
80	98	32 €	81 €
100	118	41 €	86 €
125	144	53 €	137 €
150	170	64 €	148 €
200	222	112 €	196 €
250	274	159 €	-
300	326	226 €	-

Acessórios de Ligação em FFD
Junta de Desmontagem em FFD

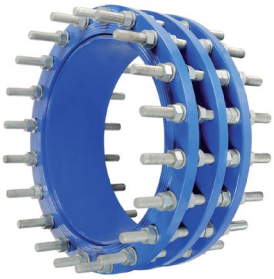
DN	Preço		
	PN10	PN16	PN25
50	91 €	91 €	99 €
65	109 €	109 €	118 €
80	144 €	144 €	190 €
100	163 €	163 €	217 €
125	192 €	192 €	294 €
150	248 €	248 €	317 €
200	312 €	350 €	498 €
250	433 €	498 €	714 €
300	545 €	609 €	1 042 €
350	707 €	783 €	1 518 €
400	888 €	1 006 €	1 508 €
450	1 023 €	1 468 €	2 320 €
500	1 048 €	1 558 €	2 095 €
600	1 467 €	2 181 €	2 630 €
700	2 119 €	2 786 €	4 224 €
800	2 411 €	3 101 €	4 960 €
900	3 063 €	3 952 €	6 957 €
1000	3 544 €	4 729 €	8 825 €
1200	5 089 €	7 166 €	11 624 €
1400	8 284 €	10 702 €	Sob Consulta

Características:

- EN-GJS-500-7 (GGG50) com revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas em EPDM. Disponível com juntas em NBR: +5%
- Parafusaria zincada. Sob consulta para parafusaria em aço inox

Acessórios de Ligação em Aço
Junta de Desmontagem em Aço

DN	Preço			
	PN10	PN16	PN25	PN40
50	158 €	158 €	190 €	247 €
65	159 €	159 €	201 €	281 €
80	160 €	160 €	213 €	301 €
100	184 €	184 €	237 €	305 €
125	250 €	250 €	323 €	493 €
150	255 €	255 €	367 €	616 €
200	346 €	352 €	514 €	982 €
250	451 €	480 €	712 €	1 461 €
300	519 €	581 €	923 €	2 467 €
350	814 €	838 €	1 242 €	2 939 €
400	844 €	915 €	1 807 €	3 387 €
450	1 030 €	1 081 €	2 019 €	4 240 €
500	1 193 €	1 431 €	2 479 €	4 971 €
600	1 656 €	1 909 €	3 158 €	6 518 €
700	2 068 €	2 294 €	-	-
800	2 524 €	2 757 €	-	-
900	2 982 €	3 274 €	-	-
1000	4 483 €	4 721 €	-	-
1100	4 589 €	5 526 €	-	-
1200	4 715 €	6 555 €	-	-



Características:

- Aço carbono S-235-JR com revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas em EPDM. Disponível com juntas em NBR: +5%
- Parafusaria zincada. Sob consulta para parafusaria em aço inox

Acessórios de Derivação em FFD
Abraçadeiras para PE e PVC com Derivação Roscada

DN/PE	Preço								
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
40	-	11 €	11 €	-	-	-	-	-	-
50	-	13 €	13 €	13 €	13 €	-	-	-	-
63	16 €	15 €	15 €	15 €	15 €	15 €	-	-	-
75	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	17 €	-	-	-
90	-	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	-	-	-
110	-	24 €	24 €	24 €	24 €	24 €	28 €	30 €	-
125	-	33 €	33 €	33 €	33 €	33 €	46 €	47 €	-
140	-	36 €	36 €	37 €	37 €	38 €	52 €	54 €	-
160	-	51 €	51 €	51 €	51 €	51 €	65 €	68 €	-
200	-	67 €	67 €	67 €	67 €	67 €	81 €	82 €	-
225	-	87 €	87 €	87 €	87 €	87 €	-	-	-
250	-	106 €	106 €	107 €	107 €	108 €	108 €	108 €	-
315	-	134 €	134 €	136 €	136 €	137 €	139 €	140 €	141 €

Acessórios de Derivação em FFD

Abraçadeiras para PE e PVC com Derivação Flangeada

DN/PE	Preço				
	50 €	65 €	80 €	100 €	150 €
90	93 €	96 €	-	-	-
110	99 €	99 €	106 €	130 €	-
160	110 €	140 €	142 €	146 €	-
200	171 €	175 €	178 €	185 €	261 €
225	178 €	182 €	185 €	192 €	288 €
250	240 €	243 €	247 €	254 €	343 €
315	261 €	264 €	267 €	271 €	343 €
400	384 €	387 €	391 €	398 €	480 €

Cabeçotes

DN	Rosca								
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
1 Banda DN150 - 1000	15 €	15 €	15 €	15 €	15 €	15 €	-	-	-
2 Bandas DN150 - 300	-	-	-	-	-	40 €	40 €	46 €	46 €
3 Bandas DN400 - 600	-	196 €	196 €	196 €	196 €	196 €	196 €	196 €	196 €

	DN	Flange		
		65/80	80/100	125/150
1 Banda	150	124 €	-	-
	200	-	145 €	-
	250	-	145 €	-
	300	-	145 €	182 €
2 Bandas	400	-	210 €	244 €
	500	-	210 €	244 €
	600	-	210 €	244 €

Bandas	
DN/DE	Preço
50 (60-70)	20 €
60 (70-85)	22 €
80 (89-108)	22 €
100 (102-130)	23 €
125 (132-158)	24 €
150 (159-185)	25 €
175 (190-210)	29 €
200 (210-235)	26 €
200 (222-248)	31 €
250 (264-288)	26 €
250 (290-312)	27 €
300 (316-340)	28 €
300 (350-374)	37 €
350 (365-385)	38 €
400 (420-440)	48 €
450 (450-475)	51 €
500 (525-545)	56 €
550 (575-600)	67 €
600 (625-645)	76 €

Cabeçotes em Carga

Rosca	Preço
	1 Banda - DN60 a 325
3/4"	43 €
1"	42 €
1 1/4"	42 €
1 1/2"	44 €
2"	46 €

Junta de Proteção	
Rosca	Preço
1 1/2"	7 €
2"	9 €

Espátula de Intervenção	
Rosca	Preço
1 1/2"	20 €
2"	25 €

Banda Inox	
DN	Preço
60 (65-90)	24 €
80 (95-110)	47 €
100 (110-135)	48 €
125 (135-165)	52 €
150 (165-190)	55 €
175 (190-215)	57 €
200 (215-240)	62 €
225 (235-265)	64 €
250 (265-290)	67 €
275 (290-320)	71 €
300 (320-345)	76 €
325 (345-375)	81 €

Acessórios Flange Móvel

Tês – PN10/16

DN	Preço
50x50	53 €
60x60	61 €
65x65	67 €
80x60	66 €
80x65	74 €
80x80	63 €
100x50	77 €
100x60	77 €
100x65	86 €
100x80	72 €
100x100	79 €
125x80	89 €
125x100	96 €
125x125	106 €
150x50	119 €
150x60	119 €
150x65	128 €
150x80	111 €
150x100	118 €
150x125	140 €
150x150	142 €

DN	Preço
200x65	160 €
200x80	160 €
200x100	162 €
200x125	171 €
200x150	189 €
200x200	212 €
250x80	317 €
250x100	317 €
250x150	355 €
250x200	359 €
250x250	371 €
300x80	447 €
300x100	441 €
300x150	470 €
300x200	477 €
300x250	514 €
300x300	511 €
350x80	664 €
350x100	688 €
350x150	715 €
350x200	738 €

DN	Preço
350x250	758 €
350x300	787 €
350x350	793 €
400x80	788 €
400x100	819 €
400x150	833 €
400x200	853 €
400x250	876 €
400x300	905 €
400x400	976 €
450x100	1 036 €
450x150	1 056 €
450x200	1 076 €
450x250	1 099 €
400x300	905 €
450x450	1 265 €
500x100	1 182 €
500x150	1 199 €
500x200	1 218 €
500x250	1 241 €
500x300	1 269 €

DN	Preço
500x500	1 678 €
600x100	1 694 €
600x150	1 720 €
600x200	1 739 €
600x250	1 764 €
600x300	1 813 €
600x400	2 036 €
600x600	2 436 €
700x150	2 458 €
700x200	2 458 €
700x250	3 114 €
700x300	3 114 €
700x400	4 222 €
700x500	4 222 €
700x700	4 336 €
800x200	3 193 €
800x250	3 978 €
800x300	3 978 €
800x400	3 978 €
800x600	5 626 €
800x800	5 904 €

Notas: Consultar para PN25

Troços – PN10/16

DN/ L	Preço
40/80	18 €
40/100	18 €
40/150	20 €
40/200	22 €
40/250	24 €
40/300	26 €
40/400	30 €
40/500	32 €
50/250	34 €
50/500	46 €
60/250	36 €
60/500	50 €
65/250	40 €
65/500	55 €
80/100	35 €

DN/ L	Preço
80/150	37 €
80/200	41 €
80/250	42 €
80/300	45 €
80/400	50 €
80/500	55 €
80/600	78 €
80/800	86 €
80/1000	110 €
100/100	40 €
100/150	40 €
100/200	45 €
100/250	47 €
100/300	52 €
100/400	58 €

DN/ L	Preço
100/500	66 €
100/600	99 €
100/800	104 €
100/1000	139 €
125/250	74 €
125/500	87 €
150/150	65 €
150/200	71 €
150/250	78 €
150/300	85 €
150/400	97 €
150/500	110 €
150/1000	174 €
200/150	109 €
200/200	112 €

DN/ L	Preço
200/250	114 €
200/300	141 €
200/400	146 €
200/500	153 €
200/1000	283 €
250/250	152 €
250/500	218 €
300/250	268 €
300/500	295 €
350/500	511 €
400/500	656 €
500/500	1 074 €
600/500	1 383 €
800/500	2 490 €

Notas: Consultar para PN25

Reduções – PN10/16

DN	Preço
60x50	41 €
65x50	43 €
80x50	32 €
80x60	34 €
80x65	42 €
100x50	36 €
100x60	37 €
100x65	41 €
100x80	39 €
125x80	48 €
125x100	51 €
150x60	53 €

DN	Preço
150x65	53 €
150x80	53 €
150x100	56 €
150x125	62 €
200x80	72 €
200x100	76 €
200x125	82 €
200x150	90 €
250x100	128 €
250x150	133 €
250x200	145 €
300x100	263 €

DN	Preço
300x150	263 €
300X200	263 €
300X250	275 €
350X200	293 €
350X250	328 €
350X300	384 €
400X200	363 €
400X250	362 €
400X300	394 €
400X350	443 €
450X300	639 €
450X350	639 €

DN	Preço
450X400	639 €
500X300	792 €
500X350	792 €
500X400	836 €
500X450	836 €
600X400	1 048 €
600X450	1 215 €
600X500	1 215 €
700X500	1 916 €
700X600	1 916 €
800X500	2 554 €
800X600	2 554 €
800X700	2 626 €

Notas: Consultar para PN25

Acessórios de Flange Móvel

Curvas – PN10/16

DN	Preço			
	11º25'	22º 5'	45º	90º
40	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	25 €
50	Sob Consulta	Sob Consulta	31 €	32 €
60	Sob Consulta	36 €	36 €	36 €
65	Sob Consulta	40 €	40 €	40 €
80	42 €	42 €	41 €	42 €
100	51 €	51 €	49 €	52 €
125	63 €	66 €	67 €	71 €
150	80 €	80 €	88 €	88 €
200	132 €	132 €	133 €	145 €
250	273 €	273 €	239 €	246 €
300	352 €	341 €	326 €	398 €
350	410 €	410 €	451 €	600 €
400	529 €	529 €	568 €	712 €
450	Sob Consulta	802 €	854 €	1 105 €
500	847 €	847 €	981 €	1 265 €
600	1 314 €	1 314 €	1 506 €	1 944 €
700	2 585 €	2 569 €	2 691 €	3 521 €
800	2 861 €	2 878 €	3 601 €	4 815 €

Notas: Consultar para PN25

S de Ajustamento – PN10/16

DN	Preço
100x500	105 €
100x1000	150 €

Passamuros – PN10/16

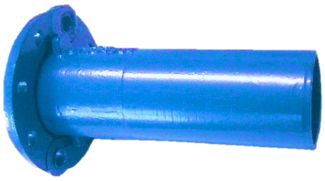
DN/ L	Preço
50 / 500	49 €
65 / 500	61 €
80 / 800	84 €
100 / 800	97 €
125 / 800	133 €
150 / 800	157 €
200 / 800	218 €
250 / 800	299 €

DN/ L	Preço
300 / 1000	474 €
350 / 1000	657 €
400 / 1000	778 €
450 / 1000	1 098 €
500 / 1000	1 349 €
600 / 1000	1 876 €
700 / 1000	3 059 €
800 / 1000	3 864 €

Notas: Consultar para PN25

Ligador Flange – Ponta Lisa – PN10/16

DN	Preço
80	35 €
100	43 €
125	54 €
150	69 €
200	99 €
250	143 €
300	194 €
350	293 €
400	362 €
450	450 €
500	595 €
600	864 €
700	1 536 €
800	1 989 €



Notas: Consultar para PN25

Cruzetas – PN10/16

DN	Preço
80	81 €
100	101 €
125	184 €
150	181 €

DN	Preço
200	270 €
250	551 €
300	779 €

Notas: Consultar para PN25

Ligador Junta Mecânica – Flange

DN	Preço
80	39 €
100	50 €
125	62 €
150	77 €
200	104 €
250	145 €
300	191 €

DN	Preço
350	257 €
400	306 €
450	416 €
500	543 €
600	789 €
700	1 507 €
800	1 871 €

Notas: Consultar para PN25

Acessórios Junta Mecânica

Uniões

DN	Preço
80	50 €
100	63 €
125	78 €
150	90 €
200	119 €
250	189 €
300	261 €

DN	Preço
350	325 €
400	375 €
450	463 €
500	552 €
600	784 €
700	1 693 €
800	2 148 €

Tampões

DN	Preço
80	37 €
100	43 €
125	53 €
150	68 €
200	98 €
250	141 €
300	199 €

Tês com Derivação Flangeada

DN	Preço
80x40	68 €
80x60	72 €
80x80	77 €
100x60	95 €
100x80	95 €
100x100	102 €
125x80	112 €
125x100	118 €
125x125	128 €
150x60	132 €
150x80	132 €
150x100	139 €
150x125	162 €
150x150	162 €
200x60	171 €
200x80	171 €
200x100	179 €
200x150	205 €
200x200	231 €

DN	Preço
250x80	231 €
250x100	231 €
250x150	257 €
250x200	286 €
250x250	324 €
300x80	398 €
300x100	398 €
300x150	398 €
300x200	398 €
300x250	424 €
300x300	445 €
350x80	484 €
350x100	484 €
350x150	484 €
350x200	531 €
350x250	583 €
350x300	627 €
350x350	678 €
400x80	566 €

DN	Preço
400x100	566 €
400x150	614 €
400x200	698 €
400x250	758 €
400x300	817 €
400x400	886 €
450x100	668 €
450x150	761 €
450x200	780 €
450x250	929 €
450x300	958 €
450x450	1 200 €
500x100	992 €
500x150	992 €
500x200	992 €
500x250	1 034 €
500x300	1 124 €
500x500	1 508 €
600x100	1 355 €

DN	Preço
600x150	1 355 €
600x200	1 355 €
600x250	1 355 €
600x300	1 457 €
600x400	1 578 €
600x600	2 150 €
700x100	3 295 €
700x150	3 295 €
700x200	3 433 €
700x400	3 433 €
700x500	4 397 €
700x700	4 397 €
800x150	4 428 €
800x200	4 428 €
800x250	4 618 €
800x400	4 618 €
800x500	5 537 €
800x600	5 537 €
800x800	5 745 €

Curvas

DN	Preço			
	11º25'	22º 5'	45º	90º
80	58 €	58 €	58 €	58 €
100	69 €	71 €	74 €	76 €
125	87 €	87 €	91 €	93 €
150	102 €	105 €	111 €	115 €
200	137 €	146 €	159 €	163 €
250	222 €	222 €	222 €	239 €
300	344 €	344 €	344 €	344 €
350	481 €	481 €	481 €	511 €
400	492 €	492 €	492 €	778 €
450	582 €	654 €	767 €	941 €
500	694 €	786 €	934 €	1 161 €
600	991 €	1 108 €	1 314 €	1 665 €
700	2 141 €	2 329 €	2 702 €	3 858 €
800	2 717 €	3 432 €	3 728 €	5 090 €

Tês

DN	Preço
80x80	92 €
100x80	110 €
100x100	121 €
150x80	153 €
150x100	160 €
150x150	182 €
200x100	203 €
200x150	229 €
200x200	257 €

Reduções

DN	Preço
100x80	79 €
125x100	93 €
150x100	110 €
200x100	140 €
200x150	149 €

DN	Preço
250x150	187 €
250x200	187 €
300x150	259 €
300x200	264 €
300x250	270 €

Acessórios Bocas para PVC

Tês com Derivação Flangeada PN10/16

DN	Preço
63x50	35 €
63x60	37 €
75x50	45 €
75x60	46 €
75x80	54 €
90x50	48 €
90x60	49 €
90x80	55 €
110x50	58 €
110x60	61 €
110x80	65 €
110x100	77 €
125x50	71 €
125x60	74 €
125x80	79 €
125x100	89 €
125x125	99 €
140x50	76 €
140x60	84 €
140x80	88 €
140x100	95 €

DN	Preço
140x125	100 €
160x50	97 €
160x60	98 €
160x80	103 €
160x100	112 €
160x150	142 €
200x50	132 €
200x60	135 €
200x80	143 €
200x100	148 €
200x150	177 €
200x200	208 €
225x60	166 €
225x80	175 €
225x100	183 €
225x150	212 €
225x200	220 €
250x60	197 €
250x80	201 €
250x100	214 €
250x150	288 €

DN	Preço
250x200	305 €
250x250	358 €
315x60	327 €
315x80	334 €
315x100	340 €
315x150	406 €
315x200	429 €
315x250	473 €
315x300	499 €
355x80	545 €
355x100	588 €
355x150	673 €
355x200	770 €
355x250	887 €
355x350	1 144 €
400x80	400 €
400x100	400 €
400x150	450 €
400x200	494 €
400x300	594 €
400x400	710 €

DN	Preço
450x80	1 037 €
450x100	1 100 €
450x150	1 218 €
450x200	1 293 €
450x250	1 422 €
450x300	1 550 €
450x450	2 084 €
500x80	1 176 €
500x100	1 218 €
500x150	1 347 €
500x200	1 507 €
500x250	1 614 €
500x300	1 731 €
500x500	2 565 €
630x80	1 550 €
630x100	1 657 €
630x150	1 763 €
630x200	1 967 €
630x250	2 351 €
630x300	2 458 €
630x400	2 779 €
630x600	3 848 €

Notas: Consultar para PN25

Tês

DN	Preço
63x63	23 €
75x63	31 €
75x75	31 €
90x63	41 €
90x75	42 €
90x90	43 €
110x63	48 €
110x75	55 €
110x90	58 €
110x110	58 €
125x63	59 €
125x75	61 €
125x90	61 €

DN	Preço
125x110	74 €
125x125	77 €
140x63	74 €
140x75	76 €
140x90	78 €
140x110	80 €
140x125	85 €
140x140	91 €
160x63	87 €
160x75	91 €
160x90	93 €
160x110	96 €
160x125	99 €

DN	Preço
160x140	111 €
160x160	111 €
200x63	119 €
200x75	131 €
200x90	143 €
200x110	152 €
200x125	153 €
200x140	154 €
200x160	160 €
200x200	162 €
250x63	185 €
250x75	202 €
250x90	220 €

DN	Preço
250x110	228 €
250x125	231 €
250x140	250 €
250x160	260 €
250x200	290 €
250x250	309 €
315x63	321 €
315x75	338 €
315x90	344 €
315x110	359 €
315x140	369 €
315x160	369 €
315x200	377 €
315x315	466 €

Reduções

DN	Preço
75x63	24 €
90x63	30 €
90x75	31 €
110x63	36 €
110x75	38 €
110x90	42 €
125x75	50 €
125x90	57 €
125x110	64 €
140x90	56 €
140x110	67 €
140x125	70 €
160x63	64 €

DN	Preço
160x75	66 €
160x90	69 €
160x110	70 €
160x125	72 €
160x140	74 €
200x63	75 €
200x90	77 €
200x110	92 €
200x125	98 €
200x160	122 €
225x90	116 €
225x110	130 €
225x140	132 €

DN	Preço
225x160	148 €
225x200	173 €
250x140	150 €
250x160	151 €
250x200	158 €
315x90	204 €
315x110	213 €
315x160	227 €
315x200	242 €
315x250	277 €
355x200	472 €
355x250	472 €
355x315	472 €

DN	Preço
400x250	297 €
400x315	336 €
450x315	873 €
450x355	873 €
450x400	873 €
500x315	765 €
500x355	842 €
500x400	883 €
500x450	945 €
630x355	1 489 €
630x400	1 397 €
630x450	1 469 €
630x500	1 469 €

Acessórios Bocas para PVC

Curvas

DN	Preço			
	11º25'	22º 5'	45º	90º
63	19 €	19 €	19 €	22 €
75	22 €	22 €	23 €	30 €
90	28 €	29 €	33 €	36 €
110	37 €	38 €	41 €	48 €
125	41 €	45 €	55 €	61 €
140	55 €	50 €	68 €	69 €
160	68 €	68 €	93 €	93 €
200	98 €	98 €	119 €	150 €
225	132 €	134 €	155 €	178 €
250	167 €	167 €	203 €	244 €
315	260 €	275 €	304 €	346 €
355	534 €	577 €	695 €	919 €
400	430 €	430 €	501 €	592 €
450	770 €	808 €	1 101 €	1 475 €
500	1 069 €	1 218 €	1 475 €	1 560 €
630	1 443 €	1 603 €	2 020 €	2 779 €

Tampões

DN	Preço
63	9 €
75	14 €
90	16 €
110	22 €
125	30 €
140	34 €
160	42 €
200	62 €
250	95 €
315	146 €

Ligador Boca – Flange PN10/16

DN	Preço	DN	Preço
50x63	19 €	200	111 €
60x63	20 €	200x225	156 €
65x75	26 €	250	171 €
80x90	35 €	300x315	233 €
100x110	41 €	350x355	485 €
125	47 €	400	395 €
125x140	70 €	450	716 €
150x160	88 €	500	855 €
		600x630	1 229 €

Notas: Consultar para PN25

Ligador Ponta Lisa para PVC – Flange PN10/16

DN	Preço	DN	Preço
50x63	21 €	200x225	125 €
60x63	23 €	250	131 €
80x90	32 €	300x315	188 €
100x110	39 €	350x355	359 €
125	48 €	400	384 €
125x140	58 €	450	470 €
150x160	68 €	500	766 €
200	91 €	600x630	1 075 €

Notas: Consultar para PN25

Acessórios Tyton para Tubo de FFD

Tês

DN	Preço
80x80	86 €
100x80	93 €
100x100	100 €
125x80	131 €
125x125	143 €
150x80	132 €
150x100	142 €
150x150	167 €
200x80	184 €
200x100	195 €
200x150	223 €
200x200	285 €

DN	Preço
250x100	257 €
250x150	302 €
250x200	332 €
250x250	373 €
300x100	327 €
300x150	382 €
300x200	416 €
300x250	471 €
300x300	509 €
350x100	406 €
350x150	579 €
350x200	609 €

DN	Preço
350x250	674 €
350x300	727 €
350x350	680 €
400x150	565 €
400x200	597 €
400x250	673 €
400x300	730 €
400x350	794 €
400x400	864 €
500x150	805 €
500x200	826 €
500x250	933 €

DN	Preço
500x300	1 007 €
500x350	1 081 €
500x400	1 145 €
500x500	1 346 €
600x200	1 098 €
600x250	1 242 €
600x300	1 331 €
600x350	1 415 €
600x400	1 480 €
600x500	1 693 €
600x600	1 950 €

Uniões

DN	Preço	
	Tyton	Flange
80	53 €	46 €
100	57 €	54 €
125	81 €	70 €
150	97 €	83 €
200	142 €	119 €
250	192 €	161 €
300	253 €	216 €
350	321 €	300 €

DN	Preço	
	Tyton	Flange
400	388 €	367 €
450	555 €	479 €
500	568 €	568 €
600	778 €	810 €
700	1 074 €	1 006 €
800	1 389 €	1 311 €
900	1 837 €	1 703 €
1000	2 263 €	2 123 €
1200	3 542 €	3 325 €

Acessórios Tyton para Tubo de FFD

Tês com Derivação Flangeada PN10/16

DN	Preço
80x80	86 €
100x80	93 €
100x100	101 €
125x80	116 €
125x100	124 €
125x125	135 €
150x80	135 €
150x100	142 €
150x150	169 €
200x80	169 €
200x100	198 €
200x150	227 €
200x200	264 €
250x80	258 €
250x100	256 €
250x150	325 €
250x200	327 €
250x250	374 €
300x100	326 €
300x150	395 €
300x200	406 €
300x250	463 €
300x300	516 €
350x100	478 €
350x150	548 €
350x200	572 €
350x150	719 €

DN	Preço
350x300	740 €
350x350	750 €
400x100	487 €
400x150	566 €
400x200	586 €
400x250	670 €
400x300	738 €
400x350	817 €
400x400	869 €
450x100	638 €
450x200	754 €
450x300	884 €
450x450	1 125 €
500x100	688 €
500x150	798 €
500x200	819 €
500x250	945 €
500x300	1 018 €
500x350	1 102 €
500x400	1 154 €
500x500	1 374 €
600x100	998 €
600x150	1 082 €
600x200	1 092 €
600x250	1 244 €
600x300	1 333 €
600x350	1 438 €

DN	Preço
600x400	1 480 €
600x500	1 721 €
600x600	2 019 €
700x100	1 440 €
700x150	1 461 €
700x200	1 477 €
700x300	1 744 €
700x350	1 822 €
700x400	1 916 €
700x500	2 299 €
700x600	2 503 €
700x700	2 723 €
800x100	1 813 €
800x150	1 834 €
800x200	1 850 €
800x300	2 059 €
800x350	2 164 €
800x400	2 368 €
800x500	3 033 €
800x600	3 426 €
800x700	3 546 €
800x800	3 651 €
900x100	2 372 €
900x150	2 388 €
900x200	2 405 €
900x300	2 801 €
900x400	3 063 €

DN	Preço
900x500	4 060 €
900x600	4 622 €
900x700	4 739 €
900x800	4 851 €
900x900	5 024 €
1000x150	2 903 €
1000x200	2 920 €
1000x250	3 221 €
1000x300	3 394 €
1000x400	3 678 €
1000x500	5 148 €
1000x600	5 789 €
1000x700	5 889 €
1000x800	6 006 €
1000x900	6 313 €
1000x1000	6 480 €
1200x150	4 199 €
1200x200	4 222 €
1200x300	4 706 €
1200x400	5 191 €
1200x500	5 843 €
1200x600	6 300 €
1200x700	7 018 €
1200x800	7 342 €
1200x900	8 372 €
1200x1000	8 612 €
1200x1200	10 094 €

Notas: Consultar para PN25

Reduções

DN	Preço
100x80	55 €
125x80	69 €
125x100	70 €
150x100	84 €
150x125	89 €
200x100	124 €
200x125	125 €
200x150	128 €
250x100	168 €
250x125	173 €
250x150	173 €
250x200	177 €

DN	Preço
300x100	229 €
300x150	233 €
300x200	237 €
300x250	234 €
350x100	291 €
350x150	303 €
350x200	307 €
350x250	320 €
350x300	326 €
400x150	381 €
400x200	384 €
400x250	387 €

DN	Preço
400x300	393 €
400x350	399 €
450x200	519 €
450x300	521 €
450x400	529 €
500x200	580 €
500x250	582 €
500x300	593 €
500x350	599 €
500x400	590 €
500x450	603 €
600x250	866 €

DN	Preço
600x300	866 €
600x400	821 €
600x500	778 €
700x500	1 143 €
700x600	1 070 €
800x600	1 482 €
800x700	1 396 €
900x700	1 991 €
900x800	1 842 €
1000x8000	2 454 €
1000x900	2 264 €
1200x1000	3 546 €

Curvas

DN	Preço			
	11º	22º	45º	90º
80	52 €	52 €	58 €	62 €
100	57 €	59 €	63 €	70 €
125	76 €	80 €	85 €	96 €
150	91 €	97 €	105 €	121 €
200	137 €	148 €	163 €	195 €
250	187 €	203 €	229 €	282 €
300	250 €	271 €	369 €	395 €
350	321 €	352 €	415 €	564 €

DN	Preço			
	11º	22º	45º	90º
400	393 €	440 €	518 €	728 €
450	559 €	612 €	722 €	932 €
500	583 €	662 €	809 €	1 149 €
600	805 €	925 €	1 160 €	1 689 €
700	1 304 €	1 472 €	1 796 €	2 456 €
800	1 719 €	1 955 €	2 410 €	3 337 €
900	2 349 €	2 673 €	3 352 €	4 684 €
1000	2 953 €	3 382 €	4 274 €	5 811 €
1200	4 456 €	5 163 €	6 601 €	9 470 €

Silos para Água

HIDRENKI

Silos de Chapa Corrugada

Diâmetro	Altura	Volume	Chapas p/ Anel	Anéis	Preço c/ Tela em PVC 0.5	Preço c/ Tela em FPP 0.5	Preço c/ Tela em FPP 0.75
4,57	1,52	25	5	2	2 829 €	2 941 €	3 134 €
4,57	2,29	37,5	5	3	3 438 €	3 563 €	3 781 €
4,57	3,05	50	5	4	4 099 €	4 236 €	4 487 €
5,49	1,52	36	6	2	3 229 €	3 366 €	3 606 €
5,49	2,29	54,1	6	3	3 966 €	4 116 €	4 387 €
5,49	3,05	72,1	6	4	4 751 €	4 913 €	5 220 €
6,40	1,52	49	7	2	3 721 €	3 894 €	4 194 €
6,40	2,29	73,6	7	3	4 577 €	4 761 €	5 097 €
6,40	3,05	98,1	7	4	5 482 €	5 684 €	6 062 €
7,32	1,52	64,1	8	2	4 142 €	4 344 €	4 703 €
7,32	2,29	96,1	8	3	5 165 €	5 387 €	5 795 €
7,32	3,05	128,1	8	4	6 185 €	6 425 €	6 879 €
8,23	1,52	81,1	9	2	4 647 €	4 884 €	5 312 €
8,23	2,29	121,6	9	3	6 530 €	6 050 €	6 530 €
8,23	3,05	162,2	9	4	7 443 €	7 725 €	8 256 €
9,14	1,52	100,1	10	2	5 065 €	5 334 €	5 824 €
9,14	2,29	150,1	10	3	6 338 €	6 628 €	7 174 €
9,14	3,05	200,2	10	4	7 843 €	8 155 €	8 758 €
10,06	1,52	121,1	11	2	5 528 €	5 824 €	6 380 €
10,06	2,29	181,7	11	3	6 909 €	7 231 €	7 846 €
10,06	3,05	242,2	11	4	8 472 €	8 819 €	9 496 €
10,97	1,52	144,1	12	2	6 003 €	6 337 €	6 966 €
10,97	2,29	216,2	12	3	7 467 €	7 821 €	8 513 €
10,97	3,05	288,3	12	4	9 070 €	9 449 €	10 208 €
11,89	1,52	169,2	13	2	6 547 €	6 923 €	7 634 €
11,89	2,29	253,7	13	3	8 257 €	8 656 €	9 436 €
11,89	3,05	388,3	13	4	10 284 €	10 712 €	11 562 €
12,80	1,52	196,2	14	2	7 177 €	7 596 €	8 398 €
12,80	2,29	294,3	14	3	8 948 €	9 392 €	10 266 €
12,80	3,05	392,4	14	4	11 131 €	11 603 €	12 554 €
13,72	1,52	225,2	15	2	7 643 €	8 109 €	9 003 €
13,72	2,29	337,8	15	3	9 704 €	10 196 €	11 167 €
13,72	3,05	450,4	15	4	12 145 €	12 667 €	13 718 €
14,63	1,52	256,2	16	2	8 101 €	8 598 €	9 570 €
14,63	2,29	384,4	16	3	10 495 €	11 019 €	12 073 €
14,63	3,05	512,5	16	4	13 188 €	13 744 €	14 886 €
15,54	1,52	289,3	17	2	8 587 €	9 120 €	10 180 €
15,54	2,29	433,9	17	3	11 124 €	11 687 €	12 836 €
15,54	3,05	578,5	17	4	14 252 €	14 850 €	16 087 €
16,46	1,52	324,3	18	2	9 144 €	9 720 €	10 877 €
16,46	2,29	486,5	18	3	11 839 €	12 448 €	13 700 €
16,46	3,05	648,6	18	4	15 153 €	17 145 €	17 145 €
18,29	2,29	600,6	21	3	13 746 €	14 436 €	15 895 €
21,03	2,29	794,2	22	3	16 315 €	17 160 €	18 973 €
22,86	2,29	938,4	25	3	18 864 €	19 826 €	21 907 €
25,60	2,29	1177,1	28	3	22 252 €	23 442 €	25 988 €
29,26	2,29	1537,4	32	3	27 363 €	29 630 €	32 038 €

Características:

- Os silos incluem chapas, parafusos, tela de impermeabilização, tela de proteção lateral e de fundo e fixadores ao anel.
- Diâmetros de fabrico existentes entre 1,83m e 33,83m
- Alturas de fabrico existentes entre 0,76m e 4,57m

Acessórios para Silos

Saídas de Água – Flange/Contraflange

Dimensão Ø	Preço	Dimensão Ø	Preço
32	17 €	110	53 €
40	30 €	125	114 €
50	35 €	160	303 €
63	44 €	200	341 €
75	57 €	250	786 €
90	69 €	315	921 €

Saídas de Água – Lateral

Dimensão "	Preço
2	154 €
2 ½	164 €
3	205 €
4	315 €

Saídas de Água – Standard

Dimensão DN	Preço
25-125	115 €
90-200	115 €

Fixadores

Diâmetro	Fixadores	Preço
4,57	5	100 €
5,49	6	119 €
6,40	7	139 €
7,32	8	159 €
8,23	9	179 €
9,14	10	199 €
10,06	11	219 €
10,97	12	239 €
11,89	13	259 €
12,80	14	279 €

Diâmetro	Fixadores	Preço
13,72	15	299 €
14,63	16	319 €
15,54	16	338 €
16,46	18	358 €
18,29	20	398 €
21,03	23	458 €
22,86	25	498 €
25,60	28	557 €
29,26	32	637 €

Cobertura Normal

Diâmetro Silo (m)	Ganchos	Preço
5,27	40	330 €
6,49	45	406 €
7,40	50	515 €
8,32	60	639 €
9,23	65	763 €
10,14	70	896 €
11,06	80	1 045 €
11,97	85	1 101 €
12,89	95	1 212 €
13,80	100	1 324 €
14,72	105	1 527 €
15,63	115	1 692 €
16,54	120	1 767 €
17,46	130	1 943 €
19,29	140	2 306 €
22,03	160	2 808 €
23,96	180	3 240 €
26,60	200	3 903 €

Cobertura Air Float

Diâmetro Silo (m)	Preço
6,40	1 087 €
7,32	1 193 €
8,23	1 419 €
9,14	1 658 €
10,06	1 804 €
10,97	1 962 €
11,89	2 248 €
12,80	2 436 €
13,72	2 637 €
14,63	2 855 €
15,54	3 155 €
16,46	3 437 €
17,37	3 804 €
18,29	4 182 €
19,20	4 577 €
20,12	4 866 €
21,03	5 405 €
21,95	5 732 €

Diâmetro Silo (m)	Preço
22,86	6 145 €
23,77	6 644 €
24,69	7 124 €
25,60	7 506 €
26,52	8 014 €
27,43	8 424 €
28,35	8 853 €
29,26	9 291 €
30,18	9 748 €

Características:

- Valores de cobertura normal não incluem estrutura de suporte: postes laterais, postes centrais ou cabo de aço. Preços sob consulta.

Postes Laterais

Poste Central

Cabo de Aço

Flanges, Juntas e Parafusaria

HIDRENKI

Flanges para Colarinhos (Stubends)
Aço Zincado

DN/PE	Preço		
	PN10	PN16	PN25
20/25	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
25/32	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
32/40	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
40/50	7,20 €	7,20 €	Sob Consulta
50/63	8,30 €	8,30 €	Sob Consulta
65/75	9,30 €	9,30 €	Sob Consulta
80/90	12,30 €	12,30 €	Sob Consulta
100/110	15,50 €	15,50 €	Sob Consulta
100/125	17,10 €	17,10 €	Sob Consulta
125/140	22,20 €	22,20 €	Sob Consulta
150/160	25,10 €	25,10 €	Sob Consulta
150/180	25,10 €	25,10 €	Sob Consulta
200/200	42,60 €	43,60 €	Sob Consulta
200/225	42,60 €	43,60 €	Sob Consulta
250/250	45,50 €	47,60 €	Sob Consulta
250/280	45,50 €	47,60 €	Sob Consulta
300/315	55,90 €	59,50 €	Sob Consulta
355/350	71,90 €	Sob Consulta	Sob Consulta
400/400	94,60 €	105,60 €	Sob Consulta
450/500	189,30 €	211,90 €	Sob Consulta
500/500	189,30 €	211,90 €	Sob Consulta
600/560	207,10 €	Sob Consulta	Sob Consulta
600/630	207,10 €	Sob Consulta	Sob Consulta
700/710	Sob Consulta	Sob Consulta	-
800/800	Sob Consulta	Sob Consulta	-

Flanges para Colarinhos (Stubends)
Revestidas a PP

DN/PE	Preço	
	PN10	PN16
40/50	14,20 €	14,20 €
50/63	14,20 €	14,20 €
65/75	18,20 €	18,20 €
80/90	18,70 €	18,70 €
100/110	23,10 €	23,10 €
100/125	29,90 €	29,90 €
125/140	31,00 €	31,00 €
150/160	32,70 €	32,70 €
150/180	32,70 €	32,70 €
200/200	52,60 €	60,50 €
200/225	52,60 €	60,50 €
250/250	71,80 €	83,60 €
250/280	71,80 €	83,60 €
300/315	87,40 €	116,40 €
355/350	242,40 €	269,30 €
400/400	191,10 €	228,70 €
450/500	251,90 €	-
500/500	251,90 €	-

Flanges Roscadas
Aço – DIN 2502

DN x Rosca	Preço
	PN10/16
25 x 1"	8,80 €
32 x 1 ¼"	10,50 €
40 x 1 ½"	12,00 €
50 x 2" / 1 ½"	15,30 €
65 x 2 ½" / 2"	18,80 €
80 x 3" / 2 ½" / 2"	23,10 €
100 x 4" / 3" / 2 ½" / 2"	25,20 €
125 x 5"	32,40 €

Flanges Roscadas
Aço Galvanizado – DIN 2566

DN x Rosca	Preço
	PN10/16
25 x 1"	10,70 €
32 x 1 ¼"	15,70 €
40 x 1 ½"	17,40 €
50 x 2"	23,80 €
65 x 2 ½"	28,60 €
80 x 3"	37,00 €
100 x 4"	40,20 €
125 x 5"	55,10 €

Flanges Roscadas
FFD

DN/PE	Preço	
	Rosca ≤ 2"	Rosca > 2"
50	30,90 €	37,20 €
60	32,40 €	38,70 €
65	35,30 €	41,50 €
80	36,40 €	42,70 €
100	40,50 €	46,80 €
125	47,10 €	53,30 €
150	55,20 €	61,40 €
200	73,40 €	79,60 €
250	102,70 €	108,90 €
300	137,60 €	143,80 €
350	199,50 €	205,70 €
400	258,80 €	265,00 €
450	400,90 €	407,20 €
500	523,70 €	530,00 €
600	809,40 €	815,60 €
700	1 510,50 €	1 516,70 €
800	2 080,00 €	2 086,30 €

Flanges Móveis ou Orientáveis
FFD

DN/PE	Preço	
	PN10/16	PN25
60	13,60 €	-
65	22,60 €	-
80	14,10 €	14,10 €
100	15,50 €	22,60 €
125	19,40 €	29,70 €
150	25,90 €	36,20 €
200	39,40 €	51,70 €
250	49,10 €	71,70 €

DN/PE	Preço	
	PN10/16	PN25
300	67,90 €	92,40 €
350	87,90 €	126,60 €
400	113,80 €	162,90 €
450	138,80 €	183,10 €
500	197,00 €	238,60 €
600	316,50 €	323,90 €
700	418,20 €	1 083,80 €
800	553,40 €	612,60 €

Flanges Cegas
Aço – DIN 2527

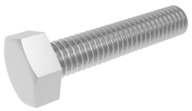
DN	Preço		
	PN10	PN16	PN25
20	4,60 €	4,60 €	8,20 €
25	5,60 €	5,60 €	9,10 €
32	7,70 €	7,70 €	13,30 €
40	9,00 €	9,00 €	16,10 €
50	12,10 €	12,10 €	19,50 €
65	15,40 €	15,40 €	26,10 €
80	Sob Consulta	Sob Consulta	36,00 €
100	23,70 €	23,70 €	46,00 €
125	35,30 €	35,30 €	66,00 €
150	43,70 €	43,70 €	88,40 €
200	68,20 €	68,80 €	144,30 €
250	106,10 €	106,50 €	216,90 €
300	149,60 €	150,10 €	299,50 €
350	204,80 €	228,80 €	440,00 €
400	222,80 €	286,30 €	591,40 €
450	359,90 €	424,90 €	Sob Consulta
500	364,70 €	459,90 €	909,90 €

Flanges Cegas
FFD

DN	Preço
	PN16
50	12,20 €
60	13,70 €
65	16,50 €
80	17,70 €
100	21,80 €
125	28,30 €
150	36,40 €
200	54,60 €
250	83,90 €
300	118,80 €
350	180,70 €
400	240,00 €
450	382,20 €
500	505,00 €
600	790,60 €
700	1 491,70 €
800	2 061,30 €

Parafusaria

Parafuso Sextavado Rosca Total - DIN933 - Zincado - A 8.8

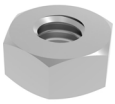


Dimensão	Preço (€/un)	Dimensão	Preço (€/un)
M16 x 70	0,50 €	M24 x 120	3,02 €
M16 x 80	0,64 €	M24 x 130	2,55 €
M16 x 90	0,87 €	M24 x 140	2,91 €
M16 x 100	0,87 €	M24 x 160	4,09 €
M20 x 80	1,06 €	M27 x 130	4,17 €
M20 x 90	1,34 €	M27 x 140	4,03 €
M20 x 100	1,51 €	M27 x 160	7,59 €
M20 x 110	1,57 €	M27 x 170	8,51 €
M20 x 120	1,62 €	M27 x 180	8,71 €
M20 x 130	1,68 €	M30 x 140	6,66 €
M24 x 100	1,88 €	M30 x 150	5,94 €
M24 x 110	2,66 €	M30 x 190	11,62 €

Varão Roscado - DIN975 - Zincado

Dimensão	Preço (€/un)
M16 x 1000	5,82 €
M20 x 1000	9,30 €
M24 x 1000	13,94 €
M27 x 1000	18,00 €
M30 x 1000	22,09 €

Porca Sextavada - DIN934 - Zincada



Dimensão	Preço (€/un)
M16	0,11 €
M20	0,22 €
M24	0,53 €
M27	0,84 €
M30	1,04 €

Anilha de Chapa - DIN125 - Zincada

Dimensão	Preço (€/un)
M16	0,06 €
M20	0,08 €
M24	0,17 €
M27	0,22 €
M30	0,28 €

Juntas de Tela
Planas – PN10/16

DN	Preço	DN	Preço
32	1,16 €	250	5,36 €
40	1,04 €	300	8,40 €
50	1,08 €	350	13,28 €
60	1,16 €	400	13,92 €
65	1,28 €	450	16,64 €
80	1,52 €	500	16,92 €
100	1,76 €	600	21,12 €
125	2,00 €	700	26,08 €
150	2,36 €	800	33,32 €
200	4,72 €	900	38,92 €
		1000	112,84 €

Juntas de Tela
Com Aro Metálico

Características:

- Disponível em EPDM-KTM com aprovação para água potável de acordo com norma
- DIN-EN-681-1 e em NBR com aprovação para gás de acordo com norma DIN-EN-682

DN	Preço				
	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40
15	-	5,36 €	5,36 €	5,36 €	5,36 €
20	-	5,47 €	5,47 €	5,47 €	5,47 €
25	-	6,66 €	6,66 €	6,66 €	6,66 €
32	6,95 €	6,95 €	6,95 €	6,95 €	6,95 €
40	-	7,24 €	7,24 €	7,24 €	7,24 €
50	7,78 €	7,78 €	7,78 €	7,78 €	7,78 €
65	8,06 €	8,06 €	8,06 €	8,06 €	8,06 €
80	-	8,24 €	8,24 €	8,24 €	8,24 €
100	9,18 €	9,18 €	9,18 €	9,29 €	9,29 €
125	10,66 €	10,66 €	10,66 €	10,94 €	10,94 €
150	12,71 €	13,00 €	13,00 €	13,54 €	13,54 €
200	14,47 €	17,14 €	17,14 €	17,89 €	20,59 €
250	19,55 €	19,55 €	19,73 €	20,59 €	21,06 €
300	25,20 €	25,42 €	26,06 €	27,90 €	30,78 €
350	34,06 €	34,49 €	35,03 €	35,60 €	39,17 €
400	38,16 €	40,14 €	40,82 €	41,62 €	43,16 €
450	-	41,62 €	-	-	-
500	67,28 €	67,75 €	71,21 €	71,21 €	-
600	77,87 €	82,44 €	82,87 €	86,33 €	-
700	110,34 €	113,26 €	113,26 €	121,03 €	-
800	159,41 €	162,86 €	170,86 €	181,55 €	-
900	188,78 €	191,66 €	193,68 €	196,67 €	-
1000	200,23 €	201,67 €	237,49 €	261,18 €	-
1200	557,64 €	561,31 €	561,31 €	576,68 €	-
1400	-	697,82 €	-	-	-

Kits Parafusos
Ligação de PEAD com FFD – PN10 e PN16

DN/DE	Acessórios	Composição (Qtd.)				Preço (€)	
	PN10	Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Junta Tela Plana	Junta Tela Alma de Aço
65/75	M16 x 90	4	8	4	1	6,02 €	13,11 €
80/90	M16 x 90	8	16	8	1	11,20 €	18,66 €
100/110	M16 x 90	8	16	8	1	11,39 €	19,56 €
125/140	M16 x 90	8	16	8	1	11,58 €	20,98 €
150/160	M20 x 100	8	16	8	1	19,30 €	31,22 €
200/200	M20 x 110	8	16	8	1	21,70 €	35,74 €
250/250	M20 x 120	12	24	12	1	31,94 €	48,54 €
300/315	M20 x 120	12	24	12	1	34,37 €	54,17 €
350/355	M20 x 130	16	32	16	1	48,51 €	73,90 €
400/400	M24 x 140	16	32	16	1	80,26 €	112,99 €
500/500	M24 x 160	20	40	20	1	126,82 €	187,06 €
600/630	M27 x 170	20	40	20	1	240,90 €	320,51 €
700/710	M27 x 180	24	48	24	1	295,04 €	404,13 €
800/800	M30 x 190	24	48	24	1	389,15 €	546,89 €

DIN 9	Acessórios	Composição (Qtd.)				Preço (€)	
	PN16	Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Junta Tela Plana	Junta Tela Alma de Aço
65/75	M16 x 90	4	8	4	1	6,02 €	13,11 €
80/90	M16 x 90	8	16	8	1	11,20 €	18,66 €
100/110	M16 x 90	8	16	8	1	11,39 €	19,56 €
125/140	M16 x 100	8	16	8	1	11,58 €	20,98 €
150/160	M20 x 110	8	16	8	1	19,81 €	31,77 €
200/200	M20 x 120	12	24	12	1	31,42 €	46,23 €
250/250	M24 x 130	12	24	12	1	51,14 €	69,41 €
300/315	M24 x 140	12	24	12	1	58,56 €	80,87 €
400/400	M27 x 160	16	32	16	1	173,44 €	214,11 €
500/500	M30 x 190	20	40	20	1	315,62 €	393,92 €

Kits Parafusos

Ligação de FFD com FFD – PN10, PN16 e PN25

DN	Acessórios	Composição (Qtd.)				Preço (€)	
	PN10	Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Junta Tela Plana	Junta Tela Alma de Aço
40	M16 x 80	4	8	4	1	4,80 €	11,21 €
50	M16 x 80	4	8	4	1	4,83 €	11,73 €
60	M16 x 80	4	8	4	1	4,90 €	12,01 €
65	M16 x 80	4	8	4	1	4,99 €	12,01 €
80	M16 x 80	8	16	8	1	9,15 €	16,46 €
100	M16 x 80	8	16	8	1	9,34 €	17,35 €
125	M16 x 80	8	16	8	1	9,54 €	18,77 €
150	M20 x 90	8	16	8	1	17,76 €	29,57 €
200	M20 x 90	8	16	8	1	19,65 €	33,53 €
250	M20 x 100	12	24	12	1	30,40 €	46,89 €
300	M20 x 110	12	24	12	1	33,60 €	53,34 €
350	M20 x 110	16	32	16	1	46,46 €	71,69 €
400	M24 x 120	16	32	16	1	82,30 €	115,20 €
450	M24 x 120	20	40	20	1	102,27 €	135,79 €
500	M24 x 120	20	40	20	1	102,50 €	160,84 €
600	M27 x 130	20	40	20	1	141,70 €	213,56 €
700	M27 x 140	24	48	24	1	166,78 €	265,86 €
800	M30 x 150	24	48	24	1	233,25 €	378,81 €

DN	Acessórios	Composição (Qtd.)				Preço (€)	
	PN16	Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Junta Tela Plana	Junta Tela Alma de Aço
40	M16 x 80	4	8	4	1	4,80 €	11,21 €
50	M16 x 80	4	8	4	1	4,83 €	11,73 €
60	M16 x 80	4	8	4	1	4,90 €	12,01 €
65	M16 x 80	4	8	4	1	4,99 €	12,01 €
80	M16 x 80	8	16	8	1	9,15 €	16,46 €
100	M16 x 80	8	16	8	1	9,34 €	17,35 €
125	M16 x 80	8	16	8	1	9,54 €	18,77 €
150	M20 x 90	8	16	8	1	17,76 €	29,57 €
200	M20 x 90	12	24	12	1	27,58 €	42,09 €
250	M24 x 100	12	24	12	1	41,92 €	59,48 €
300	M24 x 120	12	24	12	1	60,10 €	82,52 €
350	M24 x 120	16	32	16	1	81,79 €	110,30 €
400	M27 x 130	16	32	16	1	110,98 €	146,76 €
450	M27 x 130	20	40	20	1	138,11 €	-
500	M30 x 140	20	40	20	1	202,34 €	271,79 €
600	M33 x 150	20	40	20	1	-	-
700	M33 x 170	24	48	24	1	-	-
800	M36 x 180	24	48	24	1	-	-

DN	Acessórios	Composição (Qtd.)				Preço (€)	
	PN25	Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Junta Tela Plana	Junta Tela Alma de Aço
40	M16 x 80	4	8	4	1	4,80 €	11,21 €
50	M16 x 80	4	8	4	1	4,83 €	11,73 €
60	M16 x 80	8	16	8	1	8,86 €	16,28 €
65	M16 x 80	8	16	8	1	8,96 €	16,28 €
80	M16 x 80	8	16	8	1	9,15 €	16,46 €
100	M20 x 80	8	16	8	1	14,72 €	23,25 €
125	M24 x 100	8	16	8	1	26,69 €	37,54 €
150	M24 x 100	8	16	8	1	26,98 €	40,02 €
200	M24 x 100	12	24	12	1	41,41 €	57,72 €
250	M27 x 130	12	24	12	1	96,06 €	118,68 €
300	M27 x 130	16	32	16	1	129,09 €	158,67 €
350	M30 x 140	16	32	16	1	161,66 €	196,96 €
400	M33 x 140	16	32	16	1	-	-
450	M33 x 140	20	40	20	1	-	-
500	M33 x 150	20	40	20	1	-	-
600	M36 x 160	20	40	20	1	-	-
700	M39 x 180	24	48	24	1	-	-
800	M45 x 190	24	48	24	1	-	-

Acessórios e Válvulas de Latão

HIDRENKI

Acessórios de Latão

Casquilhos

M/M	
DN	Preço
¼"	0,70 €
⅜"	0,57 €
½"	0,68 €
¾"	0,90 €
1"	1,61 €
1 ¼"	2,40 €
1 ½"	3,30 €
2"	4,71 €
2 ½"	9,55 €
3"	13,07 €
4"	41,10 €

DN	Preço	
	Redução M/M	Redução M/F
⅜" x ¼"	0,92 €	0,59 €
½" x ¼"	1,06 €	0,70 €
½" x ⅜"	0,68 €	0,48 €
¾" x ½"	0,92 €	0,70 €
1" x ½"	1,50 €	1,45 €
1" x ¾"	1,50 €	1,06 €
1 ¼" x ½"	2,55 €	2,22 €
1 ¼" x ¾"	2,55 €	2,22 €
1 ¼" x 1"	2,55 €	1,69 €
1 ½" x ½"	3,30 €	3,26 €
1 ½" x ¾"	3,30 €	3,06 €
1 ½" x 1"	3,98 €	3,06 €
1 ½" x 1 ¼"	3,83 €	2,27 €
2" x ½"	-	4,42 €
2" x ¾"	5,35 €	4,42 €
2" x 1"	5,35 €	4,42 €

DN	Preço	
	Redução M/M	Redução M/F
2" x 1 ¼"	5,35 €	4,42 €
2" x 1 ½"	11,59 €	3,65 €
2 ½" x ¾"	-	11,59 €
2" ½ x 1"	11,59 €	11,59 €
2" ½ x 1 ¼"	11,59 €	11,59 €
2" ½ x 1 ½"	11,59 €	10,41 €
2 ½" x 2"	11,59 €	10,41 €
3" x 1"	23,17 €	15,64 €
3" x 1 ¼"	23,17 €	14,92 €
3" x 1 ½"	23,17 €	13,13 €
3" x 2"	12,76 €	13,13 €
3" x 2 ½"	16,10 €	13,13 €
4" x 1 ½"	-	40,52 €
4" x 2"	41,76 €	40,52 €
4" x 2 ½"	41,76 €	40,52 €
4" x 3"	41,76 €	40,52 €

Joelhos

DN	Preço	
	90º Fêmea - Fêmea	90º Macho - Fêmea
¼"	1,28 €	-
⅜"	1,28 €	1,34 €
½"	1,28 €	1,34 €
¾"	1,78 €	1,89 €
1"	2,79 €	2,79 €
1 ¼"	4,49 €	4,60 €
1 ½"	5,87 €	5,72 €
2"	9,31 €	8,95 €
2 ½"	15,77 €	19,10 €
3"	27,81 €	32,32 €
4"	76,05 €	-

Redução 90º F/F	
DN	Preço
¾" x ½"	1,78 €
1" x ½"	2,51 €
1" x ¾"	2,51 €
1 ¼" x ½"	3,89 €
1 ¼" x ¾"	3,89 €
1 ¼" x 1"	3,89 €
1 ½" x ½"	3,76 €
1 ½" x ¾"	5,85 €
1 ½" x 1"	5,85 €
1 ½" x 1 ¼"	5,85 €
2" x ¾"	6,95 €
2" x 1"	6,95 €
2" x 1 ¼"	6,95 €
2" x 1 ½"	6,95 €
2 ½" x 2"	16,35 €

Curvas

DN	Preço			
	90º Fêmea - Fêmea	90º Macho - Fêmea	45º Fêmea - Fêmea	45º Macho - Fêmea
½"	4,18 €	4,18 €	4,77 €	4,77 €
¾"	5,35 €	5,15 €	5,92 €	5,96 €
1"	7,13 €	6,75 €	8,60 €	8,71 €
1 ¼"	13,24 €	12,45 €	12,54 €	13,13 €
1 ½"	15,55 €	14,56 €	17,60 €	17,89 €
2"	25,48 €	25,48 €	29,00 €	29,22 €
2 ½"	47,72 €	46,51 €	-	-
3"	89,45 €	89,45 €	-	-

Tês

Simples F/F	
DN	Preço
¼"	1,74 €
⅜"	1,74 €
½"	1,69 €
¾"	2,38 €
1"	3,48 €
1 ¼"	5,85 €
1 ½"	8,23 €
2"	10,85 €
2 ½"	20,72 €
3"	38,15 €
4"	91,26 €

Reduzido F/F	
DN	Preço
½"x¾"x½"	3,48 €
¾"x½"x½"	3,48 €
¾"x½"x¾"	2,38 €
¾"x¾"x½"	4,09 €
1" x ½"	3,32 €
1" x ¾"	3,32 €
1 ¼" x ½"	5,08 €
1 ¼" x ¾"	5,08 €
1 ¼" x 1"	5,08 €
1 ½" x ½"	6,25 €
1 ½" x ¾"	6,25 €
1 ½" x 1"	6,25 €
1 ½" x 1 ¼"	6,36 €

Reduzido F/F	
DN	Preço
2" x ¾"	10,85 €
2" x 1"	10,85 €
2" x 1 ¼"	10,85 €
2" x 1 ½"	10,91 €
2 ½" x ¾"	23,17 €
2" ½ x 1"	23,17 €
2" ½ x 1 ¼"	23,17 €
2" ½ x 1 ½"	23,17 €
2 ½" x 2"	23,17 €
3" x 1"	41,76 €
3" x 1 ¼"	41,76 €
3" x 1 ½"	47,72 €
3" x 2"	47,72 €

Acessórios de Latão

Uniões

DN	Preço	
	Fêmea - Fêmea	Macho - Fêmea
¼"	1,17 €	-
⅜"	1,17 €	-
½"	1,17 €	0,92 €
¾"	1,34 €	1,50 €
1"	2,09 €	2,33 €
1 ¼"	3,45 €	4,49 €
1 ½"	4,29 €	5,02 €
2"	6,73 €	7,26 €
2 ½"	9,90 €	-
3"	15,86 €	-
4"	46,51 €	-

DN	Preço	
	Redução F/F	Redução M/F
½" x ⅜"	1,74 €	-
¾" x ½"	1,34 €	1,32 €
1" x ½"	2,16 €	2,05 €
1" x ¾"	1,98 €	1,91 €
1 ¼" x ½"	3,96 €	4,53 €
1 ¼" x ¾"	3,39 €	4,53 €
1 ¼" x 1"	3,39 €	4,60 €
1 ½" x ½"	5,13 €	5,92 €
1 ½" x ¾"	5,13 €	5,13 €
1 ½" x 1"	4,42 €	5,79 €
1 ½" x 1 ¼"	3,70 €	3,76 €
2" x ½"	7,68 €	8,12 €

DN	Preço	
	Redução F/F	Redução M/F
2" x ¾"	7,68 €	8,12 €
2" x 1"	7,68 €	7,41 €
2" x 1 ¼"	6,64 €	7,41 €
2" x 1 ½"	6,64 €	7,57 €
2" ½ x 1 ½"	13,24 €	16,21 €
2 ½" x 2"	13,24 €	16,21 €
3" x 1 ¼"	23,17 €	-
3" x 1 ½"	23,17 €	-
3" x 2"	23,17 €	34,74 €
3" x 2 ½"	23,17 €	-
4" x 2"	57,90 €	-
4" x 3"	57,90 €	44,00 €

Junções

DN	Preço	
	Fêmea - Fêmea	Macho - Fêmea
½"	3,83 €	5,13 €
¾"	4,64 €	6,36 €
1"	5,98 €	7,83 €
1 ¼"	8,69 €	9,77 €
1 ½"	10,65 €	12,98 €
2"	15,16 €	16,21 €
2 ½"	42,35 €	52,10 €
3"	51,70 €	-
4"	208,41 €	-

Tacos

DN	Preço	
	Fêmea	Macho
¼"	0,48 €	0,59 €
⅜"	0,57 €	0,46 €
½"	0,48 €	0,46 €
¾"	0,66 €	0,81 €
1"	1,10 €	1,28 €
1 ¼"	2,13 €	2,00 €
1 ½"	2,77 €	2,38 €
2"	3,74 €	3,65 €
2 ½"	10,71 €	9,53 €
3"	14,78 €	15,03 €
4"	-	29,81 €

Cruzetas

Fêmea	
DN	Preço
½"	2,90 €
¾"	4,05 €
1"	5,72 €
1 ¼"	9,66 €
1 ½"	11,75 €
2"	19,10 €

Acessórios de Latão de Aperto Rápido

Acessórios Duplos

DN	Preço		
	União Dupla	Joelho Duplo	Tê
20	4,24 €	4,79 €	6,85 €
25	6,43 €	7,56 €	10,46 €
32	8,86 €	10,67 €	15,33 €
40	15,08 €	18,69 €	-
50	21,76 €	27,43 €	-
63	36,50 €	45,23 €	-

Tê Fêmea

DN	Preço
½" x 20	5,42 €
¾" x 25	8,40 €
1" x 32	12,39 €
1 ¼" x 40	21,04 €
1 ½" x 40	34,27 €
2" x 63	53,76 €

Acessórios de Latão de Aperto Rápido

Joelhos

DN	Preço			
	Fêmea	Macho	Fêmea com Pater	Macho 45º
½" x 20	3,49 €	3,36 €	4,70 €	9,62 €
¾" x 25	5,42 €	5,12 €	7,27 €	17,01 €
1" x 32	8,02 €	7,39 €	10,67 €	26,96 €
1 ¼" x 40	13,82 €	12,81 €	-	-
1 ½" x 40	20,37 €	19,07 €	-	-
2" x 63	34,65 €	32,93 €	-	-

Racords

DN	Preço	
	Fêmea	Macho
½" x 20	2,69 €	2,44 €
¾" x 25	4,16 €	3,61 €
1" x 32	5,71 €	5,46 €
1 ¼" x 40	9,91 €	9,24 €
1 ½" x 40	14,99 €	13,69 €
2" x 63	25,91 €	21,76 €

Válvulas de Latão de Esfera

Com Manípulo

DN	Preço			
	F/F	F/F (Anti-Gelo)	M/F	M/F (Anti-Gelo)
¼"	-	3,30 €	-	-
⅜"	-	3,30 €	-	3,56 €
½"	3,10 €	4,36 €	3,72 €	4,42 €
¾"	4,38 €	6,23 €	5,13 €	6,29 €
1"	7,15 €	9,59 €	7,68 €	10,12 €
1 ¼"	10,85 €	16,10 €	12,28 €	16,59 €
1 ½"	15,95 €	22,90 €	17,97 €	23,30 €
2"	23,80 €	36,67 €	26,88 €	38,15 €
2 ½"	55,31 €	70,07 €	-	-
3"	80,76 €	108,99 €	-	-
4"	136,14 €	160,18 €	-	-

De Borboleta

DN	Preço			
	F/F	F/F (Anti-Gelo)	M/F	M/F (Anti-Gelo)
⅜"	-	3,30 €	-	3,56 €
½"	3,26 €	4,36 €	3,41 €	4,42 €
¾"	4,55 €	6,23 €	4,84 €	6,29 €
1"	7,33 €	9,59 €	7,68 €	10,12 €

Com Manípulo em Aço Inox

DN	Preço	
	F/F	F/F (Anti-Gelo)
¼"	-	4,11 €
⅜"	-	4,11 €
½"	6,42 €	5,24 €
¾"	9,04 €	6,89 €
1"	15,71 €	11,55 €
1 ¼"	24,99 €	18,85 €
1 ½"	31,88 €	25,65 €
2"	54,71 €	44,13 €

De Selar

DN	Preço
	F/F
½"	5,43 €
¾"	7,24 €
1"	10,89 €
1 ¼"	18,55 €
1 ½"	26,36 €
2"	42,61 €

Acessórios Galvanizados

HIDRENKI

Acessórios Galvanizados

Curvas

DN	Preço					
	Longa - M/F 90º	Curta - M/F 90º	Longa - Fêmea 90º	Curta - Fêmea 90º	Longa - M/F 45º	Longa - Fêmea 45º
⅛"	3,45 €	-	-	-	-	-
¼"	3,34 €	3,23 €	3,01 €	-	3,81 €	3,81 €
⅜"	2,42 €	3,23 €	2,86 €	3,19 €	2,27 €	2,27 €
½"	2,20 €	3,01 €	2,49 €	3,19 €	2,57 €	2,57 €
¾"	3,23 €	4,51 €	3,65 €	4,51 €	3,50 €	3,50 €
1"	4,75 €	6,56 €	5,02 €	6,56 €	5,04 €	5,04 €
1 ¼"	8,25 €	9,70 €	8,76 €	10,80 €	7,88 €	7,88 €
1 ½"	11,59 €	13,99 €	11,97 €	13,24 €	9,35 €	9,35 €
2"	16,32 €	24,64 €	16,32 €	20,77 €	14,59 €	14,59 €
2 ½"	43,60 €	47,59 €	49,26 €	39,09 €	34,30 €	34,30 €
3"	57,82 €	73,66 €	66,90 €	67,98 €	43,47 €	43,47 €
4"	123,53 €	169,95 €	141,33 €	143,90 €	114,69 €	114,69 €

Joelhos

DN	Preço		
	Simples 90º	Simples M/F 90º	Simples 45º
⅛"	2,29 €	2,73 €	-
¼"	1,98 €	1,98 €	-
⅜"	1,23 €	1,50 €	4,09 €
½"	0,95 €	1,12 €	3,17 €
¾"	1,23 €	1,41 €	4,00 €
1"	1,87 €	2,38 €	5,96 €
1 ¼"	3,23 €	4,09 €	12,28 €
1 ½"	4,09 €	5,59 €	15,00 €
2"	5,50 €	7,68 €	19,60 €
2 ½"	17,51 €	19,84 €	28,34 €
3"	27,46 €	33,18 €	48,73 €
4"	59,42 €	58,23 €	-
5"	185,28 €	-	-
6"	277,31 €	-	-

Redução 90º	
DN	Preço
⅜" - ¼"	3,45 €
½" - ¼"	3,45 €
½" - ⅜"	1,63 €
¾" - ⅜"	2,31 €
¾" - ½"	1,58 €
1" - ½"	2,82 €
1" - ¾"	2,79 €
1 ¼" - ½"	6,89 €

Redução 90º	
DN	Preço
1 ¼" - ¾"	5,79 €
1 ¼" - 1"	4,66 €
1 ½" - ¾"	9,15 €
1 ½" - 1"	7,02 €
1 ½" - 1 ¼"	6,97 €
2" - 1"	15,03 €
2" - 1 ¼"	11,29 €
2" - 1 ½"	11,37 €
2 ½" - 2"	37,07 €

Tês

DN	Preço	
	Tê Simples	Tê 90º F/M/F
⅛"	2,95 €	-
¼"	2,93 €	-
⅜"	1,83 €	7,57 €
½"	1,28 €	6,05 €
¾"	1,80 €	9,17 €
1"	2,51 €	9,17 €
1 ¼"	4,33 €	-
1 ½"	6,07 €	-
2"	8,95 €	-
2 ½"	22,81 €	-
3"	32,78 €	-
4"	56,28 €	-
5"	231,29 €	-
6"	312,36 €	-

Tampões

DN	Preço	
	Taco (Macho)	Fêmea
⅛"	1,12 €	1,25 €
¼"	1,06 €	1,25 €
⅜"	0,84 €	1,08 €
½"	0,66 €	1,06 €
¾"	0,86 €	1,14 €
1"	1,25 €	1,54 €
1 ¼"	1,87 €	2,51 €
1 ½"	2,24 €	3,01 €
2"	3,50 €	5,28 €
2 ½"	8,91 €	11,07 €
3"	11,55 €	12,83 €
4"	22,86 €	26,18 €

Junções

Fêmea S/C	
DN	Preço
⅛"	16,59 €
¼"	7,26 €
⅜"	7,26 €
½"	3,85 €
¾"	4,38 €
1"	5,43 €
1 ¼"	9,99 €
1 ½"	12,41 €
2"	18,48 €
2 ½"	42,81 €
3"	64,61 €
4"	158,71 €

Acessórios Galvanizados

Curvas

Redução 90º	
DN	Preço
⅜" - ¼"- ⅜"	4,80 €
⅜" - ½" - ⅜"	3,34 €
⅜" - ¾" - ⅜"	5,06 €
½" - ¼" - ½"	3,83 €
½" - ⅜" - ⅜"	3,19 €
½" - ⅜" - ½"	2,38 €
½" - ½" - ⅜"	3,19 €
½" - ¾" - ⅜"	5,13 €
½" - ¾" - ½"	2,64 €
½" - 1" - ½"	7,08 €
¾" - ¼" - ¾"	5,13 €
¾" - ⅜" - ½"	4,31 €
¾" - ⅜" - ¾"	2,49 €
¾" - ½" - ⅜"	5,17 €
¾" - ½" - ½"	2,73 €
¾" - ½" - ¾"	1,94 €
¾" - ¾" - ⅜"	4,60 €
¾" - ¾" - ½"	3,08 €
¾" - 1" - ½"	6,16 €
¾" - 1" - ¾"	4,47 €
¾" - 1¼" - ¾"	9,44 €
1" - ¼" - 1"	9,70 €
1" - ⅜" - ¾"	5,76 €
1" - ⅜" - 1"	3,54 €
1" - ½" - ½"	5,94 €
1" - ½" - ¾"	3,87 €
1" - ½" - 1"	3,32 €
1" - ¾" - ½"	4,82 €
1" - ¾" - ¾"	4,07 €

Redução 90º	
DN	Preço
1" - ¾" - 1"	3,54 €
1" - 1" - ⅜"	6,71 €
1" - 1" - ½"	4,93 €
1" - 1" - ¾"	4,66 €
1" - 1¼" - ¾"	10,67 €
1" - 1¼" - 1"	8,62 €
1" - 1½" - 1"	11,20 €
1¼" - ⅜" - 1 ¼"	6,38 €
1¼" - ½" - 1"	6,62 €
1¼" - ½" - 1¼"	6,01 €
1¼" - ¾" - ½"	9,68 €
1¼" - ¾" - ¾"	8,36 €
1¼" - ¾" - 1"	7,79 €
1¼" - ¾" - 1¼"	5,87 €
1¼" - 1" - ⅜"	10,63 €
1¼" - 1" - ½"	8,98 €
1¼" - 1" - ¾"	8,76 €
1¼" - 1" - 1"	7,30 €
1¼" - 1" - 1¼"	5,79 €
1¼" - 1¼" - ½"	8,62 €
1¼" - 1¼" - ¾"	10,12 €
1¼" - 1¼" - 1"	9,02 €
1¼" - 1½" - 1"	12,87 €
1¼" - 1½" - 1¼"	11,31 €
1¼" - 2" - 1¼"	17,09 €
1½" - ⅜" - 1½"	10,87 €
1½" - ½" - 1¼"	8,21 €
1½" - ½" - 1½"	7,79 €
1½" - ¾" - 1¼"	11,26 €

Redução 90º	
DN	Preço
1½" - ¾" - 1½"	8,29 €
1½" - 1" - 1"	9,92 €
1½" - 1" - 1¼"	9,92 €
1½" - 1" - 1½"	7,57 €
1½" - 1¼" - 1"	15,03 €
1½" - 1¼" - 1¼"	11,64 €
1½" - 1¼" - 1½"	10,67 €
1½" - 1½" - ½"	14,30 €
1½" - 1½" - ¾"	13,31 €
1½" - 1½" - 1"	12,23 €
1½" - 1½" - 1¼"	14,30 €
1½" - 2" - 1¼"	16,39 €
1½" - 2" - 1½"	16,39 €
2" - ½" - 1½"	16,39 €
2" - ½" - 2"	10,74 €
2" - ¾" - 1½"	14,48 €
2" - ¾" - 2"	12,69 €
2" - 1" - 1½"	14,48 €
2" - 1" - 2"	10,74 €
2" - 1¼" - 1"	21,10 €
2" - 1¼" - 1¼"	15,07 €
2" - 1¼" - 1½"	15,07 €
2" - 1¼" - 2"	12,69 €
2" - 1½" - 1"	21,10 €
2" - 1½" - 1½"	16,59 €
2" - 1½" - 2"	14,56 €
2" - 2" - ½"	29,99 €
2" - 2" - ¾"	19,21 €
2" - 2" - 1"	17,34 €

Redução 90º	
DN	Preço
2" - 2" - 1¼"	20,92 €
2" - 2" - 1½"	17,56 €
2" - 2 ½" - 2"	44,62 €
2½" - ½" - 2½"	44,97 €
2½" - ¾" - 2½"	30,21 €
2½" - 1" - 2½"	23,83 €
2½" - 1¼" - 2½"	29,41 €
2½" - 1½" - 2½"	28,47 €
2½" - 2" - 2"	52,49 €
2½" - 2" - 2½"	30,47 €
2½" - 2½" - 1½"	62,94 €
2½" - 2½" - 2"	50,95 €
3" - ½" - 3"	39,93 €
3" - ¾" - 3"	41,60 €
3" - 1" - 3"	39,47 €
3" - 1¼" - 3"	42,28 €
3" - 1½" - 3"	42,68 €
3" - 2" - 2"	51,06 €
3" - 2" - 3"	43,21 €
3" - 2½" - 3"	54,96 €
3" - 3" - 2"	80,45 €
4" - ½" - 4"	104,76 €
4" - ¾" - 4"	104,76 €
4" - 1" - 4"	104,76 €
4" - 1½" - 4"	62,85 €
4" - 2" - 4"	76,71 €
4" - 2½" - 4"	80,81 €
4" - 3" - 4"	82,30 €
5" - 4" - 5"	234,76 €

Uniões

DN	Preço	
	Simples	M/F Simples
⅛"	1,50 €	-
¼"	1,50 €	-
⅜"	1,23 €	2,16 €
½"	0,86 €	1,98 €
¾"	1,01 €	2,64 €
1"	1,61 €	4,16 €
1 ¼"	2,71 €	6,86 €
1 ½"	3,65 €	9,97 €
2"	5,63 €	16,63 €
2 ½"	11,51 €	-
3"	20,92 €	-
4"	34,63 €	-
5"	175,19 €	-
6"	239,58 €	-

DN	Preço	
	Redução	Redução M/F
¼" - ⅛"	3,76 €	2,55 €
⅜" - ⅛"	2,20 €	-
⅜" - ¼"	2,31 €	2,64 €
½" - ¼"	2,33 €	2,60 €
½" - ⅜"	1,85 €	1,83 €
¾" - ¼"	3,06 €	-
¾" - ⅜"	2,27 €	3,19 €
¾" - ½"	1,85 €	2,16 €
1" - ⅜"	3,61 €	-
1" - ½"	2,31 €	3,19 €
1" - ¾"	2,20 €	3,54 €
1 ¼" - ⅜"	5,19 €	-
1 ¼" - ½"	3,81 €	7,83 €
1 ¼" - ¾"	3,63 €	5,59 €
1 ¼" - 1"	3,85 €	4,58 €
1 ½" - ½"	5,87 €	-
1 ½" - ¾"	5,32 €	7,08 €
1 ½" - 1"	4,31 €	6,58 €

DN	Preço	
	Redução	Redução M/F
1 ½" - 1 ¼"	4,82 €	5,94 €
2" - ½"	9,02 €	-
2" - ¾"	9,11 €	-
2" - 1"	8,38 €	10,93 €
2" - 1 ¼"	7,50 €	9,33 €
2" - 1 ½"	6,16 €	9,68 €
2 ½" - 1"	22,29 €	-
2 ½" - 1 ¼"	24,68 €	-
2 ½" - 1 ½"	15,25 €	24,95 €
2 ½" - 2"	22,51 €	19,65 €
3" - 1 ¼"	29,08 €	-
3" - 1 ½"	29,08 €	-
3" - 2"	31,75 €	28,69 €
3" - 2 ½"	32,96 €	35,11 €
4" - 2"	58,04 €	-
4" - 2 ½"	33,95 €	-
4" - 3"	33,95 €	-

Acessórios Galvanizados

Porcas

Redução	
DN	Preço
¼" - ⅛"	1,47 €
⅜" - ⅛"	1,45 €
⅜" - ¼"	1,74 €
½" - ⅛"	1,50 €
½" - ¼"	1,12 €
½" - ⅜"	1,01 €
¾" - ¼"	1,80 €
¾" - ⅜"	1,34 €
¾" - ½"	0,84 €
1" - ¼"	3,01 €
1" - ⅜"	2,35 €
1" - ½"	1,58 €
1" - ¾"	1,58 €
1¼" - ⅜"	3,87 €
1¼" - ½"	2,68 €
1 ¼" - ¾"	2,53 €
1¼" - 1"	2,11 €
1½" - ⅜"	5,90 €
1½" - ½"	3,50 €
1½" - ¾"	3,76 €
1½" - 1"	2,97 €

Redução	
DN	Preço
1½" - 1¼"	2,97 €
2" - ½"	7,04 €
2" - ¾"	6,58 €
2" - 1"	4,88 €
2" - 1¼"	5,50 €
2" - 1½"	4,82 €
2½" - 1"	11,11 €
2½" - 1¼"	12,87 €
2½" - 1½"	12,34 €
2½" - 2"	9,37 €
3" - 1"	17,38 €
3" - 1¼"	19,18 €
3" - 1½"	18,02 €
3" - 2"	14,04 €
3" - 2½"	15,14 €
4" - 2"	35,24 €
4" - 2½"	34,43 €
4" - 3"	26,20 €
5" - 4"	142,08 €
6" - 4"	189,57 €
6" - 5"	206,14 €

Casquilhos

Duplo	
DN	Preço
⅛"	1,87 €
¼"	1,94 €
⅜"	1,56 €
½"	0,90 €
¾"	1,01 €
1"	1,43 €
1 ¼"	2,71 €
1 ½"	3,15 €
2"	5,43 €
2 ½"	11,44 €
3"	16,57 €
4"	32,19 €
5"	124,56 €
6"	238,66 €

Duplo de Redução	
DN	Preço
¼" - ⅛"	1,43 €
⅜" - ⅛"	3,26 €
⅜" - ¼"	1,80 €
½" - ¼"	1,87 €
½" - ⅜"	1,85 €
¾" - ¼"	2,93 €
¾" - ⅜"	2,71 €
¾" - ½"	2,13 €
1" - ½"	3,01 €
1" - ¾"	2,38 €
1 ¼" - ½"	6,38 €
1 ¼" - ¾"	5,08 €

Duplo de Redução	
DN	Preço
1 ¼" - 1"	4,05 €
1 ½" - ¾"	5,26 €
1 ½" - 1"	8,18 €
1 ½" - 1 ¼"	4,80 €
2" - 1"	8,23 €
2" - 1 ¼"	9,35 €
2" - 1 ½"	8,21 €
2 ½" - 1 ½"	14,74 €
2 ½" - 2"	20,31 €
3" - 2"	30,25 €
3" - 2 ½"	33,46 €
4" - 3"	67,28 €

Condições Gerais de Venda

As presentes "Condições Gerais de Venda" regulam todas as transações entre a HIDRENKI, Lda. e o Cliente

1. APLICAÇÃO E ÂMBITO

a) As nossas condições aplicam-se integralmente aos produtos habitualmente disponíveis no nosso stock e que figuram na tabela de preços da HIDRENKI.
b) O âmbito do fornecimento é determinado pela confirmação da encomenda pela HIDRENKI ou, na falta desta, pela nota de encomenda do Cliente.
c) Todas as encomendas devem ser feitas de forma escrita. Após a encomenda, o cancelamento da mesma só poderá ser aceite por escrito e no prazo de cinco dias. Caso não sejam cumpridos estes requisitos a HIDRENKI tem o direito a ser ressarcida dos prejuízos causados.

2. PRAZO DE ENTREGA

a) O prazo de entrega contar-se-á a partir da data do esclarecimento de todas as condições técnicas e/ou comerciais, e a entrega pelo Cliente de todos os elementos necessários à execução da encomenda, bem como o pagamento antecipado, quando o mesmo tiver sido acordado.
b) A HIDRENKI reserva-se ao direito de efectuar entregas parciais e de efectuar entregas em separado.
c) Por causas alheias à HIDRENKI, os prazos de entrega poderão sofrer alterações em relação às datas inicialmente previstas. Nos casos em que se verifiquem atrasos, a HIDRENKI envidará esforços no sentido de minimizar estas situações. Porém, os atrasos verificados não constituirão indemnização para o Cliente.
d) Considera-se cumprido o fornecimento, desde que seja comunicado ao Cliente que as mercadorias estão prontas a ser expedidas.
e) A indicação dos prazos de entrega entende-se sujeita a confirmação e salvo venda.

4. QUANTIDADES MÍNIMAS

a) Determinados produtos pelas suas características ou valor, só podem ser fornecidos em quantidades mínimas por encomenda.

5. TABELA DE PREÇOS

a) Os produtos fornecidos são faturados de acordo com os preços constantes das Tabelas de Preços da HIDRENKI em vigor à data da faturação.

6. LOCAL DE ENTREGA

a) Os produtos são colocados em embalagem normal no nosso armazém.

7. DESCONTOS COMERCIAIS

a) Em relação aos produtos tabelados, a HIDRENKI pratica descontos comercias de acordo com os montantes de compra por encomenda, gama ou marca de produtos e acordos comerciais estabelecidos para um determinado período. Estas condições não se aplicam aos fornecimentos especiais, saldo expresso em contrário na proposta específica de fornecimento.

8. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

a) A primeira venda efetuada a um cliente será sempre contra a entrega do material. Os fornecimentos a crédito dependem do pedido de abertura de Conta-Corrente e respetiva aprovação dos nossos serviços financeiros.

9. VENDAS A DINHEIRO

a) A HIDRENKI não aceita pagamentos em numerário, apresentando como alternativas a transferência bancária ou o pagamento no terminal de multibanco com cartões de débito.

10. ATRASO NAS LIQUIDAÇÕES

a) As liquidações não regularizadas até ao prazo acordado podem ocasionar:
    a) A aplicação sobre os valores em dívida de juros à taxa legal em vigor.
    b) A suspensão temporária ou definitiva de outros fornecimentos a crédito.

11. FORNECIMENTOS ESPECIAIS

a) A HIDRENKI pode classificar como Fornecimentos Especiais a apresentar nestes casos as respetivas Condições de Venda através de uma proposta escrita, aos pedidos que lhe sejam formulados referentes a:
    a) Grandes quantidades de produtos do mesmo tipo ou afins.
    b) Tipos de produtos especiais ou não habituais no nosso stock.
    c) Equipamentos ou sistemas de execução específica.

12. TRANSPORTE/EMBALAGEM/SEGURO

a) Todas as mercadorias viajam por conta e risco do Cliente. Por pedido expresso deste, a HIDRENKI procederá à expedição das mercadorias através da via que lhe for indicada, debitando em separado as respetivas despesas de transporte. Também a pedido, a HIDRENKI poderá encarregar-se de seguro de transporte e executar embalagens especiais com respetivos débitos em separado.

13. ALTERAÇÕES DE PREÇO

a) Os preços de todas as nossas Tabelas, bom como de propostas escritas, poderão ser alterados sem aviso prévio, mesmo para fornecimentos com prazos de entrega estabelecidos em proposta escrita, justificando a HIDRENKI em tais casos, as razões da alteração.

16. RECLAMAÇÕES/DEVOLUÇÕES

a) As reclamações de faturas só serão aceites por escrito e após no máximo 8 dias da data do fornecimento.
b) As devoluções de materiais só serão aceites quando previamente solicitadas através do preenchimento do n/ documento "Solicitação de Devolução" e até 8 dias da data de fornecimento. Após a nossa aprovação, procederemos ao envio da Nota de Crédito que poderá sofrer uma desvalorização de no mínimo 10%. Não serão aceites devoluções de materiais sem o acompanhamento da respetiva Guia de Devolução e que embora em bom estado de funcionamento apresentem sinais de uso.

17. GARANTIAS

a) A HIDRENKI assume e subscreve a garantia dada pelos fabricantes ou pelas suas representadas. Contudo de uma forma geral, a HIDRENKI assume a garantia de 1 ano para todos os produtos, sendo esta para defeitos de fabrico.
b) As substituições ou reparações, resultantes de utilização anormal, de deterioração ou de acidentes devido a negligência ou manutenção e utilização defeituosa do material não se encontram abrangidos pela garantia. A garantia cessa também, no caso de o cliente haver empreendido alterações ou reparações sem prévia autorização por escrito da HIDRENKI.
c) A reparação, modificação ou substituição de peças durante o período da garantia, não conduz, em caso algum, a prorrogação daquele prazo.
d) Fica expressamente excluída qualquer responsabilidade da HIDRENKI por danos indiretos, causados pelo material fornecido e/ou por serviços de montagem ou reparação do mesmo.
e) A garantia só é válida desde que os materiais sejam aplicados segundo as boas normas do artigo, se encontre de acordo com a legislação em vigor ou com as instruções do fabricante.

Hidrenki – Sistemas de Controlo e Tratamento de Fluídos, Lda.

Rua Humberto Batista Martins, Lote 27
Zona Industrial de Santarém
2005-002 Santarém
NIF: 507 935 039

Tel. 243 351 005
geral@hidrenki.pt
www.hidrenki.pt

V05.2020