



**TABELA DE PREÇOS
2024**

Índice

Sistemas de Rega	3
Válvulas Hidráulicas para Rega	8
Válvulas Hidráulicas para Abastecimento	32
Ventosas	36
Filtros	38
Contadores	46
Bombas Doseadoras e Tratamento de Água	51
Programadores para Rega	57
Acessórios em PEAD	84
Máquinas de Soldar PEAD	94
Juntas de Reparação e Ligação em Inox	100
Válvulas e Acessórios em FFD	105
Reservatórios Modulares para Água em Aço	126
Flanges, Parafusaria e Juntas	127
Válvulas de Latão	131
Informações Úteis	132
Condições de Venda	135

Marcas



AZUD



Utebagua



PLASTITALIATM
high performance fittings



AQUAFIX MILIEU[®]



AZUD Premier

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

PC - Gotejador Autocompensante

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16						Tubo Ø20	
	Parede 0.9mm		Parede 1mm		Parede 1.1mm		Parede 1.1mm	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
0.20	17.0001	0,6561 €	17.0045	0,6848 €	17.0090	0,7022 €	PC.0001	0,7908 €
0.25	17.0005	0,5454 €	17.0049	0,5720 €	17.0094	0,5896 €	PC.0002	0,6549 €
0.30	17.0009	0,4813 €	17.0053	0,5003 €	17.0098	0,5184 €	PC.0003	0,5957 €
0.33	17.0013	0,4691 €	17.0057	0,4879 €	17.0102	0,5071 €	PC.0004	0,5809 €
0.40	17.0017	0,4411 €	17.0061	0,4587 €	17.0106	0,4752 €	PC.0005	0,5461 €
0.50	17.0021	0,4009 €	17.0065	0,4169 €	17.0110	0,4319 €	PC.0006	0,4963 €
0.60	17.0025	0,3680 €	17.0069	0,3840 €	17.0114	0,3988 €	PC.0007	0,4587 €
0.75	17.0029	0,3351 €	17.0073	0,3511 €	17.0118	0,3659 €	PC.0008	0,4216 €
1.00	17.0033	0,3020 €	17.0078	0,3180 €	17.0122	0,3328 €	PC.0009	0,3842 €
1.25	17.0037	0,2930 €	17.0082	0,3088 €	17.0127	0,3241 €	PC.0010	0,3626 €
1.50	17.0041	0,2808 €	17.0086	0,2961 €	17.0131	0,3114 €	PC.0011	0,3516 €



PC RD - Gotejador Autocompensante

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16				Tubo Ø20			
	Parede 1.1mm		Parede 1.2mm		Parede 1.1mm		Parede 1.2mm	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
0.20	PC.0012	0,7513 €	PC.0023	0,7701 €	PC.0034	0,8303 €	PC.0045	0,8502 €
0.25	PC.0013	0,6307 €	PC.0024	0,6495 €	PC.0035	0,6876 €	PC.0046	0,6970 €
0.30	PC.0014	0,5546 €	PC.0025	0,5729 €	PC.0036	0,6256 €	PC.0047	0,6453 €
0.33	PC.0015	0,5426 €	PC.0026	0,5602 €	PC.0037	0,6098 €	PC.0048	0,6293 €
0.40	PC.0016	0,5083 €	PC.0027	0,5252 €	PC.0038	0,5734 €	PC.0049	0,5915 €
0.50	PC.0017	0,4622 €	PC.0028	0,4775 €	PC.0039	0,5212 €	PC.0050	0,5379 €
0.60	PC.0018	0,4268 €	PC.0029	0,4420 €	PC.0040	0,4818 €	PC.0051	0,4980 €
0.75	PC.0019	0,3915 €	PC.0030	0,4066 €	PC.0041	0,4427 €	PC.0052	0,4585 €
1.00	PC.0020	0,3563 €	PC.0031	0,3708 €	PC.0042	0,4035 €	PC.0053	0,4190 €
1.25	PC.0021	0,3466 €	PC.0032	0,3619 €	PC.0043	0,3807 €	PC.0054	0,3957 €
1.50	PC.0022	0,3332 €	PC.0033	0,3483 €	PC.0044	0,3692 €	PC.0055	0,3842 €



PC AS - Gotejador Autocompensante e Anti-Sucção

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16						Tubo Ø20	
	Parede 0.9mm		Parede 1mm		Parede 1.1mm		Parede 1.1mm	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
0.20	PC.0056	0,7236 €	PC.0067	0,7551 €	PC.0078	0,7741 €	PC.0089	0,8674 €
0.25	PC.0057	0,6007 €	PC.0068	0,6300 €	PC.0079	0,6491 €	PC.0090	0,7222 €
0.30	PC.0058	0,5292 €	PC.0069	0,5504 €	PC.0080	0,5701 €	PC.0091	0,6552 €
0.33	PC.0059	0,5161 €	PC.0070	0,5365 €	PC.0081	0,5558 €	PC.0092	0,6390 €
0.40	PC.0060	0,4850 €	PC.0071	0,5045 €	PC.0082	0,5224 €	PC.0093	0,6007 €
0.50	PC.0061	0,4411 €	PC.0072	0,4587 €	PC.0083	0,4749 €	PC.0094	0,5459 €
0.60	PC.0062	0,3974 €	PC.0073	0,4148 €	PC.0084	0,4308 €	PC.0095	0,4954 €
0.75	PC.0063	0,3485 €	PC.0074	0,3652 €	PC.0085	0,3805 €	PC.0096	0,4385 €
1.00	PC.0064	0,3111 €	PC.0075	0,3276 €	PC.0086	0,3429 €	PC.0097	0,3960 €
1.25	PC.0065	0,3020 €	PC.0076	0,3182 €	PC.0087	0,3342 €	PC.0098	0,3737 €
1.50	PC.0066	0,2893 €	PC.0077	0,3050 €	PC.0088	0,3208 €	PC.0099	0,3621 €

PC AS RD - Gotejador Autocompensante e Anti-Sucção

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16				Tubo Ø20			
	Parede 1.1mm		Parede 1.2mm		Parede 1.1mm		Parede 1.2mm	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
0.20	PC.0100	0,8284 €	PC.0111	0,8491 €	PC.0122	0,9109 €	PC.0133	0,9327 €
0.25	PC.0101	0,6944 €	PC.0112	0,7151 €	PC.0123	0,7583 €	PC.0134	0,7673 €
0.30	PC.0102	0,6098 €	PC.0113	0,6303 €	PC.0124	0,6881 €	PC.0135	0,7099 €
0.33	PC.0103	0,5946 €	PC.0114	0,6145 €	PC.0125	0,6707 €	PC.0136	0,6923 €
0.40	PC.0104	0,5591 €	PC.0115	0,5776 €	PC.0126	0,6307 €	PC.0137	0,6507 €
0.50	PC.0105	0,5083 €	PC.0116	0,5252 €	PC.0127	0,5734 €	PC.0138	0,5915 €
0.60	PC.0106	0,4608 €	PC.0117	0,4773 €	PC.0128	0,5203 €	PC.0139	0,5377 €
0.75	PC.0107	0,4073 €	PC.0118	0,4228 €	PC.0129	0,4604 €	PC.0140	0,4768 €
1.00	PC.0108	0,3668 €	PC.0119	0,3821 €	PC.0130	0,4157 €	PC.0141	0,4315 €
1.25	PC.0109	0,3574 €	PC.0120	0,3732 €	PC.0131	0,3922 €	PC.0142	0,4077 €
1.50	PC.0110	0,3431 €	PC.0121	0,3586 €	PC.0132	0,3802 €	PC.0143	0,3957 €

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)

AZUD Premier

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

PC CNL&HCNL - Gotejador Autocompensante e Antidrenante

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16						Tubo Ø20	
	Parede 0.9mm		Parede 1mm		Parede 1.1mm		Parede 1.1mm	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
0.20	PC.0144	0,7236 €	PC.0155	0,7551 €	PC.0166	0,7741 €	PC.0177	0,8674 €
0.25	PC.0145	0,6007 €	PC.0156	0,6300 €	PC.0167	0,6491 €	PC.0178	0,7222 €
0.30	PC.0146	0,5292 €	PC.0157	0,5504 €	PC.0168	0,5701 €	PC.0179	0,6552 €
0.33	PC.0147	0,5161 €	PC.0158	0,5365 €	PC.0169	0,5558 €	PC.0180	0,6390 €
0.40	PC.0148	0,4850 €	PC.0159	0,5045 €	PC.0170	0,5224 €	PC.0181	0,6007 €
0.50	PC.0149	0,4411 €	PC.0160	0,4587 €	PC.0171	0,4749 €	PC.0182	0,5459 €
0.60	PC.0150	0,3974 €	PC.0161	0,4148 €	PC.0172	0,4308 €	PC.0183	0,4954 €
0.75	PC.0151	0,3485 €	PC.0162	0,3652 €	PC.0173	0,3805 €	PC.0184	0,4385 €
1.00	PC.0152	0,3111 €	PC.0163	0,3276 €	PC.0174	0,3429 €	PC.0185	0,3960 €
1.25	PC.0153	0,3020 €	PC.0164	0,3182 €	PC.0175	0,3342 €	PC.0186	0,3737 €
1.50	PC.0154	0,2893 €	PC.0165	0,3050 €	PC.0176	0,3208 €	PC.0187	0,3621 €



PC RD CNL&HCNL - Gotejador Autocompensante e Antidrenante

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16				Tubo Ø20			
	Parede 1.1mm		Parede 1.2mm		Parede 1.1mm		Parede 1.2mm	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
0.20	PC.0188	0,8284 €	PC.0199	0,8491 €	PC.0210	0,9109 €	PC.0221	0,9327 €
0.25	PC.0189	0,6944 €	PC.0200	0,7151 €	PC.0211	0,7583 €	PC.0222	0,7673 €
0.30	PC.0190	0,6098 €	PC.0201	0,6303 €	PC.0212	0,6881 €	PC.0223	0,7099 €
0.33	PC.0191	0,5946 €	PC.0202	0,6145 €	PC.0213	0,6707 €	PC.0224	0,6923 €
0.40	PC.0192	0,5591 €	PC.0203	0,5776 €	PC.0214	0,6307 €	PC.0225	0,6507 €
0.50	PC.0193	0,5083 €	PC.0204	0,5252 €	PC.0215	0,5734 €	PC.0226	0,5915 €
0.60	PC.0194	0,4608 €	PC.0205	0,4773 €	PC.0216	0,5203 €	PC.0227	0,5377 €
0.75	PC.0195	0,4073 €	PC.0206	0,4228 €	PC.0217	0,4604 €	PC.0228	0,4768 €
1.00	PC.0196	0,3668 €	PC.0207	0,3821 €	PC.0218	0,4157 €	PC.0229	0,4315 €
1.25	PC.0197	0,3574 €	PC.0208	0,3732 €	PC.0219	0,3922 €	PC.0230	0,4077 €
1.50	PC.0198	0,3431 €	PC.0209	0,3586 €	PC.0220	0,3802 €	PC.0231	0,3957 €

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	
	Parede 0.9mm		Parede 1mm		Parede 1.1mm	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
0.20	PC.0232	0,2463 €	PC.0241	0,2592 €	PC.0250	0,3570 €
0.25	PC.0233	0,2381 €	PC.0242	0,2498 €	PC.0251	0,3438 €
0.30	PC.0234	0,2327 €	PC.0243	0,2444 €	PC.0252	0,3379 €
0.33	PC.0235	0,2303 €	PC.0244	0,2421 €	PC.0253	0,3353 €
0.40	PC.0236	0,2256 €	PC.0245	0,2374 €	PC.0254	0,3302 €
0.50	PC.0237	0,2216 €	PC.0246	0,2334 €	PC.0255	0,3257 €
0.60	PC.0238	0,2193 €	PC.0247	0,2310 €	PC.0256	0,3224 €
0.75	PC.0239	0,2162 €	PC.0248	0,2280 €	PC.0257	0,3198 €
1.00	PC.0240	0,2134 €	PC.0249	0,2251 €	PC.0258	0,3165 €

**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			
	Parede 0.15mm		Parede 0.20mm		Parede 0.25mm		Parede 0.30mm		Parede 0.20mm		Parede 0.25mm	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
0.15	PC.0259	0,0808 €	PC.0265	0,0954 €	PC.0271	0,1046 €	PC.0277	0,1180 €	PC.0283	0,1363 €	PC.0289	0,1504 €
0.20	PC.0260	0,0703 €	PC.0266	0,0771 €	PC.0272	0,0867 €	PC.0278	0,1022 €	PC.0284	0,1246 €	PC.0290	0,1370 €
0.25	PC.0261	0,0689 €	PC.0267	0,0747 €	PC.0273	0,0846 €	PC.0279	0,1008 €	PC.0285	0,1149 €	PC.0291	0,1276 €
0.30	PC.0262	0,0679 €	PC.0268	0,0733 €	PC.0274	0,0830 €	PC.0280	0,1003 €	PC.0286	0,1130 €	PC.0292	0,1260 €
0.40	PC.0263	0,0658 €	PC.0269	0,0714 €	PC.0275	0,0811 €	PC.0281	0,0992 €	PC.0287	0,1107 €	PC.0293	0,1248 €
0.50	PC.0264	0,0639 €	PC.0270	0,0651 €	PC.0276	0,0719 €	PC.0282	0,0980 €	PC.0288	0,1093 €	PC.0294	0,1236 €

Características:

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

AZUD PC System

Tubo Multiestações com Gotejador Autocompensante Incorporado

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16						Tubo Ø20			
	Parede 0.9mm		Parede 1mm		Parede 1.1mm		Parede 1mm		Parede 1.2mm	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
0.25	17.0134	Sob Consulta	17.0164	0,6284 €	17.0195	0,6439 €	PC.0298	0,7442 €	PC.0308	0,7889 €
0.30	17.0137	Sob Consulta	17.0167	0,5567 €	17.0198	0,5722 €	PC.0299	0,6712 €	PC.0309	0,7128 €
0.33	17.0140	Sob Consulta	17.0170	0,5266 €	17.0201	0,5421 €	PC.0300	0,6361 €	PC.0310	0,6782 €
0.40	17.0143	0,4587 €	17.0173	0,4691 €	17.0204	0,4846 €	PC.0301	0,5769 €	PC.0311	0,6183 €
0.50	17.0146	0,4033 €	17.0176	0,4195 €	17.0207	0,4348 €	PC.0302	0,5196 €	PC.0312	0,5609 €
0.60	17.0149	0,3701 €	17.0179	0,3861 €	17.0210	0,4016 €	PC.0303	0,4808 €	PC.0313	0,5222 €
0.75	17.0152	0,3368 €	17.0182	0,3530 €	17.0213	0,3685 €	PC.0304	0,4425 €	PC.0314	0,4839 €
1.00	17.0155	0,3036 €	17.0186	0,3198 €	17.0216	0,3351 €	PC.0305	0,4040 €	PC.0315	0,4453 €
1.25	17.0158	0,2848 €	17.0189	0,3104 €	17.0220	0,3257 €	PC.0306	0,3849 €	PC.0316	0,4223 €
1.50	17.0161	0,2740 €	17.0192	0,2987 €	17.0223	0,3130 €	PC.0307	0,3701 €	PC.0317	0,4073 €

AZUD Tub

Tubo para Hidroponia

Hidro-P

Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Distância Entre Furos	Bobina (m)	Tubo Branco		Tubo Preto	
				Referência	Preço	Referência	Preço
16	1.2	0.15 - 0.25	400	PC.0318	0,3001 €	PC.0324	0,2757 €
		0.30 - 1.00		PC.0319	0,2611 €	PC.0325	0,2399 €
		1.00 - 2.00		PC.0320	0,2545 €	PC.0326	0,2341 €
20	1.3	0.15 - 0.25	250	PC.0321	0,4061 €	PC.0327	0,3722 €
		0.30 - 1.00		PC.0322	0,3638 €	PC.0328	0,3335 €
		1.00 - 2.00		PC.0323	0,3584 €	PC.0329	0,3161 €



AZUD Tub

Tubo para Microirrigação

PE32 Branco

Referência	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Pressão (bar)	Bobina (m)	Preço (€/m)
PC.0330	16	1.2	2.5	450	0,2472 €
PC.0331	20	1.3	2.5	250	0,3553 €

Referência	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Bobina (m)	Preço (€/m)
PC.0353		0.9	450	0,1600 €
PC.0354	Ø16	1.0	400	0,1708 €
PC.0355		1.2	400	0,1826 €
PC.0356		1.1	250	0,2223 €
PC.0357	Ø20	1.2	250	0,2385 €
PC.0358		1.3	250	0,2562 €

PE32 Preto

Referência	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Pressão (bar)	Bobina (m)	Preço (€/m)
PC.0332	12	1.0	2.5	500	0,1368 €
PC.0333		1.2	2.5	400	0,2049 €
PC.0334	16	1.4	4.0	400	0,2460 €
PC.0335		1.5	4.0	300	0,2672 €
PC.0336	18	1.2	2.5	300	0,2383 €
PC.0337		1.3	2.5	250	0,2898 €
PC.0338	20	1.4	2.5	250	0,3027 €



AZUD Tub

Microtubo

Tipo	Diâmetro (mm)	Utilização	Corte (m)	Bobina (m)	Tubo Branco		Tubo Preto	
					Referência	Preço	Referência	Preço
PE	6.5x4.5	Gotejadores/ Microaspersores	0.5-7	-	-	-	PC.0342	0,1220 €
			-	1300	-	-	PC.0343	0,1196 €
Poliflex	6.5x4.5	Gotejadores/ Microaspersores	0.4-0.6	-	-	-	PC.0344	0,1530 €
			-	1300	-	-	PC.0345	0,1478 €
Flex	5x3.3	Gotejadores	0.5-7	-	-	-	PC.0346	0,1351 €
			-	800	-	-	PC.0347	0,1293 €
Flex	5.3x3.3	Gotejadores NAVIA	0.4-0.6	-	PC.0339	0,1457 €	PC.0348	0,1377 €
			-	700	PC.0340	0,1349 €	PC.0349	0,1318 €
Flex	6x4	Gotejadores	-	1500	-	-	PC.0350	0,2068 €
Flex	6.5x4	Gotejadores Hidroponia	0.4-0.6	-	PC.0341	0,2343 €	PC.0351	0,2141 €
Flex	7x4.3	Microaspersores	-	1100	-	-	PC.0352	0,2378 €



AZUD Tub

Tubo para Comando Hidráulico

Referência	Tipo	Diâmetro (mm)	Utilização	Bobina (m)	Preço (€/m)
04.0001	PE	8x6	Comando Hidráulico	800	0,1751 €
04.0002	PE	8x5.6	Comando Hidráulico	800	0,2063 €



NAVIA

Gotejadores Autocompensantes e Anti-drenantes

Autocompensantes e Anti-drenantes - Navia ND/HND

Referência	Modelo	Un/Caixa	Preço (€/Un)
PC.0359	2.2L	2000	0,1935 €
PC.0360	3L	2000	0,1935 €
PC.0361	4L	2000	0,1935 €
PC.0362	7.8L	2000	0,1935 €

Características:

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

Autocompensantes - Navia PC

Referência	Modelo	Un/Caixa	Preço (€/Un)
PC.0363	2.2L	2000	0,1935 €
PC.0364	4L	2000	0,1935 €
PC.0365	8L	2000	0,1935 €
PC.0366	12L	2000	0,1935 €
PC.0367	25L	2000	0,2435 €



NAVIA

Acessórios

Referência	Descrição	Modelo	Un/Caixa	Preço (€/Un)
PC.0368	Adaptador de Duas Saídas	FLEX 5.3x3.3	10000	0,0806 €
PC.0369	Adaptador de Quatro Saídas	FLEX 5.3x3.3	5000	0,0806 €
PC.0370	Estaca Labirinto 70°	FLEX 5.3x3.3	1250	0,0681 €
PC.0371	Estaca Labirinto Recta	FLEX 5.3x3.3	1750	0,0627 €
PC.0372	Estaca para Microtubo Labirinto 70°	FLEX 5.3x3.3	1200	0,0603 €
PC.0373	Estaca para Microtubo Recta	FLEX 5.3x3.3	3300	0,0575 €



Referência	Gotejador / Acessório	Estaca	Tubo	Corte	Un/Caixa	Preço (€/Un)
Gotejador NAVIA Montado (gotejador + estaca + microtubo)						
PC.0374	2.2L ND	Estaca para Microtubo 70°	Microtubo 5.3x3.3	0.6M	700	0,5075 €
PC.0375	3L HND	Microtubo 70°	Microtubo 5.3x3.3	0.6M	700	0,5075 €
Sem Gotejador NAVIA Montado (acessório + estaca + microtubo)						
PC.0376	Adaptador Duas Saídas	Estaca para Microtubo 70°	Microtubo 5.3x3.3	0.6M	400	0,6139 €
PC.0377	Adaptador Quatro Saídas	Microtubo 70°	Microtubo 5.3x3.3	0.6M	200	1,1469 €

AZUD Fit
Acessórios para Microirrigação



Referência	Descrição	Modelo	Preço (€/Un)
17.0230	Válvula	12	0,6432 €
17.0231		16	0,6432 €
17.0232	União	12	0,0624 €
17.0233		16	0,0447 €
17.0234		17	0,1071 €
17.0235		18	0,1292 €
17.0236	Redução	20	0,0806 €
17.0237		16-12	0,0907 €
17.0238	Tê	20-16	0,1443 €
17.0239		12	0,1110 €
17.0240	Tê	16	0,1347 €
17.0241		16-12	0,1633 €
17.0242		20	0,2686 €
17.0243		12	0,1381 €
17.0244	Curva 90°	16	0,1443 €
17.0245		20	0,2496 €
17.0246	Cruzeta	16	0,2257 €
17.0247	Tampão Estriado	12	0,0520 €
17.0248		16	0,0567 €
17.0249	Fim de Linha	16	0,0530 €
17.0250		20	0,1121 €



Referência	Descrição	Modelo	Preço (€/Un)
17.0251	Gromet CTR XL	16	0,0642 €
17.0252		20	0,0871 €
17.0253	Gromet com Junta Bilabial XL	16	0,2080 €
17.0254		20	0,2309 €
17.0255	Junta Bilabial XL	XL	0,1438 €
17.0256	Gromet CTR B	16	0,0642 €
17.0257	Gromet com Junta Bilabial B	16	0,2080 €
17.0258		Junta Bilabial B	B
17.0259	Gromet CTR L	16	0,0491 €
17.0260		20	0,0757 €
17.0261	Gromet com Junta Bilabial L	16	0,1425 €
17.0262		20	0,1690 €
17.0263	Junta Bilabial L	L	0,0933 €
17.0264	União	16 - 1/2"	0,1300 €
17.0265		16 - 3/4"	0,1300 €
17.0266		20 - 3/4"	0,2696 €
17.0267		25 - 3/4"	0,3284 €
17.0268	Tê com Rosca	16 - 1/2"	0,2452 €
17.0269	Macho	16 - 3/4"	0,2527 €
17.0270	Joelho	16 - 1/2"	0,2257 €
17.0271		16 - 3/4"	0,2327 €

AZUD Fit Plus
Acessórios de Segurança



Referência	Descrição	Modelo	Preço (€/Un)
17.0272	Válvula 16	16	0,7428 €
17.0273	União	16	0,1040 €
17.0274		17	0,1316 €
17.0275		18	0,1394 €
17.0276	Gromet CTR XL	16	0,1160 €
17.0277		20	0,1721 €
17.0278	Gromet com Junta Bilabial XL	16	0,2597 €
17.0279		20	0,3159 €
17.0255	Junta Bilabial XL	XL	0,1438 €
17.0280	Gromet CTR B	16	0,1160 €
17.0281	Gromet com Junta Bilabial B	16	0,2597 €
17.0258		Junta Bilabial B	B
17.0282	Gromet CTR L	16	0,1009 €
17.0283		20	0,1388 €
17.0284	Gromet com Junta Bilabial L	16	0,1942 €
17.0285		20	0,2319 €
17.0263	Junta Bilabial L	L	0,0933 €



Referência	Descrição	Modelo	Preço (€/Un)
17.0286	Gromet 90° CTR	16	Sob Consulta
17.0287	Gromet 90° com Junta Bilabial XL	16	Sob Consulta
17.0255		Junta Bilabial XL	L
17.0288	Tê	16	0,2460 €
17.0289	Joelho 90°	16	0,2119 €
17.0290	Cruzeta	16	0,3468 €
17.0291	União	16 - 1/2"	0,1771 €
17.0292		16 - 3/4"	0,1771 €
17.0293	Tê com Rosca	16 - 1/2"	0,2649 €
17.0294		16 - 3/4"	0,2824 €
17.0295	Joelho 90°	16 - 1/2"	0,2925 €
17.0296		16 - 3/4"	0,3141 €

AZUD Fit Plus
Acessórios de Segurança com Anel



Referência	Descrição	Modelo	Preço (€/Un)
17.0297	Abraçadeira de Segurança	16	0,0707 €
17.0298	Abraçadeira de Derivação Integrada	16	0,1500 €
17.0299	Abraçadeira com Tampão Integrado	16	0,1500 €
17.0300	Estaca Suporte Tubagem	12-16	0,0928 €

AZUD Fit Plus
Acessórios para Estufa



Referência	Descrição	Modelo	Preço (€/Un)
17.0301	Gancho de Suporte PE	16	0,0471 €
17.0302		20	0,0741 €
PC.0378	Válvula de Drenagem de Fim de Linha 3/4"	Branco	0,8827 €
PC.0379		Vermelho	345,0000 €

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

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 impulsioneados, 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 facilmente 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 água: até aos 60°
- 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	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0003	160 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0004	173 €
50	2	Angular	Rosca	04.0005	173 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0006	234 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0007	246 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0013	254 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0012	325 €
80	3	Angular	Rosca	04.0009	254 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0008	325 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0011	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0010	Sob Consulta

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0014	190 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0015	203 €
50	2	Angular	Rosca	04.0016	203 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0017	264 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0018	277 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0019	285 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0020	353 €
80	3	Angular	Rosca	04.0021	285 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0022	353 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0023	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0024	Sob Consulta

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0025	198 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0026	213 €
50	2	Angular	Rosca	04.0027	213 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0028	273 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0029	283 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0030	289 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0031	359 €
80	3	Angular	Rosca	04.0032	289 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0033	359 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0034	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0035	Sob Consulta

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0036	163 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0037	177 €
50	2	Angular	Rosca	04.0038	177 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0039	239 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0040	254 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0041	260 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0042	334 €
80	3	Angular	Rosca	04.0043	260 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0044	334 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0045	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0046	Sob Consulta

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +20€

Válvula Redutora de Pressão de 3 Vias

Selector Manual - Câmara Dupla - IR-120-DC-XZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0047	327 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0048	341 €
50	2	Angular	Rosca	04.0049	341 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0050	399 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0051	413 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0052	418 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0053	488 €
80	3	Angular	Rosca	04.0054	418 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0055	488 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0056	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0057	Sob Consulta

Electroválvula Redutora de Pressão de 3 Vias

Selector Manual - Câmara Dupla - IR-120-DC-55-XZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0058	411 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0059	425 €
50	2	Angular	Rosca	04.0060	425 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0061	482 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0062	499 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0063	506 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0064	578 €
80	3	Angular	Rosca	04.0065	506 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0066	578 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0067	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0068	Sob Consulta

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +20€

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 água: até aos 60°
- 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	Sem Limitador Abertura		Com Limitador Abertura	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0078	113 €	04.0100	130 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0079	117 €	04.0101	134 €
50	2	Angular	Rosca	04.0080	117 €	04.0102	134 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0081	127 €	04.0103	144 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0082	140 €	04.0104	157 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0083	149 €	04.0105	166 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0084	220 €	04.0106	237 €
80	3	Angular	Rosca	04.0085	149 €	04.0107	166 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0086	220 €	04.0108	237 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0087	Sob Consulta	04.0109	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0088	Sob Consulta	04.0110	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Limitador Abertura		Com Limitador Abertura	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.0089	213 €	04.0111	249 €
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.0090	274 €	04.0112	310 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0091	213 €	04.0113	249 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.0092	293 €	04.0114	329 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0093	293 €	04.0115	329 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.0094	527 €	04.0116	563 €
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	04.0095	Sob Consulta	04.0117	Sob Consulta
100L	4L	Obliqua	Victaulic	04.0096	Sob Consulta	04.0118	Sob Consulta
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.0097	612 €	04.0119	684 €
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	04.0098	Sob Consulta	04.0120	Sob Consulta
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.0099	895 €	04.0121	967 €



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



Características:

Limitador:

- 1 1/2" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 1/2	Obliqua	Rosca	04.0122	144 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0123	149 €
50	2	Angular	Rosca	04.0124	149 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0125	157 €
65	2 1/2	Obliqua	Rosca	04.0126	171 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0127	179 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0128	251 €
80	3	Angular	Rosca	04.0129	179 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0130	251 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0131	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0132	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.0133	238 €
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.0134	215 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0135	238 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.0136	318 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0137	318 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.0138	553 €
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	04.0139	Sob Consulta
100L	4L	Obliqua	Victaulic	04.0140	Sob Consulta
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.0141	638 €
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	04.0142	Sob Consulta
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.0143	922 €

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

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Limitador Abertura		Com Limitador Abertura	
				Referência	Preço	Referência	Preço
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0144	Sob Consulta	04.0152	155 €
65	2 1/2	Obliqua	Rosca	04.0145	Sob Consulta	04.0153	169 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0146	Sob Consulta	04.0154	175 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0147	Sob Consulta	04.0155	254 €
80	3	Angular	Rosca	04.0148	Sob Consulta	04.0156	175 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0149	Sob Consulta	04.0157	254 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0150	Sob Consulta	04.0158	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0151	Sob Consulta	04.0159	Sob Consulta



Características:

- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)

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

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Limitador Abertura		Com Limitador Abertura	
				Referência	Preço	Referência	Preço
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0160	Sob Consulta	04.0168	165 €
65	2 1/2	Obliqua	Rosca	04.0161	Sob Consulta	04.0169	176 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0162	Sob Consulta	04.0170	182 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0163	Sob Consulta	04.0171	254 €
80	3	Angular	Rosca	04.0164	Sob Consulta	04.0172	182 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0165	Sob Consulta	04.0173	254 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0166	Sob Consulta	04.0174	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0167	Sob Consulta	04.0175	Sob Consulta



Características:

- Solenóide S-392-T-2W (9VDC)

Válvula com Controlo GreenApp IR-11T-GreenApp



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0176	245 €
65	2 1/2	Obliqua	Rosca	04.0177	256 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0178	263 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0179	337 €
80	3	Angular	Rosca	04.0180	263 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0181	337 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0182	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0183	Sob Consulta

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 1/2" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 1/2	Obliqua	Rosca	04.0184	184 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0185	188 €
50	2	Angular	Rosca	04.0186	188 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0187	197 €
65	2 1/2	Obliqua	Rosca	04.0188	211 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0189	220 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0190	294 €
80	3	Angular	Rosca	04.0191	220 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0192	294 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0193	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0194	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.0195	276 €
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.0196	340 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0197	276 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.0198	358 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0199	358 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.0200	600 €
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	04.0201	Sob Consulta
100L	4L	Obliqua	Victaulic	04.0202	Sob Consulta
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.0203	Sob Consulta
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	04.0204	687 €
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.0205	978 €

Electroválvula de 3 Vias

IR-110-X

Dimensão DN	" Forma	Conexão	Sem Limitador Abertura		Com Limitador Abertura	
			Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua Rosca	04.0206	158 €	04.0228	175 €
50	2	Obliqua Rosca	04.0207	163 €	04.0229	180 €
50	2	Angular Rosca	04.0208	163 €	04.0230	180 €
50L	2L	Obliqua Rosca	04.0209	172 €	04.0231	189 €
65	2 ½	Obliqua Rosca	04.0210	186 €	04.0232	203 €
80	3	Obliqua Rosca	04.0211	193 €	04.0233	210 €
80	3	Obliqua Flange Plást.	04.0212	265 €	04.0234	282 €
80	3	Angular Rosca	04.0213	193 €	04.0235	210 €
80	3	Angular Flange Plást.	04.0214	265 €	04.0236	282 €
80	3	T (1 At.) Rosca	04.0215	Sob Consulta	04.0237	Sob Consulta
80	3	T (2 At.) Rosca	04.0216	Sob Consulta	04.0238	Sob Consulta

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)



Electroválvula Latch de 3 Vias

IR-110-LS-X

Dimensão DN	" Forma	Conexão	Sem Limitador Abertura		Com Limitador Abertura	
			Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua Rosca	04.0250	171 €	04.0272	188 €
50	2	Obliqua Rosca	04.0251	176 €	04.0273	193 €
50	2	Angular Rosca	04.0252	176 €	04.0274	193 €
50L	2L	Obliqua Rosca	04.0253	185 €	04.0275	202 €
65	2 ½	Obliqua Rosca	04.0254	199 €	04.0276	216 €
80	3	Obliqua Rosca	04.0255	206 €	04.0277	223 €
80	3	Obliqua Flange Plást.	04.0256	278 €	04.0278	295 €
80	3	Angular Rosca	04.0257	206 €	04.0279	223 €
80	3	Angular Flange Plást.	04.0258	278 €	04.0280	295 €
80	3	T (1 At.) Rosca	04.0259	Sob Consulta	04.0281	Sob Consulta
80	3	T (2 At.) Rosca	04.0260	Sob Consulta	04.0282	Sob Consulta

Características:

Solenóide S-392-3W ou S-402 (9VDC)

Dimensão DN	" Forma	Conexão	Sem Limitador Abertura		Com Limitador Abertura	
			Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua Rosca	04.0261	265 €	04.0283	301 €
80L	3L	Obliqua Flange Plást.	04.0262	326 €	04.0284	362 €
80L	3L	Angular Rosca	04.0263	265 €	04.0285	301 €
100	4	Obliqua Flange Plást.	04.0264	343 €	04.0286	379 €
100	4	Angular Flange Plást.	04.0265	343 €	04.0287	379 €
100L	4L	Obliqua Flange Plást.	04.0266	580 €	04.0288	616 €
100L	4L	Obliqua Flange Met.	04.0267	Sob Consulta	04.0289	Sob Consulta
100L	4L	Obliqua Victaulic	04.0268	Sob Consulta	04.0290	Sob Consulta
150R	6R	Obliqua Flange Plást.	04.0269	663 €	04.0291	735 €
150R	6R	Obliqua Flange Met.	04.0270	Sob Consulta	04.0292	Sob Consulta
150	6	Obliqua Flange Plást.	04.0271	947 €	04.0293	1 019 €



Válvula com Controlo GreenApp 3 Vias

IR-110-GreenApp-X

Dimensão DN	" Forma	Conexão	Sem Limitador Abertura		Com Limitador Abertura	
			Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua Rosca	04.0294	261 €	04.0316	278 €
50	2	Obliqua Rosca	04.0295	265 €	04.0317	282 €
50	2	Angular Rosca	04.0296	265 €	04.0318	282 €
50L	2L	Obliqua Rosca	04.0297	274 €	04.0319	291 €
65	2 ½	Obliqua Rosca	04.0298	288 €	04.0320	305 €
80	3	Obliqua Rosca	04.0299	296 €	04.0321	313 €
80	3	Obliqua Flange Plást.	04.0300	368 €	04.0322	385 €
80	3	Angular Rosca	04.0301	296 €	04.0323	313 €
80	3	Angular Flange Plást.	04.0302	368 €	04.0324	385 €
80	3	T (1 At.) Rosca	04.0303	Sob Consulta	04.0325	Sob Consulta
80	3	T (2 At.) Rosca	04.0304	Sob Consulta	04.0326	Sob Consulta

Dimensão DN	" Forma	Conexão	Sem Limitador Abertura		Com Limitador Abertura	
			Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua Rosca	04.0305	340 €	04.0327	376 €
80L	3L	Obliqua Flange Plást.	04.0306	401 €	04.0328	437 €
80L	3L	Angular Rosca	04.0307	340 €	04.0329	376 €
100	4	Obliqua Flange Plást.	04.0308	419 €	04.0330	455 €
100	4	Angular Flange Plást.	04.0309	419 €	04.0331	455 €
100L	4L	Obliqua Flange Plást.	04.0310	653 €	04.0332	689 €
100L	4L	Obliqua Flange Met.	04.0311	Sob Consulta	04.0333	Sob Consulta
100L	4L	Obliqua Victaulic	04.0312	Sob Consulta	04.0334	Sob Consulta
150R	6R	Obliqua Flange Plást.	04.0313	738 €	04.0335	810 €
150R	6R	Obliqua Flange Met.	04.0314	Sob Consulta	04.0336	Sob Consulta
150	6	Obliqua Flange Plást.	04.0315	1 022 €	04.0337	1 094 €



Válvula Redutora de Pressão com Piloto Integrado 3 Vias

IR-12T-X



Dimensão DN	" Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua Rosca	04.0338	258 €
50	2	Obliqua Rosca	04.0339	264 €
50	2	Angular Rosca	04.0340	264 €
50L	2L	Obliqua Rosca	04.0341	263 €
65	2 ½	Obliqua Rosca	04.0342	274 €

Dimensão DN	" Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Obliqua Rosca	04.0343	279 €
80	3	Obliqua Flange Plást.	04.0344	344 €
80	3	Angular Rosca	04.0345	286 €
80	3	Angular Flange Plást.	04.0346	353 €
80	3	T (1 At.) Rosca	04.0347	Sob Consulta
80	3	T (2 At.) Rosca	04.0348	Sob Consulta

Válvula Redutora de Pressão 3 Vias

Selector Manual - IR-120-XZ



Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	04.0349	279 €
50	2	Oblíqua	Rosca	04.0350	286 €
50	2	Angular	Rosca	04.0351	286 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.0352	291 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	04.0353	305 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.0354	310 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	04.0355	383 €
80	3	Angular	Rosca	04.0356	310 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0357	383 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0358	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0359	Sob Consulta

Características:

Limitador:

- 1 ½" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
80L	3L	Oblíqua	Rosca	04.0360	331 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0361	393 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0362	331 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	04.0363	412 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0364	412 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0365	649 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.0366	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	04.0367	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	04.0368	733 €
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.0369	Sob Consulta
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	04.0370	1 101 €

Válvula Redutora de Pressão 3 Vias

Controlo Hidráulico e Selector Manual - IR-120-50-XZ



Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	04.0371	296 €
50	2	Oblíqua	Rosca	04.0372	302 €
50	2	Angular	Rosca	04.0373	302 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.0374	308 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	04.0375	321 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.0376	327 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	04.0377	401 €
80	3	Angular	Rosca	04.0378	327 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0379	401 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0380	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0381	Sob Consulta

Características:

Limitador:

- 1 ½" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
80L	3L	Oblíqua	Rosca	04.0382	349 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0383	412 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0384	349 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	04.0385	430 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0386	430 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0387	678 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.0388	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	04.0389	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	04.0390	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.0391	765 €
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	04.0392	1 140 €

Válvula Redutora de Pressão 3 Vias

Relé Hidráulico 3 Vias Normalmente Fechado - IR-120-54-X



Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	04.0393	355 €
50	2	Oblíqua	Rosca	04.0394	361 €
50	2	Angular	Rosca	04.0395	361 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.0396	366 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	04.0397	381 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.0398	387 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	04.0399	461 €
80	3	Angular	Rosca	04.0400	387 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0401	461 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0402	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0403	Sob Consulta

Características:

Limitador:

- 1 ½" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
80L	3L	Oblíqua	Rosca	04.0404	399 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0405	463 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0406	399 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	04.0407	480 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0408	480 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0409	726 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.0410	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	04.0411	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	04.0412	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.0413	811 €
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	04.0414	1 186 €

Electroválvula Redutora de Pressão 2 Vias

IR-120-55-2W



Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	04.0415	334 €
50	2	Oblíqua	Rosca	04.0416	339 €
50	2	Angular	Rosca	04.0417	339 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.0418	345 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	04.0419	358 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.0420	364 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	04.0421	438 €
80	3	Angular	Rosca	04.0422	364 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0423	438 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0424	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0425	Sob Consulta

Características:

Limitador:

- 1 ½" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Solenóide S-390-T-2W (24VAC)

Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
80L	3L	Oblíqua	Rosca	04.0426	380 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0427	443 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0428	380 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	04.0429	462 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0430	462 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0431	706 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.0432	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	04.0433	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	04.0434	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.0435	792 €
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	04.0436	1 170 €

Electroválvula Latch Redutora de Pressão 2 Vias

IR-120-55-LS-2W



Características:

Limitador:

- 1 ½" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Solenóide Latch S-392-2W (6VDC)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	PC.0379	345 €
50	2	Oblíqua	Rosca	PC.0380	350 €
50	2	Angular	Rosca	PC.0381	350 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	PC.0382	356 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	PC.0383	369 €
80	3	Oblíqua	Rosca	PC.0384	375 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	PC.0385	449 €
80	3	Angular	Rosca	PC.0386	375 €
80	3	Angular	Flange Plást.	PC.0387	449 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	PC.0388	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	PC.0389	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	PC.0390	391 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	PC.0391	454 €
80L	3L	Angular	Rosca	PC.0392	391 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	PC.0393	473 €
100	4	Angular	Flange Plást.	PC.0394	473 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	PC.0395	717 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	PC.0396	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	PC.0397	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	PC.0398	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	PC.0399	803 €
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	PC.0400	1 181 €

Electroválvula Redutora de Pressão com Top Pilot 3 Vias

IR-12T-55-X



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	04.0437	300 €
50	2	Oblíqua	Rosca	04.0438	305 €
50	2	Angular	Rosca	04.0439	305 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.0440	303 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	04.0441	314 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Oblíqua	Rosca	04.0442	319 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	04.0443	385 €
80	3	Angular	Rosca	04.0444	328 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0445	395 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0446	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0447	Sob Consulta

Electroválvula Redutora de Pressão 3 Vias

IR-120-55-X



Características:

Limitador:

- 1 ½" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	04.0448	325 €
50	2	Oblíqua	Rosca	04.0449	331 €
50	2	Angular	Rosca	04.0450	331 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.0451	336 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	04.0452	349 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.0453	354 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	04.0454	428 €
80	3	Angular	Rosca	04.0455	354 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0456	428 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0457	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0458	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	04.0459	370 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0460	432 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0461	370 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	04.0462	450 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0463	450 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0464	688 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.0465	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	04.0466	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	04.0467	771 €
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.0468	Sob Consulta
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	04.0469	1 139 €

Electroválvula Latch Redutora de Pressão 3 Vias

IR-120-55-LS-X



Características:

Limitador:

- 1 ½" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	04.0470	338 €
50	2	Oblíqua	Rosca	04.0471	344 €
50	2	Angular	Rosca	04.0472	344 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.0473	349 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	04.0474	362 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.0475	367 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	04.0476	441 €
80	3	Angular	Rosca	04.0477	367 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0478	441 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0479	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0480	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	04.0481	383 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0482	445 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0483	383 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	04.0484	463 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0485	463 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0486	701 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.0487	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	04.0488	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	04.0489	784 €
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.0490	Sob Consulta
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	04.0491	1 152 €

Válvula Redutora e Sustentadora de Pressão 3 Vias

Selector Manual - IR-123-XZ



Características:

Limitador:

- 1 ½" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	04.0492	408 €
50	2	Oblíqua	Rosca	04.0493	413 €
50	2	Angular	Rosca	04.0494	413 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.0495	418 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	04.0496	435 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.0497	440 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	04.0498	514 €
80	3	Angular	Rosca	04.0499	440 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0500	514 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0501	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0502	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	04.0503	442 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0504	506 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0505	442 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	04.0506	525 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0507	525 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0508	766 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.0509	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	04.0510	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	04.0511	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.0512	852 €
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	04.0513	1 228 €

Válvula Sustentadora de Pressão 3 Vias

Selector Manual - IR-130-XZ



Características:

Limitador:

- 1 ½" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	04.0514	279 €
50	2	Oblíqua	Rosca	04.0515	286 €
50	2	Angular	Rosca	04.0516	286 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.0517	291 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	04.0518	305 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.0519	310 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	04.0520	383 €
80	3	Angular	Rosca	04.0521	310 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0522	383 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0523	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0524	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	04.0525	331 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0526	393 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0527	331 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	04.0528	412 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0529	412 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0530	649 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.0531	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	04.0532	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	04.0533	733 €
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.0534	Sob Consulta
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	04.0535	1 101 €

Electroválvula Sustentadora de Pressão 3 Vias

IR-130-55-X



Características:

Limitador:

- 1 ½" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	04.0536	325 €
50	2	Oblíqua	Rosca	04.0537	331 €
50	2	Angular	Rosca	04.0538	331 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.0539	336 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	04.0540	349 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.0541	354 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	04.0542	428 €
80	3	Angular	Rosca	04.0543	432 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0544	428 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0545	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0546	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	04.0547	370 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0548	432 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0549	370 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	04.0550	450 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0551	450 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0552	688 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.0553	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	04.0554	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	04.0555	771 €
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.0556	Sob Consulta
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	04.0557	1 139 €

Electroválvula Latch Sustentadora de Pressão 3 Vias

IR-130-55-LS-X



Características:

Limitador:

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

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	PC.0401	338 €
50	2	Oblíqua	Rosca	PC.0402	344 €
50	2	Angular	Rosca	PC.0403	344 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	PC.0404	349 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	PC.0405	362 €
80	3	Oblíqua	Rosca	PC.0406	367 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	PC.0407	441 €
80	3	Angular	Rosca	PC.0408	445 €
80	3	Angular	Flange Plást.	PC.0409	441 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	PC.0410	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	PC.0411	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	PC.0412	383 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	PC.0413	445 €
80L	3L	Angular	Rosca	PC.0414	383 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	PC.0415	463 €
100	4	Angular	Flange Plást.	PC.0416	463 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	PC.0417	701 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	PC.0418	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	PC.0419	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	PC.0420	784 €
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	PC.0421	Sob Consulta
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	PC.0422	1 152 €

Válvula Alívio Rápido Pressão

IR-13Q



Características:

Limitador:

- 1 ½" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	04.0558	279 €
50	2	Oblíqua	Rosca	04.0559	286 €
50	2	Angular	Rosca	04.0560	286 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.0561	291 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	04.0562	305 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.0563	310 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	04.0564	383 €
80	3	Angular	Rosca	04.0565	310 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0566	383 €
80L	3L	Oblíqua	Rosca	04.0567	331 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0568	393 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0569	331 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	04.0570	412 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0571	412 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0572	649 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.0573	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	04.0574	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	04.0575	733 €
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.0576	Sob Consulta
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	04.0577	1 101 €

Válvula Controlo de Nível

Flutuador Horizontal Modulante - IR-150-N-60



Características:

Limitador:

- 1 ½" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	04.0578	278 €
50	2	Oblíqua	Rosca	04.0579	287 €
50	2	Angular	Rosca	04.0580	287 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.0581	292 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	04.0582	305 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.0583	312 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	04.0584	385 €
80	3	Angular	Rosca	04.0585	312 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0586	385 €
80L	3L	Oblíqua	Rosca	04.0587	352 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0588	414 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0589	352 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	04.0590	430 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0591	430 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0592	670 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.0593	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	04.0594	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	04.0595	752 €
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.0596	Sob Consulta
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	04.0597	1 033 €

Válvula Controlo Caudal

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



Características:

Limitador:

- 1 ½" a 3": +17€
- 3L" a 4L": +36€
- 6R" e 6": +72€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Oblíqua	Rosca	04.0598	514 €
50	2	Oblíqua	Rosca	04.0599	519 €
50	2	Angular	Rosca	04.0600	519 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.0601	528 €
65	2 ½	Oblíqua	Rosca	04.0602	576 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.0603	602 €
80	3	Oblíqua	Flange Plást.	04.0604	675 €
80	3	Angular	Rosca	04.0605	602 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0606	675 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0607	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0608	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80L	3L	Oblíqua	Rosca	04.0609	625 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0610	689 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0611	625 €
100	4	Oblíqua	Flange Plást.	04.0612	706 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0613	706 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Plást.	04.0614	959 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.0615	Sob Consulta
100L	4L	Oblíqua	Victaulic	04.0616	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Plást.	04.0617	Sob Consulta
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.0618	1 046 €
150	6	Oblíqua	Flange Plást.	04.0619	1 358 €

Conexões para Série 100

Descrição	Referência	Preço
Conjunto Flange Plástico 3" - 3"L	04.0658	73 €
Conjunto Flange Plástico 4"	04.0659	95 €
Conjunto Flange Plástico 4"L	04.0660	127 €
3"-3L" Adaptadores PVC Colar 90-110mm	04.0661	62 €
3"-3L" Adaptadores PVC Colar 110-125mm	04.0662	62 €
Conjunto Adaptadores Plásticos Victaulic 3"	04.0663	56 €
Conjunto Adaptadores Plásticos Victaulic 4"	04.0664	58 €

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	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
16	½	Globo	Rosca	04.0666	8 €

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Globo	Rosca	04.0667	18 €
25	1	Globo	Rosca	04.0668	18 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0669	54 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0670	54 €
50	2	Globo	Rosca	04.0671	62 €
50	2	Angular	Rosca	04.0672	62 €

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Globo	Rosca	04.0673	33 €
25	1	Globo	Rosca	04.0674	33 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0675	79 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0676	79 €
50	2	Globo	Rosca	04.0677	91 €
50	2	Angular	Rosca	04.0678	91 €

Electroválvula Trio 2 Vias IR-21T-2W



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
16	½	Globo	Rosca	04.0679	Sob Consulta
20	¾	Globo	Rosca	04.3548	20,75 €
25	1	Globo	Rosca	04.3549	20,75 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0682	63,36 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0683	63,36 €
50	2	Globo	Rosca	04.0684	70,68 €
50	2	Angular	Rosca	04.0685	70,68 €

Características:

- Electroválvula de ¾" e 1" não inclui limitador de abertura. Disponível opcionalmente.
- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)

Electroválvula com Controlo GreenApp IR-21T-GreenApp



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Globo	Rosca	04.0693	154 €
25	1	Globo	Rosca	04.0694	154 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0695	164 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0696	164 €
50	2	Globo	Rosca	04.0697	173 €
50	2	Angular	Rosca	04.0698	173 €

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
16	½	Globo	Rosca	04.0686	Sob Consulta
20	¾	Globo	Rosca	04.3548	27,42 €
25	1	Globo	Rosca	04.3550	27,42 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0689	70,34 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0690	70,34 €
50	2	Globo	Rosca	04.0691	77,35 €
50	2	Angular	Rosca	04.0692	77,35 €

Características:

- Electroválvula de ¾" e 1" não inclui limitador de abertura. Disponível opcionalmente.
- Solenóide Latch S-392-T-2W (6VDC)

Electroválvula 3 Vias Fecho Manual - IR-210-MX



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Globo	Rosca	04.0699	75 €
25	1	Globo	Rosca	04.0700	75 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0701	81 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0702	81 €
50	2	Globo	Rosca	04.0703	89 €
50	2	Angular	Rosca	04.0704	89 €

Características:

- Solenóide S-390-3W (24VAC)

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Globo	Rosca	PC.1451	41 €
25	1	Globo	Rosca	PC.1452	41 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0705	85 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0706	85 €
50	2	Globo	Rosca	04.0707	93 €
50	2	Angular	Rosca	04.0708	93 €

Características:

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

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Globo	Rosca	04.0709	40 €
25	1	Globo	Rosca	04.0710	40 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0711	91 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0712	91 €
50	2	Globo	Rosca	04.0713	100 €
50	2	Angular	Rosca	04.0714	100 €

Características:

- Solenóide S-390-3W (24VAC)

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0715	122 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0716	122 €
50	2	Globo	Rosca	04.0717	140 €
50	2	Angular	Rosca	04.0718	140 €

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0719	151 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0720	151 €
50	2	Globo	Rosca	04.0721	175 €
50	2	Angular	Rosca	04.0722	175 €

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0723	134 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0724	134 €
50	2	Globo	Rosca	04.0725	156 €
50	2	Angular	Rosca	04.0726	156 €

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0727	182 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0728	182 €
50	2	Globo	Rosca	04.0729	207 €
50	2	Angular	Rosca	04.0730	207 €

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0731	164 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0732	164 €
50	2	Globo	Rosca	04.0733	187 €
50	2	Angular	Rosca	04.0734	236 €

Características:

- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)
- Solenóide Latch S-392-2W (6VDC) Plástico: +11€

Electroválvula Redutora de Pressão 2 Vias

IR-220-55-M



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0735	182 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0736	182 €
50	2	Globo	Rosca	04.0737	207 €
50	2	Angular	Rosca	04.0738	207 €

Características:

- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)
- Solenóide Latch S-392-2W (6VDC) Plástico: +11€

Electroválvula Redutora de Pressão 3 Vias

IR-220-55-MX



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0739	161 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0740	161 €
50	2	Globo	Rosca	04.0741	183 €
50	2	Angular	Rosca	04.0742	183 €

Características:

- Solenóide S-390-3W (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +20€

Electroválvula Redutora de Pressão 2/3 Vias

IR-220-55-Mb



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0743	182 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0744	182 €
50	2	Globo	Rosca	04.0745	207 €
50	2	Angular	Rosca	04.0746	207 €

Características:

- Solenóide S-390-3W (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +20€

Válvula Sustentadora de Pressão 2 Vias

IR-230-M-2W



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0747	151 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0748	151 €
50	2	Globo	Rosca	04.0749	175 €
50	2	Angular	Rosca	04.0750	175 €

Válvula Sustentadora de Pressão 3 Vias

Selector Manual - IR-230-MXZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0751	134 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0752	134 €
50	2	Globo	Rosca	04.0753	156 €
50	2	Angular	Rosca	04.0754	156 €

Electroválvula Sustentadora de Pressão 2 Vias

IR-230-55-M-2W



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0755	182 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0756	182 €
50	2	Globo	Rosca	04.0757	207 €
50	2	Angular	Rosca	04.0758	207 €

Características:

- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)
- Solenóide Latch S-392-2W (6VDC) Plástico: +11€

Electroválvula Sustentadora de Pressão 3 Vias

IR-230-55-MX



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0759	161 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0760	161 €
50	2	Globo	Rosca	04.0761	183 €
50	2	Angular	Rosca	04.0762	183 €

Características:

- Solenóide S-390-3W (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +20€

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	Hidráulica		com Solenóide 24V		com Solenóide Latch	
				Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50X50 2X2	Angular	Rosca	Preta	04.0769	280 €	04.0772	335 €	04.0775	341 €
50X50 2X2	Linear	Rosca	Cinza	04.0770	280 €	04.0773	335 €	04.0776	341 €

Metálicas

50X50 2X2	Angular	Rosca	-	04.0771	516 €	04.0774	571 €	04.0777	577 €
-----------	---------	-------	---	---------	-------	---------	-------	---------	-------

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico

Válvula Hidráulica de Retrolavagem Filtros

3x3 Plástico - Câmara Dupla - IR-3X3-350-P

Dimensão DN	Fluxo	Conexão	Tampa	Hidráulica		com Solenóide 24V		com Solenóide Latch	
				Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
80X80 3X3	Angular	Victaulic	Preta	04.0778	519 €	04.0780	574 €	04.0782	580 €
80X80 3X3	Linear	Victaulic	Cinza	04.0779	519 €	04.0781	574 €	04.0783	580 €

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico



Válvula Hidráulica de Retrolavagem Filtros

4x4 Plástico - Câmara Dupla - IR-4X4-350-P



Dimensão DN	Fluxo	Conexão	Tampa	Hidráulica		com Solenóide 24V		com Solenóide Latch	
				Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
100X100 4X4	Angular	Victaulic	Preta	04.0784	958 €	04.0786	1 013 €	04.0788	1 019 €
100X100 4X4	Linear	Victaulic	Cinza	04.0785	958 €	04.0787	1 013 €	04.0789	1 019 €

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico

Válvula Hidráulica de Retrolavagem Filtros

3X2 Metálica - Câmara Dupla - IR-3X2-DC-A-I

Dimensão DN	Fluxo	Conexão	Tampa	Hidráulica		com Solenóide 24V		com Solenóide Latch	
				Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
80X50 3X2	Angular	Victaulic	Preta	04.0790	1 116 €	04.0791	1 171 €	04.0792	1 177 €

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico



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 elastómero 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 água: até aos 60°

• Materiais:

- Ferro fundido: EN 1561
- Ferro fundido: EN 1563
- Latão
- Elastómeros: NR segundo EN 681-1
- Revestimentos: Poliéster, aplicação de pó electrostático

Válvula Básica de Controlo Hidráulica IR-405



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
25	1	Globo	Rosca	04.0805	100 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0806	118 €
50	2	Globo	Rosca	04.0807	119 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.0808	133 €
50	2	Globo	Victaulic	04.0809	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.0810	128 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.0811	149 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.0812	181 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.0813	267 €
65	2 ½	Angular	Rosca	04.0814	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.0815	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.0816	Sob Consulta
80R	3R	Angular	Rosca	04.0817	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.0818	293 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo	Flange ISO16	04.0819	249 €
80	3	Globo	Victaulic	04.0820	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.0821	293 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.0822	316 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.0823	301 €
100	4	Globo	Victaulic	04.0824	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.0825	477 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.0826	1 011 €
150	6	Globo	Victaulic	04.0827	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	04.0829	1 747 €
200	8	Globo	Victaulic	04.0830	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange ISO16	04.0832	2 707 €
300	12	Globo	Flange ISO16	04.0834	6 859 €
350	14	Globo	Flange ISO16	04.0836	Sob Consulta
400	16	Globo	Flange ISO16	04.0838	Sob Consulta

Válvula de Controlo Hidráulica

Acessórios em Plástico - Selector Manual - IR-405-KZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
25	1	Globo	Rosca	04.0839	121 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0840	144 €
50	2	Globo	Rosca	04.0841	139 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.0842	146 €
50	2	Globo	Victaulic	04.0843	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.0844	149 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.0845	173 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.0846	196 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.0847	289 €
65	2 ½	Angular	Rosca	04.0848	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.0849	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.0850	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80R	3R	Angular	Rosca	04.0851	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.0852	305 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.0853	242 €
80	3	Globo	Victaulic	04.0854	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.0855	314 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.0856	341 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.0857	312 €
100	4	Globo	Victaulic	04.0858	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.0859	498 €
150	6	Globo	Flange ISO16	PC.0423	1 036 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.3513	1 774 €

Válvula de Controlo Hidráulica

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
25	1	Globo	Rosca	04.0894	Sob Consulta
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0895	Sob Consulta
50	2	Globo	Rosca	04.0896	Sob Consulta
50	2	Globo	Flange ISO16	04.0897	Sob Consulta
50	2	Globo	Victaulic	04.0898	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.0899	Sob Consulta
50	2	Angular	Flange ISO16	04.0900	Sob Consulta
65	2 ½	Globo	Rosca	04.0901	Sob Consulta
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.0902	Sob Consulta
65	2 ½	Angular	Rosca	04.0903	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.0904	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.0905	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80R	3R	Angular	Rosca	04.0906	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.0907	Sob Consulta
80	3	Globo	Flange ISO16	04.0908	Sob Consulta
80	3	Globo	Victaulic	04.0909	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.0910	Sob Consulta
80	3	Angular	Flange ISO16	04.0911	Sob Consulta
100	4	Globo	Flange ISO16	04.0912	Sob Consulta
100	4	Globo	Victaulic	04.0913	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.0914	Sob Consulta
150	6	Globo	Flange ISO16	PC.1014	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	PC.1015	Sob Consulta

Electroválvula de 3 Vias

Acessórios em Plástico - IR-410-KX

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Solenóide S-390/S-400		Solenóide Latch S-402	
				Referência	Preço	Referência	Preço
25	1	Globo	Rosca	04.0915	130 €	04.0936	146 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0916	149 €	04.0937	166 €
50	2	Globo	Rosca	04.0917	156 €	04.0938	173 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.0918	187 €	04.0939	203 €
50	2	Globo	Victaulic	04.0919	Sob Consulta	04.0940	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.0920	156 €	04.0941	173 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.0921	187 €	04.0942	203 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.0922	213 €	04.0943	231 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.0923	301 €	04.0944	317 €
65	2 ½	Angular	Rosca	04.0924	Sob Consulta	04.0945	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.0925	Sob Consulta	04.0946	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.0926	Sob Consulta	04.0947	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Solenóide S-390/S-400		Solenóide Latch S-402	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80R	3R	Angular	Rosca	04.0927	Sob Consulta	04.0948	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.0928	335 €	04.0949	352 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.0929	358 €	04.0950	374 €
80	3	Globo	Victaulic	04.0930	Sob Consulta	04.0951	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.0931	335 €	04.0952	374 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.0932	358 €	04.0953	Sob Consulta
100	4	Globo	Flange ISO16	04.0933	520 €	04.0954	536 €
100	4	Globo	Victaulic	04.0934	Sob Consulta	04.0955	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.0935	Sob Consulta	04.0956	536 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.3569	1 106 €	PC.1018	1 122 €
200	8	Globo	Flange ISO16	PC.1017	1 843 €	PC.1019	1 860 €

Características:

Galit: + 62€



Válvula Redutora de Pressão de 3 Vias

Acessórios e Piloto em Plástico - IR-420-KXZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1082	227 €
50	2	Globo	Rosca	04.1083	237 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1084	285 €
50	2	Globo	Victaulic	04.1085	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1086	237 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1087	285 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1088	296 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1089	400 €
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1090	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1091	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1092	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80R	3R	Angular	Rosca	04.1093	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1094	400 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1095	428 €
80	3	Globo	Victaulic	04.1096	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1097	400 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1098	428 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1099	588 €
100	4	Globo	Victaulic	04.1100	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1101	588 €
150	6	Globo	Flange ISO16	PC.1020	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	PC.1021	Sob Consulta

Características:

Galit: + 62€

Válvulas DN150 e DN200 (6 e 8"): Piloto PC-Sharp-X-MP (Metálico com Tampa Plástico)

Válvula Redutora de Pressão de 3 Vias

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1188	Sob Consulta
50	2	Globo	Rosca	04.1189	Sob Consulta
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1190	Sob Consulta
50	2	Globo	Victaulic	04.1191	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1192	Sob Consulta
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1193	Sob Consulta
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1194	Sob Consulta
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1195	Sob Consulta
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1196	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1197	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1198	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80R	3R	Angular	Rosca	04.1199	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1200	Sob Consulta
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1201	Sob Consulta
80	3	Globo	Victaulic	04.1202	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1203	Sob Consulta
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1204	Sob Consulta
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1205	Sob Consulta
100	4	Globo	Victaulic	04.1206	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1207	Sob Consulta
150	6	Globo	Flange ISO16	PC.1022	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	PC.1023	Sob Consulta

Características:

Válvulas DN150 e DN200 (6 e 8"): Piloto PC-Sharp-X-MP (Metálico com Tampa Plástico)

Electroválvula Redutora de Pressão de 3 Vias

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

Dimensão DN	" "	Forma	Conexão	Solenóide S-390/S-400		Solenóide Latch S-402	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 1/2	Globo	Rosca	04.1274	269 €	04.1294	285 €
50	2	Globo	Rosca	04.1275	273 €	04.1295	289 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1276	324 €	04.1296	339 €
50	2	Globo	Victaulic	04.1277	Sob Consulta	04.1297	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1278	273 €	04.1298	289 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1279	324 €	04.1299	339 €
65	2 1/2	Globo	Rosca	04.1280	337 €	04.1300	353 €
65	2 1/2	Globo	Flange ISO16	04.1281	440 €	04.1301	456 €
65	2 1/2	Angular	Rosca	04.1282	Sob Consulta	04.1302	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1283	Sob Consulta	04.1303	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1284	Sob Consulta	04.1304	Sob Consulta

Características:

Galit: + 62€

Válvulas DN150 e DN200 (6 e 8"): Piloto PC-Sharp-X-MP (Metálico com Tampa Plástico)

Dimensão DN	" "	Forma	Conexão	Solenóide S-390/S-400		Solenóide Latch S-402	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80R	3R	Angular	Rosca	04.1285	Sob Consulta	04.1305	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1286	441 €	04.1306	457 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1287	469 €	04.1307	483 €
80	3	Globo	Victaulic	04.1288	Sob Consulta	04.1308	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1289	441 €	04.1309	457 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1290	469 €	04.1310	485 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1291	627 €	04.1311	643 €
100	4	Globo	Victaulic	04.1292	Sob Consulta	04.1312	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1293	627 €	04.1313	643 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.3546	1 178 €	04.3551	1 194 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.3564	Sob Consulta	04.3565	Sob Consulta



Válvula Redutora e Sustentadora de Pressão de 3 Vias

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



Dimensão DN	" "	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 1/2	Globo	Rosca	04.1380	Sob Consulta
50	2	Globo	Rosca	04.1381	Sob Consulta
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1382	Sob Consulta
50	2	Globo	Victaulic	04.1383	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1384	Sob Consulta
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1385	Sob Consulta
65	2 1/2	Globo	Rosca	04.1386	Sob Consulta
65	2 1/2	Globo	Flange ISO16	04.1387	Sob Consulta
65	2 1/2	Angular	Rosca	04.1388	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1389	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1390	Sob Consulta

Características:

Galit: + 62€

Válvulas DN150 e DN200 (6 e 8"): Piloto PC-Sharp-X-MP (Metálico com Tampa Plástico)

Dimensão DN	" "	Forma	Conexão	Referência	Preço
80R	3R	Angular	Rosca	04.1391	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1392	Sob Consulta
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1393	Sob Consulta
80	3	Globo	Victaulic	04.1394	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1395	Sob Consulta
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1396	Sob Consulta
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1397	Sob Consulta
100	4	Globo	Victaulic	04.1398	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1399	Sob Consulta
150	6	Globo	Flange ISO16	PC.1028	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	PC.1029	Sob Consulta

Válvula Sustentadora de Pressão de 3 Vias

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



Dimensão DN	" "	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 1/2	Globo	Rosca	04.1453	227 €
50	2	Globo	Rosca	04.1454	237 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1455	285 €
50	2	Globo	Victaulic	04.1456	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1457	237 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1458	285 €
65	2 1/2	Globo	Rosca	04.1459	296 €
65	2 1/2	Globo	Flange ISO16	04.1460	400 €
65	2 1/2	Angular	Rosca	04.1461	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1462	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1463	Sob Consulta

Características:

Galit: + 62€

Válvulas DN150 e DN200 (6 e 8"): Piloto PC-Sharp-X-MP (Metálico com Tampa Plástico)

Dimensão DN	" "	Forma	Conexão	Referência	Preço
80R	3R	Angular	Rosca	04.1464	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1465	400 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1466	428 €
80	3	Globo	Victaulic	04.1467	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1468	400 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1469	428 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1470	588 €
100	4	Globo	Victaulic	04.1471	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1472	588 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.3540	1 139 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.3568	Sob Consulta

Electroválvula Sustentadora de Pressão de 3 Vias

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

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Solenóide S-390/S-400		Solenóide Latch S-402	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1539	269 €	04.1559	285 €
50	2	Globo	Rosca	04.1540	273 €	04.1560	289 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1541	324 €	04.1561	339 €
50	2	Globo	Victaulic	04.1542	Sob Consulta	04.1562	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1543	273 €	04.1563	289 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1544	324 €	04.1564	339 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1545	337 €	04.1565	353 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1546	440 €	04.1566	456 €
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1547	Sob Consulta	04.1567	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1548	Sob Consulta	04.1568	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1549	Sob Consulta	04.1569	Sob Consulta

Características:

Galit: + 62€

Válvulas DN150 e DN200 (6 e 8"): Piloto PC-Sharp-X-MP (Metálico com Tampa Plástico)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Solenóide S-390/S-400		Solenóide Latch S-402	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80R	3R	Angular	Rosca	04.1550	Sob Consulta	04.1570	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1551	441 €	04.1571	457 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1552	466 €	04.1572	483 €
80	3	Globo	Victaulic	04.1553	Sob Consulta	04.1573	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1554	441 €	04.1574	457 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1555	469 €	04.1575	485 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1556	627 €	04.1576	643 €
100	4	Globo	Victaulic	04.1557	Sob Consulta	04.1577	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1558	469 €	04.1578	643 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.3562	1 178 €	04.3563	1 194 €
200	8	Globo	Flange ISO16	PC.1033	Sob Consulta	PC.1035	Sob Consulta



Válvula de Alívio Rápido Pressão

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1612	334 €
50	2	Globo	Rosca	04.1613	336 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1614	356 €
50	2	Globo	Victaulic	04.1615	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1616	336 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1617	356 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1618	394 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1619	504 €
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1620	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1621	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1622	Sob Consulta
80R	3R	Angular	Rosca	04.1623	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1624	526 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1625	561 €
80	3	Globo	Victaulic	04.1626	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1627	526 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1628	561 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1629	713 €
100	4	Globo	Victaulic	04.1630	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1631	713 €

Válvula de Controlo de Nível de 2 Vias

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1665	Sob Consulta
50	2	Globo	Rosca	04.1666	Sob Consulta
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1667	Sob Consulta
50	2	Globo	Victaulic	04.1668	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1669	Sob Consulta
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1670	Sob Consulta
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1671	Sob Consulta
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1672	Sob Consulta
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1673	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1674	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1675	Sob Consulta
80R	3R	Angular	Rosca	04.1676	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1677	Sob Consulta
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1678	Sob Consulta
80	3	Globo	Victaulic	04.1679	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1680	Sob Consulta
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1681	Sob Consulta
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1682	Sob Consulta
100	4	Globo	Victaulic	04.1683	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1684	Sob Consulta

Válvula de Controlo Caudal de 2/3 Vias

Acessórios e Piloto em Plástico - IR-470-bKeU



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1751	Sob Consulta
50	2	Globo	Rosca	04.1752	Sob Consulta
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1753	Sob Consulta
50	2	Globo	Victaulic	04.1754	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1755	Sob Consulta
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1756	Sob Consulta
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1757	Sob Consulta
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1758	Sob Consulta
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1759	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1760	Sob Consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1761	Sob Consulta
80R	3R	Angular	Rosca	04.1762	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1763	Sob Consulta
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1764	Sob Consulta
80	3	Globo	Victaulic	04.1765	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1766	Sob Consulta
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1767	Sob Consulta
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1768	Sob Consulta
100	4	Globo	Victaulic	04.1769	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1770	Sob Consulta

Válvula de Controlo Hidráulica

Acessórios Metálicos - Selector Manual - IR-405-RZ



Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço
25	1	Globo Rosca	04.0860	121 €
40	1 ½	Globo Rosca	04.0861	143 €
50	2	Globo Rosca	04.0862	149 €
50	2	Globo Flange ISO16	04.0863	173 €
50	2	Globo Victaulic	04.0864	Sob Consulta
50	2	Angular Rosca	04.0865	136 €
50	2	Angular Flange ISO16	04.0866	173 €
65	2 ½	Globo Rosca	04.0867	202 €
65	2 ½	Globo Flange ISO16	04.0868	289 €
65	2 ½	Angular Rosca	04.0869	Sob Consulta
80R	3R	Globo Rosca	04.0870	Sob Consulta
80R	3R	Globo Flange ISO16	04.0871	Sob Consulta
80R	3R	Angular Rosca	04.0872	Sob Consulta
80	3	Globo Rosca	04.0873	314 €

Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo Victaulic	04.0874	Sob Consulta
80	3	Globo Flange ISO16	04.0875	341 €
80	3	Angular Rosca	04.0876	314 €
80	3	Angular Flange ISO16	04.0877	341 €
100	4	Globo Flange ISO16	04.0878	498 €
100	4	Globo Victaulic	04.0879	Sob Consulta
100	4	Angular Flange ISO16	04.0880	498 €
150	6	Globo Flange ISO16	04.0881	1 042 €
150	6	Globo Victaulic	04.0882	Sob Consulta
200	8	Globo Flange ISO16	04.0884	1 779 €
200	8	Globo Victaulic	04.0885	Sob Consulta
250	10	Globo Flange ISO16	04.0887	2 738 €
300	12	Globo Flange ISO16	04.0889	6 892 €
350	14	Globo Flange ISO16	04.0891	Sob Consulta
400	16	Globo Flange ISO16	04.0893	Sob Consulta

Electroválvula de 3 Vias

Acessórios Metálicos - IR-410-RX



Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço
25	1	Globo Rosca	04.0957	338 €
40	1 ½	Globo Rosca	04.0958	358 €
50	2	Globo Rosca	04.0959	364 €
50	2	Globo Flange ISO16	04.0960	390 €
50	2	Globo Victaulic	04.0961	Sob Consulta
50	2	Angular Rosca	04.0962	364 €
50	2	Angular Flange ISO16	04.0963	390 €
65	2 ½	Globo Rosca	04.0964	417 €
65	2 ½	Globo Flange ISO16	04.0965	506 €
65	2 ½	Angular Rosca	04.0966	Sob Consulta
80R	3R	Globo Rosca	04.0967	Sob Consulta
80R	3R	Globo Flange ISO16	04.0968	Sob Consulta
80R	3R	Angular Rosca	04.0969	Sob Consulta
80	3	Globo Rosca	04.0970	529 €

Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo Flange ISO16	04.0971	554 €
80	3	Globo Victaulic	04.0972	Sob Consulta
80	3	Angular Rosca	04.0973	529 €
80	3	Angular Flange ISO16	04.0974	554 €
100	4	Globo Flange ISO16	04.0975	713 €
100	4	Globo Victaulic	04.0976	Sob Consulta
100	4	Angular Flange ISO16	04.0977	713 €
150	6	Globo Flange ISO16	04.0978	1 459 €
150	6	Globo Victaulic	04.0979	Sob Consulta
200	8	Globo Flange ISO16	04.0981	2 199 €
200	8	Globo Victaulic	04.0982	Sob Consulta
250	10	Globo Flange ISO16	04.0984	3 155 €
300	12	Globo Flange ISO16	04.0986	7 315 €
350	14	Globo Flange ISO16	04.0988	Sob Consulta
400	16	Globo Flange ISO16	04.0990	Sob Consulta

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC)

Plástico: +20€

Válvula Redutora de Pressão de 3 Vias

Acessórios Metálicos - Selector Manual - IR-420-RXZ



Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo Rosca	04.1049	372 €
50	2	Globo Rosca	04.1050	395 €
50	2	Globo Flange ISO16	04.1051	444 €
50	2	Globo Victaulic	04.1052	Sob Consulta
50	2	Angular Rosca	04.1053	395 €
50	2	Angular Flange ISO16	04.1054	444 €
65	2 ½	Globo Rosca	04.1055	454 €
65	2 ½	Globo Flange ISO16	04.1056	554 €
65	2 ½	Angular Rosca	04.1057	Sob Consulta
80R	3R	Globo Rosca	04.1058	Sob Consulta
80R	3R	Globo Flange ISO16	04.1059	Sob Consulta
80R	3R	Angular Rosca	04.1060	Sob Consulta
80	3	Globo Rosca	04.1061	558 €
80	3	Globo Flange ISO16	04.1062	585 €

Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo Victaulic	04.1063	Sob Consulta
80	3	Angular Rosca	04.1064	558 €
80	3	Angular Flange ISO16	04.1065	585 €
100	4	Globo Flange ISO16	04.1066	747 €
100	4	Globo Victaulic	04.1067	Sob Consulta
100	4	Angular Flange ISO16	04.1068	747 €
150	6	Globo Flange ISO16	04.1069	1 530 €
150	6	Globo Victaulic	04.1070	Sob Consulta
200	8	Globo Flange ISO16	04.1072	2 269 €
200	8	Globo Victaulic	04.1073	Sob Consulta
250	10	Globo Flange ISO16	04.1075	3 226 €
300	12	Globo Flange ISO16	04.1077	7 384 €
350	14	Globo Flange ISO16	04.1079	Sob Consulta
400	16	Globo Flange ISO16	04.1081	Sob Consulta

Válvula Redutora de Pressão de 2 Vias

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



Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo Rosca	04.1102	Sob Consulta
50	2	Globo Rosca	04.1103	Sob Consulta
50	2	Globo Flange ISO16	04.1104	Sob Consulta
50	2	Globo Victaulic	04.1105	Sob Consulta
50	2	Angular Rosca	04.1106	Sob Consulta
50	2	Angular Flange ISO16	04.1107	Sob Consulta
65	2 ½	Globo Rosca	04.1108	Sob Consulta
65	2 ½	Globo Flange ISO16	04.1109	Sob Consulta
65	2 ½	Angular Rosca	04.1110	Sob Consulta
80R	3R	Globo Rosca	04.1111	Sob Consulta
80R	3R	Globo Flange ISO16	04.1112	Sob Consulta
80R	3R	Angular Rosca	04.1113	Sob Consulta
80	3	Globo Rosca	04.1114	Sob Consulta
80	3	Globo Flange ISO16	04.1115	Sob Consulta

Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo Victaulic	04.1116	Sob Consulta
80	3	Angular Rosca	04.1117	Sob Consulta
80	3	Angular Flange ISO16	04.1118	Sob Consulta
100	4	Globo Flange ISO16	04.1119	Sob Consulta
100	4	Globo Victaulic	04.1120	Sob Consulta
100	4	Angular Flange ISO16	04.1121	Sob Consulta
150	6	Globo Flange ISO16	04.1122	Sob Consulta
150	6	Globo Victaulic	04.1123	Sob Consulta
200	8	Globo Flange ISO16	04.1125	Sob Consulta
200	8	Globo Victaulic	04.1126	Sob Consulta
250	10	Globo Flange ISO16	04.1128	Sob Consulta
300	12	Globo Flange ISO16	04.1130	Sob Consulta
350	14	Globo Flange ISO16	04.1132	Sob Consulta
400	16	Globo Flange ISO16	04.1134	Sob Consulta

Válvula Redutora de Pressão de 3 Vias

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



Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1135	Sob Consulta
50	2	Globo	Rosca	04.1136	Sob Consulta
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1137	Sob Consulta
50	2	Globo	Victaulic	04.1138	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1139	Sob Consulta
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1140	Sob Consulta
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1141	Sob Consulta
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1142	Sob Consulta
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1143	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1144	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1145	Sob Consulta
80R	3R	Angular	Rosca	04.1146	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1147	Sob Consulta
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1148	Sob Consulta

Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
80	3	Globo	Victaulic	04.1149	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1150	Sob Consulta
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1151	Sob Consulta
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1152	Sob Consulta
100	4	Globo	Victaulic	04.1153	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1154	Sob Consulta
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1155	Sob Consulta
150	6	Globo	Victaulic	04.1156	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1158	Sob Consulta
200	8	Globo	Victaulic	04.1159	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange ISO16	04.1161	Sob Consulta
300	12	Globo	Flange ISO16	04.1163	Sob Consulta
350	14	Globo	Flange ISO16	04.1165	Sob Consulta
400	16	Globo	Flange ISO16	04.1167	Sob Consulta

Electroválvula Redutora de Pressão de 2 Vias

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



Características:

- Solenóide 2W
- Solenóide Latch S-392-T-2W (6VDC)
- Plástico: +11€

Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1208	558 €
50	2	Globo	Rosca	04.1209	581 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1210	Sob Consulta
50	2	Globo	Victaulic	04.1211	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1212	581 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1213	629 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1214	640 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1215	740 €
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1216	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1217	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1218	Sob Consulta
80R	3R	Angular	Rosca	04.1219	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1220	744 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1221	770 €

Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
80	3	Globo	Victaulic	04.1222	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1223	744 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1224	770 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1225	Sob Consulta
100	4	Globo	Victaulic	04.1226	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1227	934 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1228	1 715 €
150	6	Globo	Victaulic	04.1229	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1231	2 455 €
200	8	Globo	Victaulic	04.1232	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange ISO16	04.1234	3 412 €
300	12	Globo	Flange ISO16	04.1236	7 570 €
350	14	Globo	Flange ISO16	04.1238	Sob Consulta
400	16	Globo	Flange ISO16	04.1240	Sob Consulta

Válvula Redutora e Sustentadora de Pressão de 3 Vias

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



Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1314	Sob Consulta
50	2	Globo	Rosca	04.1315	Sob Consulta
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1316	Sob Consulta
50	2	Globo	Victaulic	04.1317	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1318	Sob Consulta
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1319	Sob Consulta
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1320	Sob Consulta
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1321	Sob Consulta
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1322	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1323	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1324	Sob Consulta
80R	3R	Angular	Rosca	04.1325	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1326	Sob Consulta
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1327	Sob Consulta

Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
80	3	Globo	Victaulic	04.1328	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1329	Sob Consulta
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1330	Sob Consulta
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1331	Sob Consulta
100	4	Globo	Victaulic	04.1332	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1333	Sob Consulta
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1334	Sob Consulta
150	6	Globo	Victaulic	04.1335	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1337	Sob Consulta
200	8	Globo	Victaulic	04.1338	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange ISO16	04.1340	Sob Consulta
300	12	Globo	Flange ISO16	04.1342	Sob Consulta
350	14	Globo	Flange ISO16	04.1344	Sob Consulta
400	16	Globo	Flange ISO16	04.1346	Sob Consulta

Válvula Sustentadora de Pressão de 3 Vias

Acessórios e Piloto Metálicos - IR-430-RX



Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1420	372 €
50	2	Globo	Rosca	04.1421	395 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1422	444 €
50	2	Globo	Victaulic	04.1423	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1424	395 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1425	444 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1426	454 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1427	554 €
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1428	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1429	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1430	Sob Consulta
80R	3R	Angular	Rosca	04.1431	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1432	558 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1433	585 €

Dimensão DN	Forma	Conexão	Referência	Preço	
80	3	Globo	Victaulic	04.1434	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1435	558 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1436	585 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1437	747 €
100	4	Globo	Victaulic	04.1438	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1439	747 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1440	1 530 €
150	6	Globo	Victaulic	04.1441	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1443	2 269 €
200	8	Globo	Victaulic	04.1444	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange ISO16	04.1446	3 226 €
300	12	Globo	Flange ISO16	04.1448	7 384 €
350	14	Globo	Flange ISO16	04.1450	Sob Consulta
400	16	Globo	Flange ISO16	04.1452	Sob Consulta

Electroválvula Sustentadora de Pressão de 3 Vias

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



Características:

Solenóide 3W

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC)

Plástico: +20€

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1473	558 €
50	2	Globo	Rosca	04.1474	581 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1475	629 €
50	2	Globo	Victaulic	04.1476	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1477	581 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1478	629 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1479	640 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1480	740 €
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1481	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1482	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1483	Sob Consulta
80R	3R	Angular	Rosca	04.1484	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1485	744 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1486	770 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo	Victaulic	04.1487	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1488	744 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1489	770 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1490	934 €
100	4	Globo	Victaulic	04.1491	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1492	934 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1493	1 715 €
150	6	Globo	Victaulic	04.1494	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1496	2 455 €
200	8	Globo	Victaulic	04.1497	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange ISO16	04.1499	3 412 €
300	12	Globo	Flange ISO16	04.1501	7 570 €
350	14	Globo	Flange ISO16	04.1503	Sob Consulta
400	16	Globo	Flange ISO16	04.1505	Sob Consulta

Válvula de Alívio Rápido Pressão

Accessórios e Piloto Metálicos - IR-43Q-R



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1579	452 €
50	2	Globo	Rosca	04.1580	477 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1581	537 €
50	2	Globo	Victaulic	04.1582	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1583	477 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1584	537 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1585	547 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1586	672 €
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1587	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1588	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1589	Sob Consulta
80R	3R	Angular	Rosca	04.1590	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1591	679 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1592	708 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo	Victaulic	04.1593	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1594	679 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1595	708 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1596	908 €
100	4	Globo	Victaulic	04.1597	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1598	908 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1599	1 854 €
150	6	Globo	Victaulic	04.1600	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1602	2 749 €
200	8	Globo	Victaulic	04.1603	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange ISO16	04.1605	3 914 €
300	12	Globo	Flange ISO16	04.1607	8 958 €
350	14	Globo	Flange ISO16	04.1609	Sob Consulta
400	16	Globo	Flange ISO16	04.1611	Sob Consulta

Válvula de Controlo de Nível de 2 Vias

Accessórios e Piloto Metálicos - Flutuador Horizontal - IR-450-60-R



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1632	462 €
50	2	Globo	Rosca	04.1633	481 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1634	553 €
50	2	Globo	Victaulic	04.1635	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1636	481 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1637	553 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1638	551 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1639	648 €
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1640	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1641	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1642	Sob Consulta
80R	3R	Angular	Rosca	04.1643	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1644	645 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1645	673 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo	Victaulic	04.1646	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1647	645 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1648	673 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1649	838 €
100	4	Globo	Victaulic	04.1650	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1651	838 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1652	1 592 €
150	6	Globo	Victaulic	04.1653	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1655	2 324 €
200	8	Globo	Victaulic	04.1656	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange ISO16	04.1658	3 288 €
300	12	Globo	Flange ISO16	04.1660	7 461 €
350	14	Globo	Flange ISO16	04.1662	Sob Consulta
400	16	Globo	Flange ISO16	04.1664	Sob Consulta

Válvula de Controlo de Nível de 3 Vias

Accessórios e Piloto Metálicos - Flutuador Vertical de 2 Níveis - IR-450-66-RZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1685	1 146 €
50	2	Globo	Rosca	04.1686	1 152 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1687	1 229 €
50	2	Globo	Victaulic	04.1688	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1689	1 152 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1690	1 229 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1691	1 224 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1692	1 335 €
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1693	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1694	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1695	Sob Consulta
80R	3R	Angular	Rosca	04.1696	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1697	1 330 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1698	1 359 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo	Victaulic	04.1699	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1700	1 330 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1701	1 359 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1702	1 537 €
100	4	Globo	Victaulic	04.1703	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1704	1 537 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1705	2 360 €
150	6	Globo	Victaulic	04.1706	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1708	3 152 €
200	8	Globo	Victaulic	04.1709	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange ISO16	04.1711	4 194 €
300	12	Globo	Flange ISO16	04.1713	8 705 €
350	14	Globo	Flange ISO16	04.1715	Sob Consulta
400	16	Globo	Flange ISO16	04.1717	Sob Consulta

Válvula de Controlo Caudal de 2/3 Vias

Acessórios e Piloto Metálicos - Selector Manual - IR-470-bRUZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1718	543 €
50	2	Globo	Rosca	04.1719	554 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1720	627 €
50	2	Globo	Victaulic	04.1721	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.1722	554 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1723	627 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1724	652 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1725	746 €
65	2 ½	Angular	Rosca	04.1726	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Rosca	04.1727	Sob Consulta
80R	3R	Globo	Flange ISO16	04.1728	Sob Consulta
80R	3R	Angular	Rosca	04.1729	Sob Consulta
80	3	Globo	Rosca	04.1730	773 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1731	797 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo	Victaulic	04.1732	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.1733	773 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1734	797 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1735	992 €
100	4	Globo	Victaulic	04.1736	Sob Consulta
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1737	992 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1738	2 149 €
150	6	Globo	Victaulic	04.1739	Sob Consulta
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1741	2 817 €
200	8	Globo	Victaulic	04.1742	Sob Consulta
250	10	Globo	Flange ISO16	04.1744	3 903 €
300	12	Globo	Flange ISO16	04.1746	8 061 €
350	14	Globo	Flange ISO16	04.1748	Sob Consulta
400	16	Globo	Flange ISO16	04.1750	Sob Consulta

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 água: até aos 50°

Hidrómetro com Solenóide

Acessórios em Plástico - IR-910-M0-KX



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
50	2	Globo	Rosca	04.1812	905 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1813	1 038 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1814	1 350 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1815	1 585 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1816	2 984 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1818	4 487 €

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +20€
- Galit: + 62€ (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	Referência	Preço
50	2	Globo	Rosca	04.1844	915 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1845	968 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1846	1 037 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1847	1 360 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1848	1 595 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1849	3 043 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1851	3 628 €

Características:

- Galit: + 62€ (já incluído nas válvulas de 6" e 8")

Hidrômetro Redutor de Pressão de 3 Vias

Cont. Solenóide - Piloto e Acess. Plástico - IR-920-M0-55-KX



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
50	2	Globo	Rosca	04.1860	1 016 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1861	1 075 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1862	1 150 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1863	1 461 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1864	1 696 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1865	3 147 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1867	4 650 €

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +20€

Galit: + 62€ (já incluído nas válvulas de 6" e 8")

Hidrômetro Sustentador de Pressão de 3 Vias

Piloto e Acess. em Plástico - Sel. Manual - IR-930-M0-KXZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
50	2	Globo	Rosca	04.1960	915 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1962	968 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1964	1 037 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1965	1 360 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1967	1 595 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1968	3 043 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1970	3 628 €

Características:

Galit: + 62€ (já incluído nas válvulas de 6" e 8")

Hidrômetro Sustentador de Pressão de 3 Vias

Cont. Solenóide - Piloto e Acess. Plástico - IR-930-M0-55-KXZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
50	2	Globo	Rosca	04.1982	1 016 €
50	2	Globo	Flange ISO16	PC.1191	1 075 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1984	1 150 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1985	1 461 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1987	1 696 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1989	3 147 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1992	3 732 €

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +20€

Galit: + 62€ (já incluído nas válvulas de 6" e 8")

Hidrômetro Limitador de Caudal

Piloto e Acess. em Plástico - Sel. Manual - IR-970-M0-KVZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
50	2	Globo	Rosca	04.2004	971 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.2006	1 031 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.2008	1 102 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.2009	1 417 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.2011	1 655 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.2012	3 103 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.2014	3 688 €

Características:

Galit: + 62€ (já incluído nas válvulas de 6" e 8")

Hidrômetro Limitador de Caudal

Cont. Solenóide - Piloto e Acess. Plástico - IR-970-M0-55-KVZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
50	2	Globo	Rosca	04.2026	1 075 €
50	2	Globo	Flange ISO16	PC.1192	1 138 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.2028	1 212 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.2029	1 521 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.2031	1 756 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.2033	3 204 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.2036	3 789 €

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +20€

Galit: + 62€ (já incluído nas válvulas de 6" e 8")

Hidrômetro Redutor de Pressão e Limitador de Caudal

Piloto e Acess. Plástico - IR-972-M0-KVZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
50	2	Globo	Rosca	04.1908	1 031 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1910	1 093 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1912	1 167 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1913	1 476 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1915	1 711 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1917	3 162 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1920	3 747 €

Características:

Galit: + 62€ (já incluído nas válvulas de 6" e 8")

Hidrômetro Redutor de Pressão e Limitador de Caudal

Cont. Solenóide - Piloto e Acess. Plástico - IR-972-M0-55-KVZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
50	2	Globo	Rosca	04.1934	1 132 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1936	1 200 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1937	1 277 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1938	1 577 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1940	1 815 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1943	3 263 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1946	3 848 €

Características:

Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

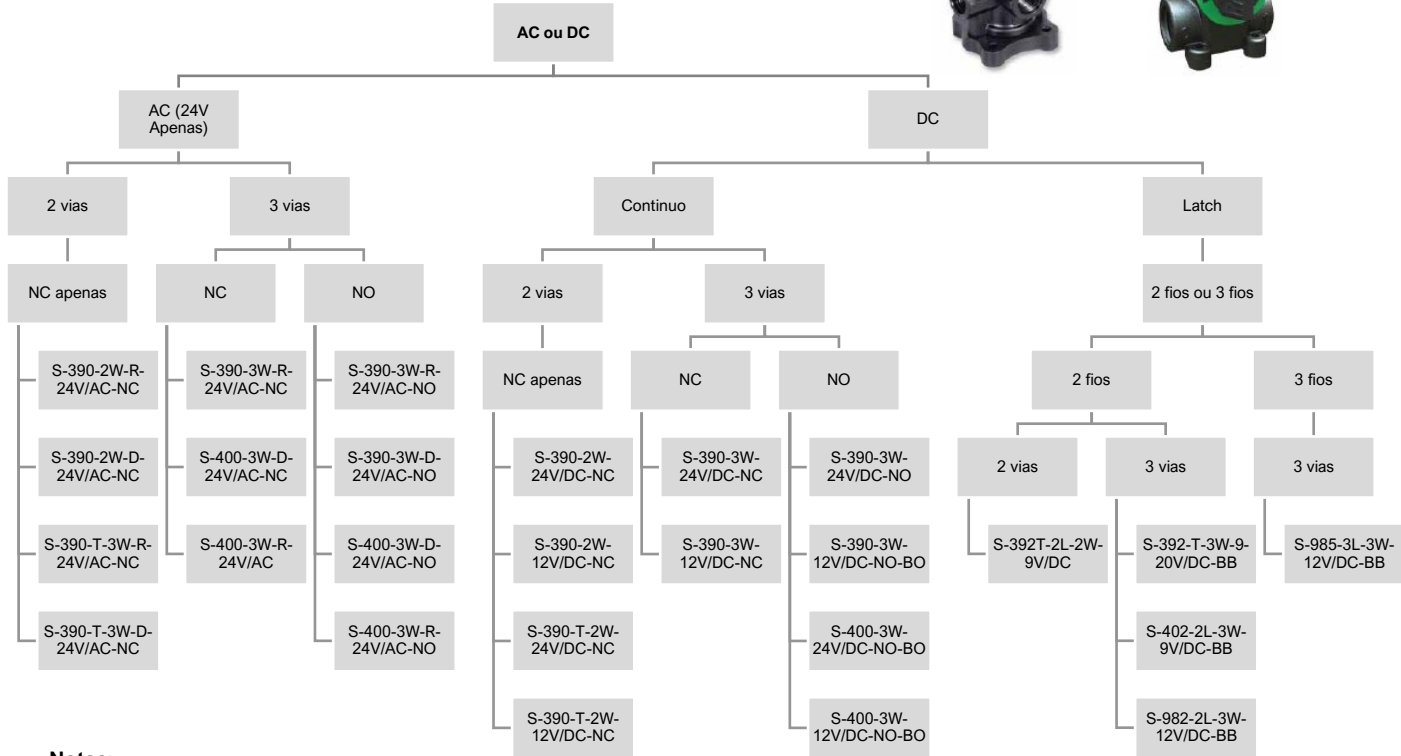
Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +20€

Galit: + 62€ (já incluído nas válvulas de 6" e 8")

Solenóides

Guia de seleção de solenóides:

- Alimentação eléctrica: corrente alternada (AC) ou contínua (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 atuação
 - Os atuadores S-982 e S-985 estão isolados do contacto com a água
 - É recomendada a utilização dos atuadores com o sufixo “R” em zonas com alta frequência de trovoadas

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



Referência		Voltagem	Estado Normal	Corrente Entrada (Amp)	Corrente Retenção (Amp)	Potência (Watts)	Preço
S-390	S-390-T						
04.2155	04.2159	12VDC	N. Fechado	0.33	0.33	4	23 €
04.2156	04.2160	24VDC	N. Fechado	0.18	0.18	3.6	23 €
04.2158	04.2162	24VAC	N. Fechado	0.25	0.125	1.7	23 €

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

Referência		Voltagem	Estado Normal	Corrente Entrada (Amp)	Corrente Retenção (Amp)	Potência (Watts)	Preço	
Base Plás.	Base Met.						Base Plás.	Base Met.
04.2163	04.2164	12VDC	N. Fechado	0.33	0.33	4	59 €	102 €
04.2165	04.2166	24VDC	N. Fechado	0.18	0.18	3.6	59 €	102 €
04.2167	04.2168	24VAC	N. Fechado	0.25	0.125	1.7	59 €	102 €



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



Referência	Voltagem	Estado Normal	Corrente Entrada (Amp)	Corrente Retenção (Amp)	Potência (Watts)	Preço
04.2169	12VDC	N. Aberto	0.33	0.33	4	40 €
04.2170	24VDC	N. Aberto	0.17	0.17	4.2	40 €
04.2172	24VAC-D	N. Aberto	0.13	0.13	2.2	40 €
04.2173	24VAC-R	N. Aberto	0.46	0.24	2.9	40 €
04.2174	24VAC-D	N. Fechado	0.2	0.2	3.5	40 €

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

Referência		Voltagem	Estado Normal	Corrente Entrada (Amp)	Corrente Retenção (Amp)	Potência (Watts)	Preço	
Base Plás.	Base Met.						Base Plás.	Base Met.
04.2175	04.2177	12VDC	N. Aberto	0.33	0.33	4	59 €	102 €
04.2176	04.2178	12VDC	N. Fechado	0.33	0.33	4	59 €	102 €
04.2179	04.2180	24VDC	N. Aberto	0.17	0.17	4.2	59 €	102 €
04.2181	04.2182	24VAC-D	N. Aberto	0.2	0.2	2.2	59 €	102 €
04.2183	04.2184	24VAC-D	N. Fechado	0.2	0.2	3.5	59 €	102 €



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



Referência	Voltagem	Estado Normal	Corrente Entrada (Amp)	Corrente Retenção (Amp)	Potência (Watts)	Preço
04.2185	12VDC	N. Fechado	0.33	0.33	3.8	62 €
04.2186	12VDC	N. Aberto	0.33	0.33	3.8	62 €
04.2187	24VAC	N. Fechado	0.2	0.2	3.5	62 €
04.2188	24VAC	N. Aberto	0.2	0.2	3.5	62 €
04.2189	24VDC	N. Aberto	0.17	0.17	4.2	62 €

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

Referência	Voltagem	Estado Normal	Longitude Mín. Impulso (mSeg)	Resistência (Ohm)	Preço
04.2190	9-20	N. Aberto	20	6	52 €
04.2191	9-20	N. Fechado	20	6	52 €



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



Referência	Voltagem	Estado Normal	Longitude Mín. Impulso (mSeg)	Resistência (Ohm)	Preço
04.2192	9-20	N. Aberto	20	6	62 €
04.2192	9-20	N. Fechado	20	6	62 €

Solenóide Magnético Latch

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

Referência		Voltagem	Estado Normal	Longitude Mín. Impulso (mSeg)	Resistência (Ohm)	Preço	
Base Plás.	Base Met.					B. Plást.	B. Met.
04.2193	04.2194	9-40	N. Aberto	20	6	69 €	194 €



Sol. Magnético Seco Latch

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



Referência		Voltagem	Estado Normal	Longitude Mín. Impulso (mSeg)	Resistência (Ohm)	Preço	
Base Plás.	Base Met.					B. Plást.	B. Met.
04.2195	04.2196	12-50	N. Aberto	20	4	138 €	240 €
04.2197	04.2198	12-50	N. Aberto	20	4	138 €	240 €

Controladores por Bluetooth

Controlador GreenApp de 3 Vias – Accionado por Aplicação Smartphone



Referência	Descrição	Preço
12.0266	Controlador GreenApp 3V Base Plástico	187 €
12.0278	Controlador GreenApp 3V Base Metálica	296 €

Minipilotos - Plástico



Referência	Descrição	Preço
04.2214	Minipiloto Sharp Multifunções 3V	119 €
04.2215	Minipiloto Redutor de Pressão 2V PC-20	120 €
04.2216	Piloto Servo 2/3V Pressão Diferencial PC-SD-A	196 €
04.2217	Minipiloto Sustentador de Pressão 2V PC-30	119 €
04.2218	Minipiloto Alívio Rápido 2V PC-3Q	119 €
04.2219	Piloto Lim. Caudal Paleta 2V PC-70	Sob Consulta

Minipilotos – Metálicos



Referência	Descrição	Preço
04.2221	Minipiloto Sharp Multifunções 3V - Tampa Plástico	230 €
04.2222	Minipiloto Redutor de Pressão 2V PC-20 - Tampa Plástico	226 €
04.2223	Piloto Servo 2/3V Pressão Diferencial PC-SD-A - Tampa Plástico	383 €
04.2224	Minipiloto Sustentador de Pressão 2V PC-30 - Tampa Plástico	232 €
04.2225	Minipiloto Alívio Rápido 2V PC-3Q - Tampa Plástico	232 €
04.2226	Piloto Lim. Caudal Paleta 2V PC-70	653 €

Pilotos e Flutuadores



Referência	Descrição	Preço
04.2231	Piloto Redutor de Pressão 2V #2PB Metálico	606 €
04.2234	Piloto Sustentador de Pressão 2V #3PB Metálico	606 €
04.2235	Piloto Multifunções 3V #X	972 €
04.2236	Piloto de Posicionamento e Controlo de Altitude #8	Sob Consulta
04.2237	Piloto e Flutuador Vertical de 2 Níveis 4V #66	1 466 €
04.2238	Conjunto Flutuador Horizontal 1 Nível Modulante #60P - Plástico	56 €
04.2239	Conjunto Flutuador Horizontal 1 Nível Modulante #60M - Metálico	179 €

Relés



Referência	Descrição	Preço
04.2259	Relé Hidráulico Metálico 3/8" 2V (2W-HRV) 50-M	323 €
04.2260	Relé Hidráulico Plástico 3/8" 2V (2W-HRV) 50-P	66 €
04.2261	Relé Hidráulico Metálico 3/8" 3V (3W-HRV) 54-XM	452 €
04.2262	Relé Hidráulico Plástico Inbar 3/8" 3V (3W-HRV) 54-P	56 €
04.2263	Relé Hidráulico Plástico 3V Galit 3/8" PN10	41 €

Acessórios



Referência	Descrição	Preço
04.2266	Válvula Manual 3 Vias 1/8" x 1/8"	17 €
04.2267	Válvula Manual 3 Vias 1/4" x 1/4"	17 €
04.2268	Válvula Manual 3 Vias 1/8" x 1/4"	17 €
04.2269	Te Selector Metálico 1/8"	Sob Consulta
04.2270	Te Selector Plástico 8mm	Sob Consulta
04.2271	Válvula Retenção Metálica 1/8"	Sob Consulta
04.2272	Te Restritor Pressão Plástico 8mm x 1/8"	Sob Consulta
04.2273	Te Restritor Pressão Plástico 8mm	Sob Consulta
04.2274	Válvula de Agulha F/F Angular 1/4" - Latão	107 €
04.2275	Filtro em linha 1/4" M x 1/8" F - Plástico	5,30 €
04.2276	Filtro em linha 1/4" M x 1/8" F - Metálico	8,00 €
04.2277	Filtro em linha 3/8" M x 1/4" F - Inox	Sob Consulta
04.2281	Filtro Latão em Y 3/8"	6,90 €
04.2282	Filtro Latão em Y 1/2"	6,80 €
04.2283	Filtro Latão em Y 3/4"	12,80 €
04.2284	Filtro Latão em Y 1"	Sob Consulta
04.2290	Tomada Manométrica 1/4" Plástico	1,70 €
18.0471	Manómetro Inox c/ Glicerina 0-2,5 BAR	12 €
18.0472	Manómetro Inox c/ Glicerina 0-6 BAR	12 €
18.0473	Manómetro Inox c/ Glicerina 0-10 BAR	12 €
18.0474	Manómetro Inox c/ Glicerina 0-16 BAR	12 €
18.0475	Manómetro Inox c/ Glicerina 0-25 BAR	12 €

Fittings



Referência	Descrição	Preço Unit.
04.2294	União 8mm x 8mm	Sob Consulta
04.2297	União 1/8" x 8mm	Sob Consulta
04.2298	União 1/4" x 8mm	Sob Consulta
04.2301	Joelho - 1/8" x 8mm	Sob Consulta
04.2302	Joelho - 1/4" x 8mm	Sob Consulta
04.2303	Tampão - 1/8"	Sob Consulta
04.2304	Tampão - 1/4"	Sob Consulta
04.2305	Tampão - 3/8"	Sob Consulta
04.2306	Tampão - 1/2"	Sob Consulta
04.2307	União/Porca Red. M/F 1/8" - 1/8"	Sob Consulta
04.2308	União/Porca Red. M/F 1/4" - 1/4"	Sob Consulta
04.2312	Te - 8mm x 8mm x 8mm	Sob Consulta
04.2315	Te - 8mm x 1/2" x 8mm	Sob Consulta
04.2319	Te - 8mm x 8mm x 1/8"	Sob Consulta
04.2321	Porca p/ Tubo 8mm	Sob Consulta

Válvulas Redutoras de Pressão

Série 700 SIGMA

Circuitos e Piloto em Inox

Dimensão DN	"	Conexão	C/ Indicador e V-Port (IV)		Proporcional (PD-IV)		Dois Pontos Calib. (45-IV)*	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Flange ISO16	04.2361	1 535 €	04.2479	1 115 €	04.2516	2 671 €
50	2	Flange ISO16	04.2362	1 537 €	04.2480	1 120 €	04.2517	2 673 €
65	2 ½	Flange ISO16	04.2379	1 628 €	04.2497	1 212 €	04.2534	2 764 €
80	3	Flange ISO16	04.2380	1 818 €	04.2498	1 400 €	04.2535	2 955 €
100	4	Flange ISO16	04.2381	2 395 €	04.2499	1 959 €	04.2536	3 530 €
125	5	Flange ISO16	04.2382	3 009 €	04.2500	2 573 €	04.2537	4 144 €
150	6	Flange ISO16	04.2383	4 068 €	04.2501	3 478 €	04.2538	5 271 €
200	8	Flange ISO16	04.2385	6 186 €	04.2503	5 579 €	04.2540	7 389 €
250	10	Flange ISO16	04.2387	9 715 €	04.2505	8 942 €	04.2542	11 172 €
300	12	Flange ISO16	04.2389	13 745 €	04.2507	12 885 €	04.2544	15 201 €
350	14	Flange ISO16	04.2391	18 811 €	04.2509	17 767 €	04.2546	20 483 €
400	16	Flange ISO16	04.2393	28 302 €	04.2511	26 682 €	04.2548	30 336 €
500	20	Flange ISO16	04.2395	44 470 €	04.2513	42 354 €	04.2550	46 502 €
600	24	Flange ISO16	04.2397	56 644 €	04.2515	55 159 €	04.2552	58 490 €

* Inclui solenóide Bermad S-402 de base metálica

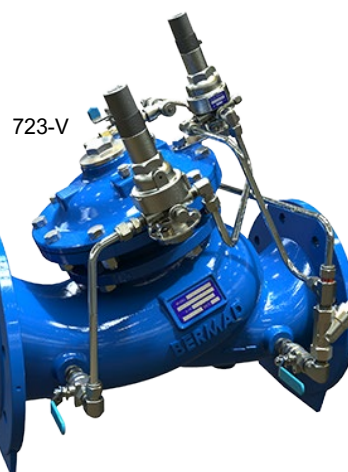


Circuitos em Inox e Piloto em Bronze (PT-IV)

Dimensão DN	"	Conexão	C/ Indicador e V-Port (PT-IV)	
			Referência	Preço
50	2	Flange ISO16	04.3571	1 385 €
65	2 ½	Flange ISO16	04.3572	1 468 €
80	3	Flange ISO16	04.3573	1 638 €
100	4	Flange ISO16	04.3574	2 159 €
125	5	Flange ISO16	04.3575	2 712 €
150	6	Flange ISO16	04.3576	3 667 €
200	8	Flange ISO16	04.3577	5 575 €
250	10	Flange ISO16	04.3578	8 755 €

Circuitos e Piloto em Inox – Sustentadoras e Caudal Constante

Dimensão DN	"	Conexão	Sustentadora (723-IV)		Caudal Constante (727-IUV)	
			Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Flange ISO16	04.2572	2 040 €	04.2609	2 218 €
50	2	Flange ISO16	04.2573	2 044 €	04.2610	2 220 €
65	2 ½	Flange ISO16	04.2590	2 135 €	04.2627	2 322 €
80	3	Flange ISO16	04.2591	2 325 €	04.2628	2 558 €
100	4	Flange ISO16	04.2592	2 902 €	04.2629	3 043 €
125	5	Flange ISO16	04.2593	3 517 €	04.2630	3 770 €
150	6	Flange ISO16	04.2594	4 643 €	04.2631	4 977 €
200	8	Flange ISO16	04.2596	6 759 €	04.2633	7 251 €
250	10	Flange ISO16	04.2598	10 287 €	04.2635	10 915 €
300	12	Flange ISO16	04.2600	14 317 €	04.2637	15 297 €
350	14	Flange ISO16	04.2602	19 386 €	04.2639	20 148 €
400	16	Flange ISO16	04.2604	29 452 €	04.2641	30 862 €
500	20	Flange ISO16	04.2606	45 619 €	04.2643	47 379 €
600	24	Flange ISO16	04.2608	57 562 €	04.2645	56 943 €



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

Outras Válvulas Hidráulicas Série 700 SIGMA

Válvulas Básicas

Dimensão DN	" "	Conexão	Câmara Dupla (705)		Câmara Simples (705-I)	
			Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Flange ISO16	04.2646	949 €	04.2683	Sob Consulta
50	2	Flange ISO16	04.2647	952 €	04.2684	Sob Consulta
65	2 ½	Flange ISO16	04.2664	1 047 €	04.2701	Sob Consulta
80	3	Flange ISO16	04.2665	1 245 €	04.2702	Sob Consulta
100	4	Flange ISO16	04.2666	1 822 €	04.2703	Sob Consulta
125	5	Flange ISO16	04.2667	2 458 €	04.2704	Sob Consulta
150	6	Flange ISO16	04.2668	3 398 €	04.2705	Sob Consulta
200	8	Flange ISO16	04.2670	5 370 €	04.2707	Sob Consulta
250	10	Flange ISO16	04.2672	8 860 €	04.2709	Sob Consulta
300	12	Flange ISO16	04.2674	12 954 €	04.2711	Sob Consulta
350	14	Flange ISO16	04.2676	18 019 €	04.2713	Sob Consulta
400	16	Flange ISO16	04.2678	27 271 €	04.2715	Sob Consulta
500	20	Flange ISO16	04.2680	43 535 €	04.2717	Sob Consulta
600	24	Flange ISO16	04.2682	Sob Consulta	04.2719	Sob Consulta



Electroválvulas - Circuitos e Piloto em Inox

Dimensão DN	" "	Conexão	Electroválvula (710-I)		Electrováv. Electrónica (718-03-I)	
			Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Flange ISO16	04.2720	1 544 €	04.2757	2 255 €
50	2	Flange ISO16	04.2721	1 548 €	04.2758	2 258 €
65	2 ½	Flange ISO16	04.2738	1 638 €	04.2775	2 353 €
80	3	Flange ISO16	04.2739	1 830 €	04.2776	2 550 €
100	4	Flange ISO16	04.2740	2 384 €	04.2777	3 126 €
125	5	Flange ISO16	04.2741	2 999 €	04.2778	3 764 €
150	6	Flange ISO16	04.2742	3 904 €	04.2779	4 703 €
200	8	Flange ISO16	04.2744	5 805 €	04.2781	6 674 €
250	10	Flange ISO16	04.2746	9 422 €	04.2783	10 695 €
300	12	Flange ISO16	04.2748	13 368 €	04.2785	14 788 €
350	14	Flange ISO16	04.2750	18 247 €	04.2787	19 852 €
400	16	Flange ISO16	04.2752	27 165 €	04.2789	29 106 €
500	20	Flange ISO16	04.2754	42 836 €	04.2791	45 368 €
600	24	Flange ISO16	04.2756	55 345 €	04.2793	Sob Consulta



Válvulas Sustentadoras de Pressão - Circuitos e Piloto em Inox

Dimensão DN	" "	Conexão	Sust. Pressão (730-IV)		Sust. Pressão Diferencial (736-IV)	
			Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Flange ISO16	04.2794	1 423 €	04.2953	2 040 €
50	2	Flange ISO16	04.2795	1 426 €	04.2954	2 044 €
65	2 ½	Flange ISO16	04.2812	1 529 €	04.2971	2 135 €
80	3	Flange ISO16	04.2813	1 708 €	04.2972	2 325 €
100	4	Flange ISO16	04.2814	2 263 €	04.2973	2 902 €
125	5	Flange ISO16	04.2815	2 878 €	04.2974	3 517 €
150	6	Flange ISO16	04.2816	3 849 €	04.2975	4 643 €
200	8	Flange ISO16	04.2818	5 365 €	04.2977	6 759 €
250	10	Flange ISO16	04.2820	9 113 €	04.2979	10 287 €
300	12	Flange ISO16	04.2822	13 057 €	04.2981	14 317 €
350	14	Flange ISO16	04.2824	17 938 €	04.2983	19 386 €
400	16	Flange ISO16	04.2826	27 430 €	04.2985	29 452 €
500	20	Flange ISO16	04.2828	43 100 €	04.2987	45 619 €
600	24	Flange ISO16	04.2830	56 906 €	04.2989	55 822 €



Válvulas Antecipadoras de Onda - Circuitos e Piloto em Inox

Dimensão DN	" "	Conexão	735-M PN16		735-M PN25	
			Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Flange ISO16	04.2892	3 426 €	04.2929	3 950 €
50	2	Flange ISO16	04.2893	3 428 €	04.2930	3 954 €
65	2 ½	Flange ISO16	04.2910	3 521 €	04.2941	4 056 €
80	3	Flange ISO16	04.2911	3 710 €	04.2942	4 290 €
100	4	Flange ISO16	04.2912	4 400 €	04.2943	5 064 €
125	5	Flange ISO16	04.2913	5 014 €	04.2944	5 679 €
150	6	Flange ISO16	04.2914	5 920 €	04.2945	7 602 €
200	8	Flange ISO16	04.2916	8 083 €	04.2946	9 915 €
250	10	Flange ISO16	04.2918	11 447 €	04.2947	13 400 €
300	12	Flange ISO16	04.2920	15 240 €	04.2948	17 711 €
350	14	Flange ISO16	04.2922	20 492 €	04.2949	22 765 €
400	16	Flange ISO16	04.2924	31 375 €	04.2950	33 863 €
500	20	Flange ISO16	04.2926	46 797 €	04.2951	49 620 €
600	24	Flange ISO16	04.2928	56 868 €	04.2952	60 791 €



Outras Válvulas Hidráulicas Série 700 SIGMA

Válvulas de Alívio Rápido de Pressão - Circuitos e Piloto em Inox

Dimensão DN	"	Conexão	73-Q PN16		73-Q PN25	
			Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Flange ISO16	04.2831	1 423 €	04.2868	1 855 €
50	2	Flange ISO16	04.2832	1 426 €	04.2869	1 858 €
65	2 ½	Flange ISO16	04.2849	1 529 €	04.2880	1 961 €
80	3	Flange ISO16	04.2850	1 708 €	04.2881	2 197 €
100	4	Flange ISO16	04.2851	2 263 €	04.2882	2 836 €
125	5	Flange ISO16	04.2852	2 878 €	04.2883	3 450 €
150	6	Flange ISO16	04.2853	3 849 €	04.2884	4 993 €
200	8	Flange ISO16	04.2855	5 365 €	04.2885	7 040 €
250	10	Flange ISO16	04.2857	9 113 €	04.2886	10 525 €
300	12	Flange ISO16	04.2859	13 057 €	04.2887	14 841 €
350	14	Flange ISO16	04.2861	17 938 €	04.2888	19 672 €
400	16	Flange ISO16	04.2863	27 430 €	04.2889	29 377 €
500	20	Flange ISO16	04.2865	43 100 €	04.2890	45 385 €
600	24	Flange ISO16	04.2867	55 484 €	04.2891	59 407 €

73-Q



Válvulas de Controle de Bomba - Circuitos e Piloto em Inox

Dimensão DN	"	Conexão	Controlo Bomba (740-I)		Sust. Pressão (743-03-S)	
			Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Flange ISO16	04.2990	2 950 €	04.3027	3 364 €
50	2	Flange ISO16	04.2991	2 952 €	04.3028	3 464 €
65	2 ½	Flange ISO16	04.3008	3 048 €	04.3045	3 445 €
80	3	Flange ISO16	04.3009	3 246 €	04.3046	3 635 €
100	4	Flange ISO16	04.3010	3 822 €	04.3047	4 191 €
125	5	Flange ISO16	04.3011	4 459 €	04.3048	4 806 €
150	6	Flange ISO16	04.3012	5 398 €	04.3049	5 776 €
200	8	Flange ISO16	04.3014	7 370 €	04.3051	7 677 €
250	10	Flange ISO16	04.3016	11 126 €	04.3053	11 297 €
300	12	Flange ISO16	04.3018	15 219 €	04.3055	15 240 €
350	14	Flange ISO16	04.3020	20 283 €	04.3057	20 119 €
400	16	Flange ISO16	04.3022	29 537 €	04.3059	29 613 €
500	20	Flange ISO16	04.3024	45 800 €	04.3061	45 284 €
600	24	Flange ISO16	04.3026	Consultar	04.3063	59 191 €

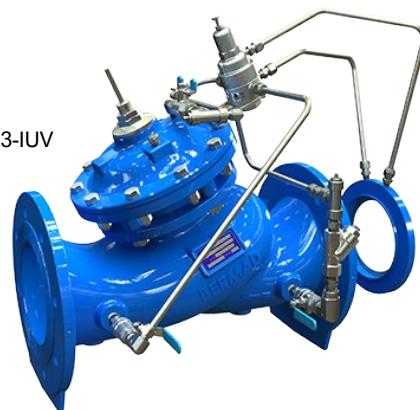
740-I



Válvulas Limitadoras de Caudal - Circuitos e Piloto em Inox

Dimensão DN	"	Conexão	Orifício Calibrado (770-03-IUV)		Redutora de Pressão (772-03-IUV)	
			Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Flange ISO16	04.3101	2 506 €	04.3138	2 300 €
50	2	Flange ISO16	04.3102	2 534 €	04.3139	2 303 €
65	2 ½	Flange ISO16	04.3119	2 635 €	04.3156	2 968 €
80	3	Flange ISO16	04.3120	2 911 €	04.3157	3 215 €
100	4	Flange ISO16	04.3121	3 543 €	04.3158	3 834 €
125	5	Flange ISO16	04.3122	Consultar	04.3159	4 471 €
150	6	Flange ISO16	04.3123	5 809 €	04.3160	5 654 €
200	8	Flange ISO16	04.3125	8 086 €	04.3162	8 015 €
250	10	Flange ISO16	04.3127	11 930 €	04.3164	11 816 €
300	12	Flange ISO16	04.3129	16 990 €	04.3166	16 364 €
350	14	Flange ISO16	04.3131	Consultar	04.3168	21 746 €
400	16	Flange ISO16	04.3133	32 681 €	04.3170	31 919 €
500	20	Flange ISO16	04.3135	Consultar	04.3172	49 060 €
600	24	Flange ISO16	04.3137	Consultar	04.3174	Consultar

770-03-IUV



Válvulas Anti-Inundação - Circuitos e Piloto em Inox

Dimensão DN	"	Conexão	Anti-Inundação (790-M)		Redutora de Pressão (792-IUV)	
			Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Flange ISO16	04.3175	2 176 €	04.3212	2 681 €
50	2	Flange ISO16	04.3176	2 178 €	04.3213	2 684 €
65	2 ½	Flange ISO16	04.3193	2 269 €	04.3230	2 776 €
80	3	Flange ISO16	04.3194	2 459 €	04.3231	2 966 €
100	4	Flange ISO16	04.3195	3 151 €	04.3232	3 657 €
125	5	Flange ISO16	04.3196	3 764 €	04.3233	4 271 €
150	6	Flange ISO16	04.3197	4 668 €	04.3234	5 242 €
200	8	Flange ISO16	04.3199	6 833 €	04.3236	7 408 €
250	10	Flange ISO16	04.3201	10 197 €	04.3238	10 770 €
300	12	Flange ISO16	04.3203	14 360 €	04.3240	14 935 €
350	14	Flange ISO16	04.3205	19 243 €	04.3242	19 815 €
400	16	Flange ISO16	04.3207	30 122 €	04.3244	31 272 €
500	20	Flange ISO16	04.3209	45 547 €	04.3246	46 695 €
600	24	Flange ISO16	04.3211	56 575 €	04.3248	56 475 €

790-M



Outras Válvulas Hidráulicas Série 700 SIGMA

Válvulas de Flutuador e Altimétricas* - Circuitos e Piloto em Inox

Dimensão DN	"	Conexão	Controlo Nível (750-I)		Cont. Nível e Sust. (753-IV)		Enchimento Depósito (757-IUV)	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 1/2	Flange ISO16	PC.0424	1 158 €	PC.0445	2 160 €	PC.0466	2 555 €
50	2	Flange ISO16	04.3596	1 160 €	PC.0446	2 162 €	PC.0467	2 558 €
65	2 1/2	Flange ISO16	PC.0426	1 256 €	PC.0447	1 781 €	PC.0468	1 975 €
80	3	Flange ISO16	04.3597	1 452 €	PC.0448	1 980 €	PC.0469	2 222 €
100	4	Flange ISO16	PC.0428	2 031 €	PC.0449	2 556 €	PC.0470	2 820 €
125	5	Flange ISO16	PC.0429	2 668 €	PC.0450	3 193 €	PC.0471	3 457 €
150	6	Flange ISO16	PC.0430	3 607 €	PC.0451	4 203 €	PC.0472	4 549 €
200	8	Flange ISO16	PC.0432	5 788 €	PC.0453	6 384 €	PC.0474	6 892 €
250	10	Flange ISO16	PC.0434	9 278 €	PC.0455	9 874 €	PC.0476	10 523 €
300	12	Flange ISO16	PC.0436	13 371 €	PC.0457	13 967 €	PC.0478	14 982 €
350	14	Flange ISO16	PC.0438	18 437 €	PC.0459	19 031 €	PC.0480	20 171 €
400	16	Flange ISO16	PC.0440	27 688 €	PC.0461	28 880 €	PC.0482	30 344 €
500	20	Flange ISO16	PC.0442	43 952 €	PC.0463	45 144 €	PC.0484	46 972 €
600	24	Flange ISO16	PC.0444	Consultar	PC.0465	Consultar	PC.0486	Consultar

757-IUV-80



*Flutuadores a adicionar:

Dimensão DN	"	Mod. Horiz. #60	Elét. 2 Niv. #65	Vert. 2 Niv. #66	Mod. Vert. #67
		Preço	Preço	Preço	Preço
40	1 1/2	318 €	580 €	999 €	943 €
50	2	318 €	580 €	999 €	943 €
65	2 1/2	318 €	610 €	999 €	943 €
80	3	318 €	610 €	999 €	943 €
100	4	434 €	737 €	1 075 €	943 €
125	5	434 €	737 €	1 075 €	1 008 €
150	6	434 €	737 €	1 075 €	1 008 €
200	8	434 €	737 €	1 075 €	1 008 €
250	10	434 €	737 €	1 075 €	1 008 €
300	12	488 €	802 €	1 210 €	1 073 €
350	14	488 €	802 €	1 210 €	1 073 €
400	16	488 €	802 €	1 210 €	1 073 €
500	20	488 €	802 €	1 210 €	1 073 €
600	24	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

*Pilotos de altitude a adicionar:

Dimensão DN	"	2-6/2-14m (80-M1/M6)	5-22m (80-M5)	15-35m (80-M4)	25-70m (80-M8)
		Preço	Preço	Preço	Preço
40	1 1/2	1 163 €	1 644 €	2 454 €	2 725 €
50	2	1 163 €	1 644 €	2 454 €	2 725 €
65	2 1/2	1 218 €	1 645 €	1 645 €	2 455 €
80	3	1 218 €	1 645 €	1 645 €	2 455 €
100	4	1 218 €	1 645 €	1 645 €	2 455 €
125	5	1 343 €	1 765 €	1 765 €	2 583 €
150	6	1 343 €	1 765 €	1 765 €	2 583 €
200	8	1 343 €	1 765 €	1 765 €	2 583 €
250	10	1 343 €	1 765 €	2 583 €	2 899 €
300	12	1 454 €	1 859 €	2 717 €	3 059 €
350	14	1 454 €	1 859 €	2 717 €	3 059 €
400	16	1 454 €	1 859 €	2 717 €	3 059 €
500	20	1 454 €	1 859 €	2 717 €	3 059 €
600	24	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

Extras para Válvulas Hidráulicas

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
"	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
Solenóide (55)	544,00 €	544,00 €	544,00 €	544,00 €	544,00 €	544,00 €	544,00 €	544,00 €	764,00 €	764,00 €
Orifício Calibrado (U)	162,00 €	162,00 €	162,00 €	169,00 €	212,00 €	230,00 €	303,00 €	303,00 €	542,00 €	846,00 €
Limitador de Abertura (M)	290,00 €	290,00 €	290,00 €	407,00 €	407,00 €	407,00 €	720,00 €	720,00 €	720,00 €	720,00 €
V-Port (V)	96,00 €	96,00 €	96,00 €	96,00 €	114,00 €	189,00 €	189,00 €	378,00 €	519,00 €	593,00 €
Indicador de Posição (I)	107,00 €	107,00 €	107,00 €	107,00 €	107,00 €	107,00 €	107,00 €	192,00 €	192,00 €	217,00 €
Fim de Curso (FC)	321,00 €	321,00 €	321,00 €	321,00 €	321,00 €	321,00 €	321,00 €	321,00 €	321,00 €	321,00 €
Indicador Posição 4-20mA	2 481,00 €	2 481,00 €	2 481,00 €	2 481,00 €	2 481,00 €	2 481,00 €	2 481,00 €	2 481,00 €	2 481,00 €	2 481,00 €
Proteção UV (EV)	65,00 €	65,00 €	65,00 €	65,00 €	100,00 €	148,00 €	209,00 €	283,00 €	449,00 €	717,00 €
Filtro Alta Capacidade Inox	143,00 €	143,00 €	143,00 €	143,00 €	143,00 €	143,00 €	143,00 €	143,00 €	143,00 €	143,00 €

Características:

- 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

Ventosas para Água Automáticas

Metálicas – A71

Dimensão DN	"	Conexão	PN16		PN25	
			Referência	Preço	Referência	Preço
20	¾	Rosca	05.0005	166 €	05.0007	274 €
25	1	Rosca	05.0006	200 €	05.0008	274 €



Microventosa Anti-Vácuo

Dimensão DN	"	Conexão	Referência	Preço
12	½	Rosca	05.0009	Sob Consulta



Ventosas para Água Cinéticas

Plásticas – K10-P

Dimensão DN	"	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Rosca	05.0010	26 €
25	1	Rosca	05.0011	26 €
50	2	Rosca	05.0012	33 €



Ventosas para Água Combinadas (Triplo Efeito)

Plásticas – C10-P, C15-P, C30-P e C-35-P

Dimensão DN	"	Conexão	C10-P (PN10)		C15-P (PN10)		C30-P (PN16)		C35-P (PN16)	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20	¾	Rosca	05.0013	58 €	-	-	05.0019	75 €	-	-
25	1	Rosca	05.0014	58 €	-	-	05.0020	75 €	-	-
50	2	Rosca	05.0015	96 €	05.0018	65 €	05.0021	149 €	05.0024	118 €
50	2	Flange	05.0016	141 €	-	-	05.0022	191 €	-	-
80	3	Flange	05.0017	150 €	-	-	05.0023	200 €	-	-



Metálicas – C30-C – PN16

Dimensão DN	"	Conexão	Rosca		Flange		Flange c/ Válvula	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
25	1	½	05.0033	250 €	-	-	-	-
40	1 ½	-	-	-	05.0034	287 €	05.0038	306 €
50	2	-	05.0035	331 €	05.0036	368 €	05.0039	397 €
60/65	2 ½	-	-	-	05.0037	368 €	05.0040	426 €



Metálicas – C70-C – PN16, PN25 e PN40

Dimensão DN	"	Conexão	PN16		PN25		PN40	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Rosca	05.0163	496 €	05.0185	618 €	-	-
50	2	Flange	05.0166	535 €	05.0188	667 €	05.0209	800 €
80	3	Flange	05.0169	753 €	05.0191	942 €	05.0212	1 129 €
100	4	Flange	05.0172	1 107 €	05.0194	1 259 €	05.0215	1 511 €
150	6	Flange	05.0175	1 985 €	05.0197	2 294 €	05.0218	2 606 €
200	8	Flange	05.0179	3 431 €	05.0200	3 989 €	05.0221	4 572 €
250	10	Flange	05.0182	6 975 €	05.0203	8 022 €	-	-



Metálicas – C70-C – PN16, PN25 e PN40 - Com Proteção Golpe de Ariete

Dimensão DN	"	Conexão	PN16		PN25		PN40	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Rosca	05.0224	599 €	05.0245	747 €	-	-
50	2	Flange	05.0227	646 €	05.0248	808 €	05.0269	968 €
80	3	Flange	05.0230	912 €	05.0251	1 139 €	05.0272	1 366 €
100	4	Flange	05.0233	1 240 €	05.0254	1 511 €	05.0275	1 812 €
150	6	Flange	05.0236	2 254 €	05.0257	2 562 €	05.0278	2 819 €
200	8	Flange	05.0239	3 746 €	05.0260	4 305 €	05.0281	4 841 €
250	10	Flange	05.0242	7 934 €	05.0263	9 242 €	-	-

Notas:

- Referências de modelos com saída em cogumelo, outras disponíveis.

Ventosas para Água Combinadas (Triplo Efeito)

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

Dimensão DN	"	Conexão	PN16		PN25		PN40	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Rosca	05.0300	445 €	05.0306	554 €	05.0312	Consultar
50	2	Flange	05.0301	477 €	05.0307	596 €	05.0313	714 €
80	3	Flange	05.0302	685 €	05.0308	857 €	05.0314	1 027 €
100	4	Flange	05.0303	1 003 €	05.0309	1 152 €	05.0315	1 382 €
150	6	Flange	05.0304	2 089 €	05.0310	2 329 €	05.0316	2 760 €
200	8	Flange	05.0305	3 604 €	05.0311	4 143 €	05.0317	4 765 €



Metálica – C75-C – PN16, PN25 e PN40

Dimensão DN	"	Conexão	PN16		PN25		PN40	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
80	3	Flange	05.0374	633 €	05.0392	789 €	05.0410	948 €
100	4	Flange	05.0377	875 €	05.0395	1 093 €	05.0413	1 312 €
150	6	Flange	05.0380	1 389 €	05.0398	1 757 €	05.0416	2 020 €
200	8	Flange	05.0383	2 715 €	05.0401	3 121 €	05.0419	3 589 €
250	10	Flange	05.0386	4 855 €	05.0404	5 547 €	05.0422	6 372 €
300	12	Flange	05.0389	8 059 €	05.0407	9 433 €	05.0425	Consultar



Notas:

- Referências de modelos com saída em cogumelo, outras disponíveis.

Ventosas para Águas Residuais e Saneamento Combinadas (Triplo Efeito)

C50

Dimensão DN	"	Conexão	C50-P (PN10)		C50-G (PN16)		C50-C (PN16)	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Rosca	05.0426	1 168 €	05.0431	Consultar	05.0434	2 491 €
50	2	Flange	05.0427	1 288 €	05.0432	Consultar	05.0435	2 561 €
80	3	Rosca	05.0428	Consultar	-	-	-	-
80	3	Flange	05.0429	1 367 €	05.0433	Consultar	05.0436	2 664 €
100	4	Flange	05.0430	1 395 €	-	-	-	-



Notas:

- Inclui Surge Protection (SP)
- C50-P: Tampa e corpo em plástico. PN10.
- C50-G: Tampa em plástico, corpo metálico. PN16.
- C50-C: Tampa e corpo metálico. PN16.

VEC 313

Dimensão DN	"	Conexão	Saída	Referência	Preço
80	3	Flange PN16	Cogumelo	PC.1420	1 776 €
100	4	Flange PN16	Cogumelo	PC.1421	3 741 €
150	6	Flange PN16	Cogumelo	PC.1422	5 772 €
200	8	Flange PN16	Cogumelo	PC.1423	9 533 €

Notas:

- Corpo em AISI 304
- Pressão de operação até PN25



Extras para Ventosas

Designação	Modelo Ventosas	2"		3"		4"		6"		8"	
		Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
Proteção Golpe de Ariete (SP)	C30 e C50	05.0446	73 €	05.0447	73 €	05.0448	73 €	-	-	-	-
Prevenção de Entrada de Ar (IP)	C30 e C50	05.0449	73 €	05.0450	73 €	05.0451	73 €	-	-	-	-
Prevenção de Entrada de Ar (IP)	C70 e C75	05.0452	125 €	05.0453	178 €	05.0454	242 €	05.0455	233 €	-	-
Malha Anti-Insectos (S)	C70 e C75	05.0456	17 €	05.0457	27 €	05.0458	27 €	05.0459	27 €	05.0460	55 €

Filtro de Malha Automático Hidráulico
FMA-1000



Referência	Modelo	"	Cartucho (125 Micras)	Alimentação	Caudal Máx. (m³/h)	Sup. Filtrante (cm²)	Peso (kg)	Preço
07.0001	1002	2"	Plástico	Pilhas	90	1600	35	2 598 €
07.0002	1003	3"	Plástico	Pilhas	90	1600	45	2 764 €
07.0003	1004	4"	Injetado	Pilhas	150	2475	60	3 762 €
07.0004	1006	6"	Injetado	Pilhas	280	5300	84	5 859 €
07.0005	1002	2"	Plástico	220V	90	1600	35	2 704 €
07.0006	1003	3"	Plástico	220V	90	1600	45	2 871 €
07.0007	1004	4"	Injetado	220V	150	2475	60	3 869 €
07.0008	1006	6"	Injetado	220V	280	5300	84	5 966 €

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



Referência	Modelo	"	Cartucho (125 Micras)	Alimentação	Caudal Máx. (m³/h)	Sup. Filtrante (cm²)	Peso (kg)	Preço
07.0009	1002-E	2"	Plástico	-	80	1600	44	5 994 €
07.0010	1003-E	3"	Plástico	-	90	1600	45	6 143 €
07.0011	1004-E	4"	Injetado	-	150	2400	60	6 923 €
07.0012	1006-E	6"	Injetado	-	280	4800	86	7 810 €
07.0013	1002-E	2"	Inox	-	80	1600	44	7 829 €
07.0014	1003-E	3"	Inox	-	90	1600	45	7 975 €
07.0015	1004-E	4"	Inox	-	150	2400	60	8 496 €
07.0016	1006-E	6"	Inox	-	280	4800	86	9 839 €

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



Referência	Modelo	"	Cartucho (125 Micras)	Alimentação	Caudal Máx. (m³/h)	Sup. Filtrante (cm²)	Peso (kg)	Preço
07.0017	2003	3"	Inox	-	120	2650	261	13 750 €
07.0018	2004	4"	Inox	-	235	5380	304	16 940 €
07.0019	2006	6"	Inox	-	500	7990	382	20 438 €
07.0020	2008	8"	Inox	-	700	10600	439	22 930 €
07.0021	2010	10"	Inox	-	1150	13210	495	24 713 €
07.0022	2012	12"	Inox	-	1400	16500	675	32 455 €
07.0023	2014	14"	Inox	-	1800	21300	753	35 286 €

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



Referência	Modelo	"	Cartucho (125 Micras)	Alimentação	Caudal Máx. (m³/h)	Sup. Filtrante (cm²)	Peso (kg)	Preço
07.0028	4003	3"	Injetado	Bateria	110	2475	100	6 094 €
07.0029	4004	4"	Injetado	Bateria	200	4950	115	6 458 €
07.0030	4006	6"	Injetado	Bateria	270	7425	130	7 106 €
07.0031	4008	8"	Injetado	Bateria	410	9900	145	7 918 €
07.0032	4010	10"	Injetado	Bateria	580	12375	165	8 904 €
07.0033	4003	3"	Injetado	AC	110	2475	100	6 205 €
07.0034	4004	4"	Injetado	AC	200	4950	115	6 571 €
07.0035	4006	6"	Injetado	AC	270	7425	130	7 217 €
07.0036	4008	8"	Injetado	AC	410	9900	145	8 031 €
07.0038	4010	10"	Injetado	AC	580	12375	165	9 018 €

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



Referência	Modelo	"	Cartucho (125 Micras)	Alimentação	Caudal Máx. (m³/h)	Sup. Filtrante (cm²)	Peso (kg)	Preço
07.0039	4003-E	3"	Injetado	-	110	2475	105	7 945 €
07.0040	4004-E	4"	Injetado	-	200	4950	120	9 761 €
07.0041	4006-E	6"	Injetado	-	270	7425	135	11 751 €
07.0042	4008-E	8"	Injetado	-	410	9900	150	13 172 €
07.0043	4010-E	10"	Injetado	-	580	12375	170	14 188 €

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



Referência	Modelo	"	Cartucho	Caudal Máx. (m³/h)	Peso (kg)	Preço
07.0044	FS-04	4"	2500 Mic.	100	25	2 157 €
07.0045	FS-06	6"	2500 Mic.	230	35	2 694 €
07.0046	FS-08	8"	2500 Mic.	380	45	3 142 €
07.0047	FS-10	10"	2500 Mic.	550	60	3 818 €
07.0048	FS-12	12"	2500 Mic.	750	70	4 625 €
07.0049	FS-14	14"	2500 Mic.	1000	120	5 369 €
07.0050	FS-16	16"	2500 Mic.	1200	160	5 890 €

Hidrociclones HD



Referência	Modelo	"	Conexão	Caudal (m³/h)	Peso (kg)	Preço
07.0157	HD-2	2"	Rosca	25	33	1 041 €
07.0158	HD-3	3"	Flange	50	55	1 224 €
07.0159	HD-4	4"	Flange	75	125	2 166 €
07.0160	HD-6	6"	Flange	120	175	3 073 €
07.0161	HD-8	8"	Flange	300	365	6 285 €

Filtro Metálico em Y
FCY

Tipo A



Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo A - 125 Micras						
07.0051	FY-2	2"	20	1498	13	534 €
07.0052	FY-3	3"	40	2004	20	612 €
07.0053	FY-4-165	4"	80	2960	26	770 €

Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo A - 2000 Micras						
07.0060	FY-2	2"	24	1498	13	534 €
07.0061	FY-3	3"	48	2004	20	612 €
07.0062	FY-4-165	4"	96	2960	26	770 €

Tipo B



Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo B - 125 Micras						
07.0054	FY-4-220	4"	100	3120	35	912 €
07.0055	FY-5	5"	125	3120	37	1 032 €
07.0056	FY-6	6"	150	5456	66	1 636 €
07.0057	FY-8	8"	300	11028	136	3 687 €
07.0058	FY-10	10"	400	13696	162	4 476 €
07.0059	FY-12	12"	475	17120	228	6 112 €

Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo B - 2000 Micras						
07.0063	FY-4-220	4"	120	3120	35	912 €
07.0064	FY-5	5"	150	3120	37	1 032 €
07.0065	FY-6	6"	180	5456	66	1 636 €
07.0066	FY-8	8"	360	11028	136	3 687 €
07.0067	FY-10	10"	480	13696	162	4 476 €
07.0068	FY-12	12"	570	17120	228	6 112 €

Filtro Metálico em e com Escova Manual
FY-LCM



Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
125 Micras						
07.0069	FY-2-LCM	2R"	20	1498	20	784 €
07.0070	FY-3-LCM	3"	40	2004	24	951 €
07.0071	FY-4-LCM	4"	100	3120	36	1 340 €
07.0072	FY-5-LCM	5"	125	3120	41	1 556 €
07.0073	FY-6-LCM	6"	150	5456	72	2 380 €

Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
2000 Micras						
07.0074	FY-2-LCM	2"	24	1498	20	784 €
07.0075	FY-3-LCM	3"	48	2004	24	951 €
07.0076	FY-4-LCM	4"	120	3120	36	1 340 €
07.0077	FY-5-LCM	5"	150	3120	41	1 556 €
07.0078	FY-6-LCM	6"	180	5456	72	2 380 €

Filtro Metálico em Y
Feito Ciclônico – FCY-CIC

Tipo A



Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo A - 125 Micras						
07.0079	FCY-2-CIC	2"	25	1498	14	607 €
07.0080	FCY-3-CIC	3"	50	2004	21	857 €
07.0081	FCY-4-CIC	4"	65	3120	41	1 016 €
07.0082	FCY-5-CIC	5"	65	3120	42	1 090 €

Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo A - 2000 Micras						
07.0084	FCY-2-CIC	2"	25	1498	14	607 €
07.0085	FCY-3-CIC	3"	50	2004	21	857 €
07.0086	FCY-4-CIC	4"	65	3120	41	1 016 €
07.0087	FCY-5-CIC	5"	65	3120	42	

Tipo B



Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo B - 125 Micras						
07.0083	FCY-6-CIC	6"	115	5456	66	2 079 €

Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo B - 2000 Micras						
07.0088	FCY-6-CIC	6"	115	5456	66	2 079 €

Filtro Metálico em L
FL

Tipo A



Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo A - 125 Micras						
07.0089	FL-2	2"	20	1498	12	462 €
07.0090	FL-3	3"	40	2004	19	522 €
07.0091	FL-4-165	4"	80	2960	23	818 €

Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo A - 2000 Micras						
07.0099	FL-2	2"	20	1498	12	462 €
07.0100	FL-3	3"	40	2004	19	522 €
07.0101	FL-4-165	4"	80	2960	23	818 €

Tipo B



Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo B - 125 Micras						
07.0092	FL-4-220	4"	100	3120	32	938 €
07.0093	FL-5	5"	125	3120	34	1 114 €
07.0094	FL-6	6"	150	5456	60	1 619 €
07.0095	FL-6L	6L"		Consultar		2 578 €
07.0096	FL-8	8"		Consultar		3 011 €
07.0097	FL-10	10"		Consultar		4 563 €
07.0098	FL-12	12"		Consultar		5 327 €

Referência	Modelo	"	Caudal Máx. (m³/h)	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
Tipo B - 2000 Micras						
07.0102	FL-4-220	4"	100	3120	32	938 €
07.0103	FL-5	5"	125	3120	34	1 114 €
07.0104	FL-6	6"	150	5456	60	1 619 €
07.0105	FL-6L	6L"		Consultar		2 578 €
07.0106	FL-8	8"		Consultar		3 011 €
07.0107	FL-10	10"		Consultar		4 563 €
07.0108	FL-12	12"		Consultar		5 327 €

Filtro Caça-Pedras em Y
FCY



Referência	Modelo	"	PN	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
07.0109	FCY-2R	2R"	PN10	585	166	326 €
07.0110	FCY-2	2"	PN10	585	166	343 €
07.0111	FCY-3	3"	PN10	790	204	388 €
07.0112	FCY-4	4"	PN10	1015	237	462 €
07.0113	FCY-5	5"	PN10	1490	283	556 €
07.0114	FCY-6	6"	PN10	1540	380	743 €
07.0115	FCY-8	8"	PN10	2690	715	1 273 €
07.0116	FCY-10	10"	PN10	4750	1141	1 961 €
07.0117	FCY-12	12"	PN10	6190	1673	2 884 €
07.0118	FCY-14	14"	PN10	7245	2249	4 051 €
07.0119	FCY-16	16"	PN10	10112	2907	5 378 €
07.0120	FCY-20	20"	PN10	14740	3368	8 949 €
07.0121	FCY-24	24"	PN10	18514	4105	12 545 €
07.0122	FCY-28	28"	PN10	36190	8920	16 727 €
07.0123	FCY-32	32"	PN10	41710	10650	20 908 €

Referência	Modelo	"	PN	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
07.0124	FCY-2R	2R"	PN16	585	166	352 €
07.0125	FCY-2	2"	PN16	585	166	356 €
07.0126	FCY-3	3"	PN16	790	204	402 €
07.0127	FCY-4	4"	PN16	1015	237	477 €
07.0128	FCY-5	5"	PN16	1490	283	586 €
07.0129	FCY-6	6"	PN16	1540	380	795 €
07.0130	FCY-8	8"	PN16	2690	715	1 314 €
07.0131	FCY-10	10"	PN16	4750	1141	2 023 €
07.0132	FCY-12	12"	PN16	6190	1673	3 011 €
07.0133	FCY-14	14"	PN16	7245	2249	4 176 €
07.0134	FCY-16	16"	PN16	10112	2907	5 805 €
07.0135	FCY-20	20"	PN16	14740	3368	9 200 €
07.0136	FCY-24	24"	PN16	18514	4105	13 382 €
07.0137	FCY-28	28"	PN16	36190	8920	19 236 €
07.0138	FCY-32	32"	PN16	41710	10650	21 745 €

Filtro Caça-Pedras em L
FCL



Referência	Modelo	"	PN	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
07.0139	FCL-2R	2R"	PN10	585	8	315 €
07.0140	FCL-2	2"	PN10	585	8	327 €
07.0141	FCL-3	3"	PN10	790	13	378 €
07.0142	FCL-4	4"	PN10	1015	15	453 €
07.0143	FCL-5	5"	PN10	1490	18	540 €
07.0144	FCL-6	6"	PN10	1540	26	718 €
07.0145	FCL-8	8"	PN10	2690	48	1 145 €
07.0146	FCL-10	10"	PN10	4890	74	1 901 €
07.0147	FCL-12	12"	PN10	5850	84	2 797 €

Referência	Modelo	"	PN	Sup.Filt. (cm²)	Peso (kg)	Preço
07.0148	FCL-2R	2R"	PN16	585	8	335 €
07.0149	FCL-2	2"	PN16	585	8	343 €
07.0150	FCL-3	3"	PN16	790	13	402 €
07.0151	FCL-4	4"	PN16	1015	15	485 €
07.0152	FCL-5	5"	PN16	1490	18	578 €
07.0153	FCL-6	6"	PN16	1540	26	740 €
07.0154	FCL-8	8"	PN16	2690	48	1 221 €
07.0155	FCL-10	10"	PN16	4890	74	1 961 €
07.0156	FCL-12	12"	PN16	5850	84	2 884 €

Filtros em Y
Roscados



Referência	Dimensão		Preço
	DN	"	
PC.1364	20	¾"	25 €
PC.1365	25	1"	34 €
PC.1366	32	1 ¼"	48 €
PC.1367	40	1 ½"	54 €
PC.1368	50	2"	79 €
PC.1369	65	2 ½"	162 €

Filtros em Y
Flangeados



Referência	Dimensão		Preço
	DN	"	
PC.1370	40	1 ½"	Sob Consulta
07.0824	50	2"	62 €
07.0825	65	2 ½"	81 €
07.0826	80	3"	108 €
07.0827	100	4"	135 €
07.0828	125	5"	210 €
07.0829	150	6"	260 €
07.0835	200 PN10	8"	453 €
PC.1372	200 PN16	8"	655 €
PC.1373	250 PN10	10"	1 140 €
PC.1374	250 PN16	10"	1 140 €
PC.1375	300 PN10	12"	1 698 €
PC.1376	300 PN16	12"	1 698 €
PC.1377	350 PN10	12"	3 775 €
PC.1378	350 PN16	12"	3 775 €
PC.1379	400 PN10	12"	4 609 €
PC.1380	400 PN16	12"	4 609 €

Filtros de Cesto PN16
Malha Aço Inox 304



Referência	Dimensão		Preço
	DN	"	
07.0807	50	2"	212 €
07.0808	65	2 ½"	246 €
07.0809	80	3"	334 €
07.0810	100	4"	456 €
07.0811	125	5"	615 €
07.0812	150	6"	824 €
07.0813	200	8"	1 257 €
07.0814	250	10"	2 083 €
07.0815	300	12"	2 993 €

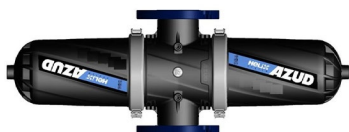
Filtros em Plástico de Limpeza Manual
Azud – Helix System – Filtração por Discos

Braçadeira em Inox



Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Referência	Preço	
2NR	2"	Discos com Hélice	30	Rosca	07.0187	175 €	
2NV				Vic./Vic./Rosca	07.0188		
2NW		Vic./Rosca/Vic.		07.0189			
2SR		Rosca		07.0190			
2SV	2" SUPER	Discos com Hélice	30	Vic./Vic./Rosca	07.0191	226 €	
2SW				Vic./Rosca/Vic.	07.0192		
3NR	3"	Discos com Hélice		50	Rosca	07.0193	238 €
3NV					Vic./Vic./Rosca	07.0194	
3NW		Vic./Rosca/Vic.	07.0195				
4NL	4"	Discos com Hélice	70		Victaulic	07.0196	350 €
4NB				Flange	07.0197	416 €	
4SL	4" SUPER	Discos com Hélice		100	Victaulic	07.0198	451 €
4SB					Flange	07.0199	516 €

Braçadeira em Plástico



Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Referência	Preço
2NR	2"	Discos c/ Hélice	30	Rosca	07.0200	150 €
2SR	2" SUPER	Discos c/ Hélice	30	Rosca	07.0201	202 €
3NR	3"	Discos c/ Hélice	50	Rosca	07.0202	214 €
4NL	4"	Discos c/ Hélice	70	Victaulic	07.0203	301 €
4SL	4" SUPER	Discos c/ Hélice	100	Victaulic	07.0204	401 €

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



Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Referência	Preço	
2NR	2"	Malha	30	Rosca	07.0205	163 €	
2NV				Vic./Vic./Rosca	07.0206		
2NW				Vic./Rosca/Vic.	07.0207		
2SR				Rosca	07.0208		
2SV	2" SUPER	Malha	30	Vic./Vic./Rosca	07.0209	211 €	
2SW				Vic./Rosca/Vic.	07.0210		
3NR	3"	Malha		50	Rosca	07.0211	222 €
3NV					Vic./Vic./Rosca	07.0212	
3NW			Vic./Rosca/Vic.		07.0213		
4NL	4"	Malha	70		Victaulic	07.0214	327 €
4NB				Flange	07.0215	393 €	
4SL	4" SUPER	Malha		100	Victaulic	07.0216	429 €
4SB					Flange	07.0217	494 €

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

Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Discos		Malha			
					Referência	Preço	Referência	Preço		
2" BSP	2"	Discos / Malha	30	Rosca	07.0218	103 €	07.0230	103 €		
2" GRV90				Vic./Vic./Rosca	07.0219		07.0231			
2" GRV180				Vic./Rosca/Vic.	07.0220		07.0232			
2"S BSP				Rosca	07.0221		07.0233			
2"S GRV90	2" SUPER	Discos / Malha	30	Vic./Vic./Rosca	07.0222	129 €	07.0234	129 €		
2"S GRV180	Vic./Rosca/Vic.			07.0223	07.0235					
3"C BSP	3" COMPACT			Discos / Malha	50	Rosca	07.0224	108 €	07.0236	108 €
3"C GRV90						Vic./Vic./Rosca	07.0225		07.0237	
3"C GRV180		Vic./Rosca/Vic.	07.0226			07.0238				
3" BSP		Rosca	07.0227			07.0239				
3" GRV90	3"	Discos / Malha	50	Vic./Vic./Rosca	07.0228	136 €	07.0240	136 €		
3" GRV180				Vic./Rosca/Vic.	07.0229	07.0241				

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

Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Discos		Malha	
					Referência	Preço	Referência	Preço
¾" BSP	¾"	Discos / Malha	5	Rosca	07.0242	7 €	07.0248	6 €
1" BSP	1"	Discos / Malha	6	Rosca	07.0243	7 €	07.0249	6 €
1 ¼" BSP	1 ¼"	Discos / Malha	10	Rosca	07.0244	16 €	07.0250	10 €
1 ½" BSP	1 ½"	Discos / Malha	14	Rosca	07.0245	16 €	07.0251	10 €
1 ½" S. BSP	1 ½" SUPER	Discos / Malha	20	Rosca	07.0246	24 €	07.0252	19 €
2" BSP	2"	Discos / Malha	25	Rosca	07.0247	24 €	07.0253	19 €

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

Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Referência	Preço
2NR	2"	Malha	30	Rosca/Vic./Rosca	07.0254	344 €
2NW				Vic./Vic./Vic.	07.0255	
2SR	2" SUPER	Malha	30	Rosca/Vic./Rosca	07.0256	415 €
2SW				Vic./Vic./Vic.	07.0257	
3CR	3"	Malha	50	Rosca/Vic./Rosca	07.0258	361 €
3CW				Vic./Vic./Vic.	07.0259	
3NR	3"	Malha	50	Rosca/Vic./Rosca	07.0260	437 €
3NW				Vic./Vic./Vic.	07.0261	

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

Modelo	Diâmetro	Elemento Filtrante	Caudal Máx. (m³/h) (130Mic)	Conexão	Referência	Preço
2SR	2" SUPER	Discos com Hélice	26	Rosca	07.0262	807 €
2SV				Vic./Vic./Rosca	07.0263	
2SW				Vic./Rosca/Vic.	07.0264	
3NR	3"	Discos com Hélice	26	Rosca	07.0265	827 €
3NV				Vic./Vic./Rosca	07.0266	
3NW				Vic./Rosca/Vic.	07.0267	
4SL	4" SUPER	Discos com Hélice	52	Flange	07.0268	1 549 €

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



Características:

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

Modelo	Nº de Filtros	Coletores PEAD		Caudal Máximo (m³/h) (130 Mic)	Referência	Preço
		Diâmetro	Ligação			
201	1 x 2"	-	2" BSP	24	07.0269	1 777 €
202/3FX	2 x 2"	3" - 90	Flange	48	07.0270	3 234 €
202/3VX			Victaulic		07.0271	
203/4FX	3 x 2"	4" - 110	Flange	72	07.0272	4 518 €
203/4VX			Victaulic		07.0273	
204/6FX	4 x 2"	6" - 160	Flange	96	07.0274	6 143 €
204/6VX			Victaulic		07.0275	
205/6FX	5 x 2"	6" - 160	Flange	120	07.0276	7 520 €
205/6VX			Victaulic		07.0277	
206/6FX	6 x 2"	6" - 160	Flange	144	07.0278	8 723 €
206/6VX			Victaulic		07.0279	
207/6FX	7 x 2"	6" - 160	Flange	160	07.0280	9 821 €
207/6VX			Victaulic		07.0281	
208/8FX	8 x 2"	8" - 200	Flange	192	07.0282	10 932 €
208/8VX			Victaulic		07.0283	

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



Características:

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

Modelo	Nº de Filtros	Coletores PEAD		Caudal Máximo (m³/h) (130 Mic)	Referência	Preço
		Diâmetro	Ligação			
302/4FX	2 x 3"	4" - 110	Flange	64	07.0284	3 788 €
302/4VX			Victaulic		07.0285	
303/4FX	3 x 3"	4" - 110	Flange	70	07.0286	5 481 €
303/4VX			Victaulic		07.0287	
304/6FX	4 x 3"	6" - 160	Flange	120	07.0288	7 163 €
304/6VX			Victaulic		07.0289	
305/6FX	5 x 3"	6" - 160	Flange	120	07.0290	8 653 €
305/6VX			Victaulic		07.0291	
306/6FX	6 x 3"	6" - 160	Flange	120	07.0292	10 477 €
306/6VX			Victaulic		07.0293	
306/8FX	6 x 3"	8" - 200	Flange	192	07.0294	10 683 €
306/8VX			Victaulic		07.0295	
307/8FX	7 x 3"	8" - 200	Flange	220	07.0296	12 060 €
307/8VX			Victaulic		07.0297	
308/8FX	8 x 3"	8" - 200	Flange	220	07.0298	13 513 €
308/8VX			Victaulic		07.0299	

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



Modelo	Nº de Filtros	Coletores PEAD		Caudal Máximo (m³/h) (130 Mic)	Referência	Preço
		Diâmetro	Ligação			
4DCL3/6FX	3 x 4"	6" - 160	Flange	156	07.0300	8 705 €
4DCL4/8FX	4 x 4"	8" - 200	Flange	208	07.0301	11 735 €
4DCL5/8FX	5 x 4"	8" - 200	Flange	240	07.0302	13 711 €
4DCL6/10FX	6 x 4"	10" - 250	Flange	312	07.0303	17 356 €
4DCL7/10FX	7 x 4"	10" - 250	Flange	364	07.0304	22 647 €
4DCL8/10FX	8 x 4"	10" - 250	Flange	380	07.0305	24 967 €
4DCL9/12FX	9 x 4"	12" - 315	Flange	468	07.0306	29 349 €
4DCL10/12FX	10 x 4"	12" - 315	Flange	520	07.0307	31 652 €
4DCL11/12FX	11 x 4"	12" - 315	Flange	572	07.0308	34 817 €
4DCL12/12FX	12 x 4"	12" - 315	Flange	624	07.0309	37 982 €

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

Referência	Modelo	Sup. Filtrante (cm ²)	Caudal (m ³ /h)			Peso (kg)	Areia (kg)	Preço
			Máximo	Nominal	Lavagem			
07.0316	FAB-500	2000	15	10	8	46	100	818 €
07.0317	FAB-600		Consultar					Consultar
07.0318	FAB-700	3800	25	19	15	63	225	1 027 €
07.0319	FAB-900		Consultar					Consultar
07.0320	FAB-950	7100	45	35	28	128	500	1 777 €
07.0321	FAB-1200	11300	75	55	45	189	800	2 591 €

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"
- 1200 – Victaulic 4"

Filtros de Areia com Crepinas
FAC

Referência	Modelo	Sup. Filtrante (cm ²)	Caudal (m ³ /h)			Peso (kg)	Areia (kg)	Preço
			Máximo	Nominal	Lavagem			
07.0322	FAC-500	2000	15	10	8	67	75	1 068 €
07.0323	FAC-600		Consultar					1 322 €
07.0324	FAC-700	3800	25	19	15	102	150	1 434 €
07.0325	FAC-900		Consultar					2 469 €
07.0326	FAC-950	7100	45	35	28	210	375	2 708 €
07.0327	FAC-1200	11300	75	55	45	319	550	3 361 €

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"
- 1200 – Victaulic 4"

Contadores Monojato

Atlantis



MID

Dimensão mm	"	Ratio	Rosca	Tubo Q3 (m³/h)	L (mm)	Referência	Preço	
13	½"	R160	¾" - ¾"	½"	2,5	115	06.0001	37 €
15	½"	R160	¾" - ¾"	½"	2,5	190	06.0002	47 €
20	¾"	R160	1" - 1"	½"	4	130	06.0003	44 €

Características:

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

Contadores Multijato

Tritón



MID

Dimensão mm	"	Ratio	Rosca	Tubo Q3 (m³/h)	L (mm)	Referência	Preço	
15	½"	R160	¾"	½"	2,5	165	06.0007	58 €
20	¾"	R160	1"	¾"	4	190	06.0008	74 €
25	1"	R160	1¼"	1"	6,3	260	06.0009	138 €

Características:

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

Descrição	Referência	Preço
Emissor de impulsos ARCE Atlantis/Tritón	PC.1013	128 €

Contadores Volumétricos

Fénix



MID

Dimensão mm	"	Ratio	Rosca	Tubo Q3 (m³/h)	L (mm)	Referência	Preço	
Corpo em Latão								
13	½"	R400	¾" - ¾"	½"	2,5	115	PC.0685	68 €
15	½"	R400	¾" - ¾"	½"	2,5	115	PC.0686	68 €
20	¾"	R400	1"	¾"	4	190	PC.0687	104 €
25	1"	R315	1¼"	1"	6,3	260	PC.0688	273 €
32	1¼"	R250	1½"	1½"	10	260	PC.0689	352 €
40	1½"	R250	2"	2"	16	300	PC.0690	472 €

Corpo em Compósito

13	½"	R315	¾" - ¾"	½"	2,5	115	PC.0691	78 €
15	½"	R315	¾" - ¾"	½"	2,5	115	PC.0692	79 €

Características:

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

Contadores Multijato

MFSM - L



MID

Dimensão mm	"	Ratio	Rosca	Tubo Q3 (m³/h)	L (mm)	Referência	Preço	
32	1¼"	R80	1½"	1¼"	10	260	06.0013	144 €
40	1½"	R80	2"	1½"	16	300	06.0014	242 €
50	2"	R80	2½"	2"	25	300	06.0015	306 €

Características:

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



Descrição	Referência	Preço
Cabo emissor de impulsos MFSM-L	06.0039	21 €

Contadores Multijato Hidrojet

M



Dimensão mm	" Rosca	Tubo	Q3 (m³/h)	Corpo Metálico		Corpo Plástico		
				Referência	Preço	Referência	Preço	
15	1/2"	3/4"	1/2"	2,5	06.0019	48 €	PC.0693	35 €
20	3/4"	1"	3/4"	4	06.0020	55 €	06.0031	39 €
25	1"	1 1/4"	1"	6,3	06.0021	85 €	06.0032	55 €
32	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	10	06.0022	101 €	06.0033	69 €
40	1 1/2"	2"	1 1/2"	16	06.0023	181 €	06.0034	116 €
50	2"	2 1/2"	2"	25	06.0024	256 €	-	-

Características:

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



Descrição	Referência	Preço
Cabo emissor de impulsos Hidrojet	06.0039	21 €

Display Indicador de Caudal Instantâneo Chronos

Descrição	Referência	Preço
Entrada Inferior	06.0052	259 €
Entrada Lateral	06.0053	259 €



Contadores Ultrasónicos Topas Sonic



MID

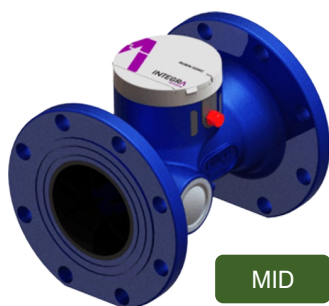
Características:

- Pressão nominal PN 16 bar
- Temperatura da água: até 50°
- Elevada dinâmica de medição (R500)
- Classe de proteção: IP 68
- Material do tubo: latão CW617N
- Bateria de longa duração: até 16 anos
- Modo T1 M-Bus 868 & 434 MHz sem fios (OMS v4)
- MultiCom ativado (LoRaWAN e wM-Bus 868 MHz simultâneos)
- Interface NFC para configuração com a aplicação "ParamApp"
- Poderoso logger de dados e eventos incorporado
- Certificação MID 2014/32/UE e aprovação de água potável (ACS, WRAS, SVGW, DVGW, BELGACQUA)

Dimensão mm	" Ratio	Q3 (m³/h)	L (mm)	Referência	Preço
Multicom (LoRaWAN e w-Mbus)					
15	R500	2,5	110	PC.1483	204 €
15	R500	2,5	170	PC.1484	216 €
20	R500	4	130	PC.1485	228 €
20	R500	4	190	PC.1486	228 €
25	R500	6,3	260	PC.1487	358 €
32	R500	10	260	PC.1488	598 €
40	R500	16	300	PC.1489	670 €
50	R500	25	300	PC.1490	838 €

Contadores Ultrassónicos RUBIN Sonic Smart

INTEGRA

METERING


MID

Características:

- Bateria interna
- Instalação U0/D0
- Pressão nominal: PN16
- Alta precisão: R500
- Autonomia da bateria: 16 anos
- Modo wireless M-Bus 868 T1 (OMS v4)
- Comunicações wireless longa distância: LoRaWAN
- Permite MultiCom (LoRaWAN e wM-Bus 868 MHz em simultâneo)

Dimensão mm	"	Ratio Q3 (m³/h)	L (mm)	Referência	Preço
Sem Emissor de Impulsos					
50	2"	R500	40	200	06.0442 1 226 €
65	2 ½"	R500	63	200	06.0443 1 444 €
80	3"	R500	63	225	06.0444 1 496 €
100	4"	R500	100	250	06.0445 1 613 €
125	5"	R500	160	250	06.0446 2 005 €
150	6"	R500	250	300	06.0447 2 206 €
200	8"	R500	400	350	06.0448 2 707 €

LoRaWAN / wM-Bus + Emissor de Impulsos

50	2"	R500	40	200	PC.1381 1 502 €
65	2 ½"	R500	63	200	PC.1382 1 742 €
80	3"	R500	63	225	PC.1383 1 798 €
100	4"	R500	100	250	PC.1384 1 942 €
125	5"	R500	160	250	PC.1385 2 352 €
150	6"	R500	250	300	PC.1386 2 690 €
200	8"	R500	400	350	PC.1387 2 969 €

Descrição	Referência	Preço
Cabo emissor de impulsos Rubin	06.0449	59 €

Contadores Tangenciais Turbo-IR – Para Rega e Águas Residuais



Características:

- **Inclui emissor de impulsos**
- Medição precisa em água que contenha resíduos sólidos
- Pressão nominal PN 16 bar
- Temperatura da água: até 50°
- Registo magnético totalmente vedado e seco NEMA 6P; IP68
- Sensor "Reed switch" permite opção de definição de um ou dois impulsos

Dimensão DN	"	Conexão	Referência	Impulsos	Preço
50	2	Flange	06.0128	100L	438 €
65	2 ½	Flange	06.0129	100L	442 €
80	3	Flange	06.0130	100L	448 €
100	4	Flange	06.0131	100L	493 €
125	5	Flange	06.0132	100L	589 €
150	6	Flange	06.0133	1 M³	768 €
200	8	Flange	06.0135	1 M³	810 €
250	10	Flange	06.0137	10 M³	1 314 €
300	12	Flange	06.0139	10 M³	1 562 €

Contadores Woltman Turbo-BAR – Para Abastecimento de Água



MID

Características:

- **Inclui emissor de impulsos**
- Pressão nominal PN 16 bar
- Temperatura da água: até 50°
- Registo magnético totalmente vedado e seco NEMA 6P; IP68
- Sensor "Reed switch" permite opção de definição de um ou dois impulsos
- Aprovação ID 2004/22/EEC, de acordo com OIML R49, EN14154

Dimensão DN	"	Conexão	Referência	Impulsos	Preço
40	1 ½	Flange	06.0157	100L	387 €
50	2	Flange	06.0158	100L	390 €
65	2 ½	Flange	06.0159	100L	430 €
80	3	Flange	06.0160	100L	506 €
100	4	Flange	06.0161	100L	519 €
125	5	Flange	06.0162	1 M³	533 €
150	6	Flange	06.0163	1 M³	805 €
200	8	Flange	06.0165	10 M³	1 005 €
250	10	Flange	06.0167	10 M³	1 870 €
300	12	Flange	06.0169	10 M³	3 074 €
400	16	Flange	06.0171	10 M³	4 827 €
500	20	Flange	06.0173	10 M³	5 698 €

Descrição	Referência	Preço
Emissor Impulsos Reed Switch p/ Registo Mecânico	06.0411	60 €
Emissor Impulsos Reed Switch p/ Registo Magnético em Cobre	06.0412	60 €
Emissor Impulsos Reed Switch p/ Registo Magnético em Plástico	06.0413	60 €

Preços Turbo-IR e Turbo-BAR incluem emissor de impulsos:

- DN50 – DN125: 100L
- DN150 – DN200: 1m3
- DN250 – DN500: 10m3

Contadores Electromagnéticos

Bermad M10 - Rega



Dimensão DN	"	Referência	Preço
50	2	06.0289	1 259 €
80	3	06.0290	1 374 €
100	4	06.0291	1 487 €

Características:

- Caudalímetro integrado: sensor e conversor num equipamento único
- Alimentação AC/DC ou a bateria (substituível no local)
- IP68
- Instalação U0/D0

- Eléctrodos em AISI316
- Inclui cabo com 2m de 8 pinos - várias opções de outputs (impulsos, Modbus)
- Datalogger integrado, configurado por aplicação smartphone Mag-Net

Bermad MUT7000 – Água Potável



Dimensão DN	"	Referência	Preço
50	2	06.0301	1 559 €
80	3	06.0302	1 703 €
100	4	06.0303	1 844 €

Características:

- Caudalímetro integrado: sensor e conversor num equipamento único
- Alimentação AC/DC ou a bateria (substituível no local)
- IP68

MID

- Certificação MID
- Eléctrodos em AISI316
- Inclui cabo com 2m de 8 pinos - várias opções de outputs (impulsos, Modbus)
- Várias opções de outputs (impulsos, Modbus)
- Datalogger integrado, configurado por aplicação smartphone Mag-Net

Bermad MUT2200



MID



Características standard:

- Canal em AISI 304 (standard) ou AISI 316
- Medição bidirecional
- Eléctrodo para conduta parcialmente cheia incluído
- Eléctrodos em Hastelloy C
- Transdutor de pressão opcional
- Corpo em aço carbono
- Pintura interior em PTFE (DN ≥ 25) ou Ebonite (DN ≥ 50)
- Grau de protecção IP68
- Flanges de acordo com a norma EN 1092-1
- Comunicação com outros instrumentos via: saída analógica 4-20 mA, frequência, impulsos, RS485 Modbus

Dimensão DN	"	PN10		PN16		PN25	
		Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
25	1	06.0247	1 134 €	06.0247	1 134 €	06.0268	1 134 €
32	1¼	06.0248	1 146 €	06.0248	1 146 €	06.0269	1 146 €
40	1½	06.0249	1 146 €	06.0249	1 146 €	06.0270	1 146 €
50	2	06.0250	1 288 €	06.0250	1 288 €	06.0271	1 288 €
65	2½	06.0251	1 411 €	06.0251	1 411 €	06.0272	1 296 €
80	3	06.0252	1 544 €	06.0252	1 544 €	06.0273	1 603 €
100	4	06.0253	1 574 €	06.0253	1 574 €	06.0274	1 640 €
125	5	06.0254	1 811 €	06.0254	1 811 €	06.0275	1 839 €
150	6	06.0255	2 104 €	06.0255	2 104 €	06.0276	2 149 €
200	8	06.0235	2 295 €	06.0256	2 295 €	06.0277	2 619 €
250	10	06.0236	2 531 €	06.0257	2 531 €	06.0278	2 957 €
300	12	06.0237	2 957 €	06.0258	2 957 €	06.0279	3 724 €
350	14	06.0238	3 295 €	06.0259	3 295 €	06.0280	4 665 €
400	16	06.0239	3 929 €	06.0260	3 929 €	06.0281	5 225 €
450	18	06.0240	5 254 €	06.0261	5 254 €	06.0282	6 431 €
500	20	06.0241	5 885 €	06.0262	6 223 €	06.0283	7 328 €
600	24	06.0242	7 563 €	06.0263	7 443 €	06.0284	9 653 €
700	28	06.0243	8 828 €	06.0264	9 505 €	06.0285	12 478 €
800	32	06.0244	12 288 €	06.0265	13 243 €	06.0286	16 849 €
900	36	06.0245	13 949 €	06.0266	16 377 €	06.0287	20 454 €
1000	40	06.0246	18 737 €	06.0267	22 072 €	06.0288	27 309 €

Atenção: preços não incluem conversor/display. Ver página seguinte.

Bermad MUT2300 – Instalação U0/D0



Características standard:

- Canal em AISI 304 (standard) ou AISI 316
- Medição bidirecional
- Eléctrodo para conduta parcialmente cheia incluído
- Eléctrodos em Hastelloy C
- Corpo em aço carbono
- Pintura interior em PTFE (DN ≥ 25) ou Ebonite (DN ≥ 50)
- Grau de protecção IP68
- Flanges de acordo com a norma EN 1092-1
- Comunicação com outros instrumentos via: saída analógica 4-20 mA, frequência, impulsos, RS485 Modbus

Dimensão DN	"	PN10		PN16	
		Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	06.0304	1 375 €	06.0304	1 375 €
65	2½	06.0305	1 502 €	06.0305	1 502 €
80	3	06.0306	1 663 €	06.0306	1 663 €
100	4	06.0307	1 811 €	06.0307	1 811 €
125	5	06.0308	2 002 €	06.0308	2 002 €
150	6	06.0309	2 341 €	06.0309	2 341 €
200	8	06.0298	2 737 €	06.0310	2 737 €
250	10	06.0299	3 304 €	06.0311	3 304 €
300	12	06.0300	3 738 €	06.0312	3 738 €

Atenção: preços não incluem conversor/display. Ver página seguinte

MID



Contadores Electromagnéticos

Bermad MUT1100EL

Características:

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



Dimensão DN	"	PN16		PN40	
		Referência	Preço	Referência	Preço
25	1	-	-	06.0319	906 €
40	1 1/2	-	-	06.0320	906 €
50	2	-	-	06.0321	1 036 €
65	2 1/2	-	-	06.0322	1 111 €
80	3	-	-	06.0323	1 189 €
100	4	-	-	06.0324	1 300 €
125	5	-	-	06.0325	1 427 €
150	6	-	-	06.0326	1 560 €
200	8	06.0327	1 811 €	-	-
250	10	06.0328	1 971 €	-	-
300	12	06.0329	2 237 €	-	-

Atenção: preços não incluem conversor/display. Ver abaixo.

Conversores e Opcionais para Contadores Electromagnéticos

Conversores



Modelo	Características	Alimentação	Referência	Preço
MC608A	4-20mA, RS485 e MODBUS. IP 68	12/24 Vac/dc	06.0346	1 001 €
MC406	Saída de impulsos. IP68	Bateria*	06.0347	957 €
MC406A	RS485, Bluetooth, 4-20mA, Input Sensor Pressão	12/24 Vdc + Bateria*	06.0348	1 486 €

* Standard Battery Pack – 6 anos

Adicionar 116€ Para High Performance Battery Pack – 10 anos

Opcionais

Aplicação	Descrição	Referência	Preço
Conversor			
MC608	Instalação não compacta com conversor MC608 (conversor não incluído)	06.0333	278 €
MC406	Instalação não compacta com conversor MC406 (conversor não incluído)	06.0334	235 €
MC608/MC406	Porta para transdutor de pressão (disp. para DN > 50mm)	06.0335	Sob Consulta
MC608/MC406	Metro de cabo adicional (instalação em fábrica)	06.0336	11 €
MC406	Módulo GSM	06.0337	Sob Consulta
MC406	Cabo USB	06.0338	206 €
MC406	Módulo Electrónico Transdutor Pressão e Temperatura	06.0339	Sob Consulta
MC406	Transdutor Pressão	06.0340	345 €
MC406	Transdutor Temperatura	06.0341	Sob Consulta
MC608	Módulo GSM	06.0342	Sob Consulta
MC608	Módulo Electrónico Transdutor Pressão	06.0343	Sob Consulta
MC608	Módulo Electrónico Transdutor Temperatura	06.0344	Sob Consulta
MC608	Módulo Electrónico Transdutor Pressão e Temperatura	06.0345	Sob Consulta

Contadores Electromagnéticos

Anéis de Ligação à Terra

Dimensão DN	"	Referência	Preço
25	1"	06.0382	83 €
40	1 1/2"	06.0383	90 €
50	2"	06.0384	103 €
65	2 1/2"	06.0385	126 €
80	3"	06.0386	146 €
100	4"	06.0387	159 €
125	5"	06.0388	190 €
150	6"	06.0389	199 €
200	8"	06.0390	258 €
250	10"	06.0391	385 €

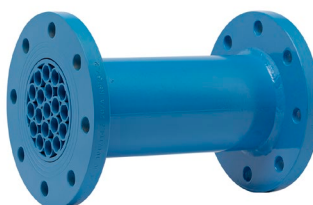
Dimensão DN	"	Referência	Preço
300	12"	06.0392	504 €
350	14"	06.0393	603 €
400	16"	06.0394	733 €
450	18"	06.0395	820 €
500	20"	06.0396	950 €
600	24"	06.0397	1 128 €
700	28"	06.0398	1 314 €
800	32"	06.0399	1 553 €
900	36"	06.0400	2 080 €
1000	40"	06.0401	2 555 €

Características:

- Material: AISI304

Acessórios

Estabilizador de Fluxo (L=3xDN)



Dimensão DN	"	Referência	Preço
50	2"	06.0402	179 €
65	2 1/2"	06.0403	186 €
80	3"	06.0404	260 €
100	4"	06.0405	289 €
125	5"	06.0406	363 €
150	6"	06.0407	438 €
200	8"	06.0408	669 €
250	10"	06.0409	909 €
300	12"	06.0410	1 264 €

Doseadoras Electromecânicas

Taurus Series

TP.15 - Pistão



Motor Trifásico 0,18 kW						
Pistão Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316	
					Referência	Preço
6	58	1/4"	1,5	20	11.0001	1 102 €
	116		3		11.0002	
11	58	1/4"	5	20	11.0003	1 102 €
	116		10		11.0004	
17	58	3/8"	11	20	11.0005	896 €
	116		22		11.0006	
25	58	3/8"	25	20	11.0007	845 €
	116		50		11.0008	

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

Características:

- Temperatura máxima de dosagem: 90° (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 0,25 kW						
Pistão Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316	
					Referência	Preço
30	58	3/8"	35	20	11.0009	912 €
	116		70		11.0010	
38	58	3/8"	55	17	11.0011	920 €
	116		110		11.0012	
48	58	1/2"	85	10	11.0013	937 €
	116		170		11.0014	
54	58	1/2"	110	8	11.0015	1 227 €
	116		220		11.0016	
64	58	3/4"	152	6	11.0017	1 208 €
	116		304		11.0018	

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

TP.25 - Pistão



Motor Trifásico 0,25 kW						
Pistão Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316	
					Referência	Preço
25	58	3/8"	40	20	11.0037	1 677 €
	116		80		11.0038	
30	58	3/8"	55	20	11.0039	1 691 €
	116		112		11.0040	

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

Motor Trifásico 0,55 kW						
Pistão Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316	
					Referência	Preço
48	58	1/2"	140	20	11.0043	1 706 €
	116		284		11.0044	
54	58	1/2"	180	15	11.0045	1 822 €
	116		365		11.0046	

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

Motor Trifásico 0,37 kW						
Pistão Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316	
					Referência	Preço
38	58	1/2" (AISI)	90	20	11.0041	1 706 €
	116		180		11.0042	

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

Características:

- Temperatura máxima de dosagem: 90° (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 0,75 kW						
Pistão Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316	
					Referência	Preço
64	58	3/4"	250	10	11.0047	2 020 €
	116		505		11.0048	
76	58	1"	365	7	11.0049	2 163 €
	116		730		11.0050	
89	58	1"	495	5	11.0051	2 215 €
	116		1000		11.0052	

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

TM. 2-4-6 - Membrana



Motor Trifásico 0,18 kW									
Curso	Membrana Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316		PVDF	
						Referência	Preço	Referência	Preço
2	64	58	1/4"	5,5	10	11.0220		11.0223	
		78		8	(PVDF);		1 192 €	11.0224	1 270 €
		116		11	16 (SS)	11.0222		11.0225	

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)	SS316		PVDF	
						Referência	Preço	Referência	Preço
2	94	58	3/8"	20	10	11.0226	1 140 €	11.0229	1 160 €
		78		26	(PVDF);		1 192 €	11.0230	1 199 €
		116		40	16 (SS)	11.0228	1 141 €	11.0231	1 166 €

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)	SS316		PVDF	
						Referência	Preço	Referência	Preço
4	108	58	3/8"	60	10	11.0232	1 188 €	11.0235	1 235 €
		78		80	10	11.0233	1 188 €	11.0236	1 235 €
		116		120		11.0234	1 153 €	11.0237	1 235 €
6	138	58	3/4"	155	7	11.0238	1 607 €	11.0241	1 305 €
		78		220	7	11.0239	1 669 €	11.0242	1 305 €
		116		310		11.0240	1 669 €	11.0243	1 395 €
6	165	58	1"	230	5	11.0244	1 764 €	11.0247	1 400 €
		78		330	5	11.0245	1 764 €	11.0248	1 395 €
		116		460		11.0246	1 698 €	11.0249	1 395 €

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

Características:

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

Doseadoras Electromecânicas

Atlanta Series

Atlanta TP.15 - Pistão



Características:

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

Motor Monofásico 0,18 kW						
Pistão Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316	
					Referência	Preço
6	58	1/4"	1,5	10	PC.0699	2 643 €
	116		3		PC.0700	2 643 €
11	58	1/4"	5	10	PC.0701	2 643 €
	116		10		PC.0702	2 590 €
17	58	3/8"	11	10	PC.0703	2 432 €
	116		22		PC.0704	

Motor Monofásico 0,25 kW						
Pistão Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316	
					Referência	Preço
25	58	3/8"	25	10	PC.0705	2 397 €
	116		50		PC.0706	

Motor Monofásico 0,37 kW						
Pistão Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316	
					Referência	Preço
30	58	3/8"	35	10	PC.0707	2 450 €
	116		70		PC.0708	
38	58	3/8"	55	10	PC.0709	2 459 €
	116		110		PC.0710	
48	58	1/2"	85	10	PC.0711	2 473 €
	116		170		PC.0712	
54	58	1/2"	110	8	PC.0713	2 774 €
	116		220		PC.0714	
64	58	3/4"	152	4	PC.0715	2 722 €
	116		304		PC.0716	

Atlanta TP.25 – Pistão



Características:

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

Motor Monofásico 0,75 kW						
Pistão Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316	
					Referência	Preço
48	58	1/2"	140	10	PC.0723	3 266 €
	116		284		PC.0724	3 349 €
54	58	1/2"	180	10	PC.0725	3 386 €
	116		365		PC.0726	
64	58	3/4"	250	10	PC.0727	3 589 €
	116		505		PC.0728	
76	58	1"	365	7	PC.0729	3 635 €
	116		730		PC.0730	
89	58	1"	495	3	PC.0731	3 858 €
	116		1000		PC.0732	

Motor Monofásico 0,55 kW						
Pistão Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316	
					Referência	Preço
25	58	3/8"	40	10	PC.0717	3 236 €
	116		80		PC.0718	
30	58	3/8"	55	10	PC.0719	3 252 €
	116		112		PC.0720	
38	58	1/2" (AISI)	90	10	PC.0721	3 266 €
	116		180		PC.0722	

Atlanta TM - Membrana



Características:

- Doseamento digital para maior precisão
- Temperatura máxima de dosagem: 90° (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)	SS316		PVDF	
						Referência	Preço	Referência	Preço
2	64	58	1/4"	5,5	10	PC.0733	2 736 €	PC.0736	2 808 €
		78		8		PC.0734		PC.0737	
		116		11		PC.0735		PC.0738	

Motor Monofásico 0,25 kW									
Curso	Membrana Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316		PVDF	
						Referência	Preço	Referência	Preço
2	94	58	3/8"	20	10	PC.0739	2 735 €	PC.0742	2 695 €
		78		26		PC.0740		PC.0743	
		116		40		PC.0741		PC.0744	

Motor Monofásico 0,37 kW									
Curso	Membrana Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316		PVDF	
						Referência	Preço	Referência	Preço
4	108	58	3/8"	60	10	PC.0745	2 719 €	PC.0754	2 726 €
		78		80		PC.0746		PC.0755	
		116		120		PC.0747		PC.0756	
6	138	58	3/4"	155	7	PC.0748	3 149 €	PC.0757	2 845 €
		78		220		PC.0749		PC.0758	
		116		310		PC.0750		PC.0759	
6	165	58	1"	230	3	PC.0751	3 326 €	PC.0760	2 981 €
		78		330		PC.0752		PC.0761	
		116		500		PC.0753		PC.0762	

Doseadoras Electromagnéticas

Athena Series

Modelo	Pressão (bar)	Caudal (l/h)	CC por Impulso	Impulsos (por min)	Análogica de Dosagem Constante (AT.BX)		Análogica Dosagem Proporcional (AT.AM)		Digital Dosagem Proporcional (AT.MT)		Digital com Timer Integrado (AT.BT)		Digital Proporcional para Sonda pH/Rx (AT.PR)*		Digital Proporcional para Sonda Cl (AT.MP)*	
					Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
Athena 1	20	2,5	0,35	120	PC.0763	377 €	11.0297	456 €	PC.0767	528 €	PC.0771	512 €	PC.0775	630 €	PC.0779	608 €
	18	3	0,42													
	14	4,2	0,58													
Athena 2	12	3	0,31	160	PC.0764	281 €	11.0298	381 €	11.0399	464 €	PC.0772	450 €	PC.0776	572 €	PC.0780	568 €
	10	4	0,42													
	8	5	0,52													
	2	8	0,83													
Athena 3	16	7	0,39	300	PC.0765	387 €	11.0299	479 €	PC.0769	544 €	PC.0773	527 €	PC.0777	664 €	PC.0781	645 €
	10	10	0,56													
	5	15	0,83													
	1	18	1,00													
Athena 4	5	20	1,11	300	PC.0766	509 €	11.0300	577 €	PC.0770	650 €	PC.0774	632 €	PC.0778	759 €	PC.0782	735 €
	4	32	1,78													
	2	62	3,44													
	0,1	110	6,11													

* Sonda não incluída



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 Hidráulicas Dosatron

Green Line



Referência	Modelo	Frequência Dosagem (%)	Intervalo Caudal (l/h)	Pressão (bar)	Frequência Dosagem	Conexão	Min-Max Rácio Dosagem/Hora	Preço
11.0396	D3GL5	0.5% - 5%	10-3000	0.3-6	1:200 - 1:20	¾" BSPT	0.05 - 150 l/h	870 €
11.0397	D3GL10	1%-10%	10-3000	0.5-6	1:100 - 1:10	¾" BSPT	0.1 - 300 l/h	964 €
11.0398	D9GL5	1% - 5%	500-9000	0.3-8	1:100 - 1:20	1½" BSPT	5 - 450 l/h	1 706 €

Agitadores Rápidos

MX.V



Motores Monofásicos - Agitadores Rápidos (1400 rpm)				
Referência	Comp. Veio (mm)	Motor (kW)	Tanque (l)	Preço
11.0310	600	0,12	100	885 €
11.0311	800	0,12	250	885 €
11.0312	900	0,12	300	984 €
11.0313	1100	0,12	500/1000	984 €

Motores Trifásicos - Agitadores Rápidos (1400 rpm)				
Referência	Comp. Veio (mm)	Motor (kW)	Tanque (l)	Preço
11.0314	600	0,12	100	867 €
11.0315	800	0,12	250	867 €
11.0316	900	0,12	300	984 €
11.0317	1100	0,12	500/1000	984 €

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)

Agitadores Lentos

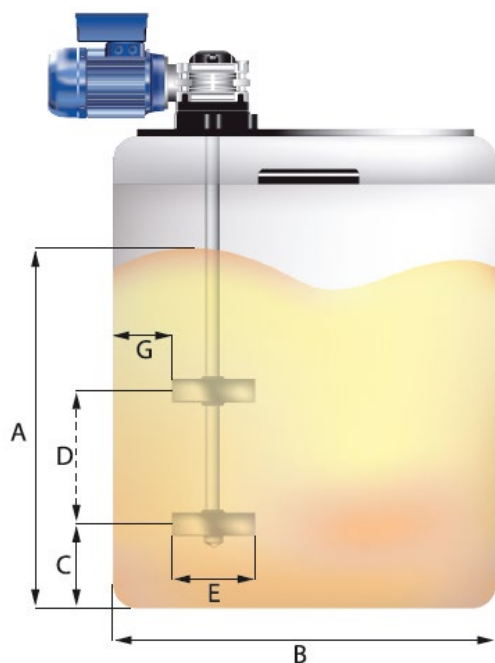
MX.L



Motores Monofásicos - Agitadores Lentos (200 rpm)				
Referência	Comp. Veio (mm)	Motor (kW)	Tanque (l)	Preço
11.0318	600	0,12	100	1 158 €
11.0319	800	0,12	250	1 158 €
11.0320	900	0,12	300	1 253 €
11.0321	1100	0,12	500/1000	1 253 €

Motores Trifásicos - Agitadores Lentos (200 rpm)				
Referência	Comp. Veio (mm)	Motor (kW)	Tanque (l)	Preço
11.0322	600	0,12	100	1 158 €
11.0323	800	0,12	250	1 158 €
11.0324	900	0,12	300	1 253 €
11.0325	1100	0,12	500/1000	1 253 €

Depósitos para Agitadores



Referência	Cap. (lt)	Altura (cm)	Diâmetro (cm)	Preço
11.0344	50	69	36	51 €
11.0345	100	72,5	48	105 €
11.0346	200	101	57	138 €
11.0347	300	117	61	164 €
11.0348	500	132	75	526 €
11.0349	1250	162	113	377 €

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

Sopradores
Turbina Simples

Etapa Simples – Monofásicos

Referência	KW	Conexões	Preço
11.0350	0,1	1"	296 €
11.0351	0,4	1 ¼"	321 €
11.0352	0,55	1 ¼"	349 €
11.0353	0,85	1 ½"	413 €
11.0354	1,3	1 ½"	437 €
11.0355	1,5	2"	682 €
11.0356	2,2	2"	918 €

Etapa Simples – Trifásicos

Referência	KW	Conexões	Preço
11.0357	0,2	1"	296 €
11.0358	0,4	1 ¼"	321 €
11.0359	0,55	1 ¼"	349 €
11.0360	0,85	1 ½"	406 €
11.0361	1,3	1 ½"	425 €
11.0362	1,5	2"	596 €
11.0363	2,2	2"	788 €
11.0364	3	2"	1 149 €
11.0365	4	2 ½"	2 562 €
11.0366	5	2 ½"	2 690 €
11.0367	7,5	2 ½"	2 959 €



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

Referência	KW	Conexões	Preço
11.0368	0,7	1 ¼"	521 €
11.0369	1,3	1 ¼"	624 €
11.0370	1,5	1 ¼"	821 €

Etapa Dupla – Trifásicos

Referência	KW	Conexões	Preço
11.0371	0,7	1 ¼"	521 €
11.0372	1,6	1 ½"	821 €
11.0373	2,2	1 ½"	852 €
11.0374	3	2"	1 209 €
11.0375	4	2"	1 245 €
11.0376	4	2"	1 666 €
11.0377	5	2"	2 194 €
11.0378	7,5	2"	2 429 €
11.0379	7,5	2 ½"	4 820 €

Etapa Simples – Trifásicos

Referência	KW	Conexões	Preço
11.0380	4	2"	1 666 €
11.0381	5,5	2"	2 194 €
11.0382	7,5	2 ½"	4 071 €



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.5000 – Parâmetro Único



Referência	Características	Preço
PC.0791	Caixa IP65 NX.5000	244 €

Modelo	Parâmetros	NX 5000		NX 5000 c/ Serial Port RS484	
		Referência	Preço	Referência	Preço
NX.5000 PR	pH 0÷14,00 / Temp Rx ± 2000 mV / Temp	PC.0783	964 €	PC.0787	1 104 €
NX.5000 CD	0,054 ÷ 200.000 µS / Temp	PC.0784	964 €	PC.0788	1 104 €
NX.5000 FX	0,00 ÷ 99999 m³/h	PC.0785	964 €	PC.0789	1 104 €
NX.5000 CL	0,00 ÷ 99999 ppm, ppb, mg/l Potenciostático	PC.0786	964 €	PC.0790	1 104 €

Características:

- Sonda de temperatura não incluída
- Temperatura: 50 ÷ 150° C
- Precisão: 0,1%
- 2 Relés: 250 VAC e 5A
- 2 Out mA: 4 ÷ 20 mA 800Ohm

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	± 0,2°C
Turvação	0÷4000 NTU	± 2%
Oxigénio	0÷20 ppm	± 2%

NX.6500 – Dois Parâmetros, Memória Interna



Características:

- Sonda de temperatura não incluída

Modelo	Parâmetros	Versão Estanque (S)		Versão Quadro (Q)	
		Referência	Preço	Referência	Preço
NX.6500 PR	pH 0÷14,00 / Rx ± 1500 mV / Temp	PC.0804	2 215 €	PC.0812	2 027 €
NX.6500 PR/CD	0÷20/0÷200/0÷2.000/0÷20.000 µS / Temp	PC.0805	2 172 €	PC.0813	2 027 €
NX.6500 PR/OX	pH 0÷14 / 0÷20 ppm / Temp	PC.0806	2 172 €	PC.0814	2 027 €
NX.6500 TB/OX	0÷20 ppm / 0÷1/0÷10/0÷40 FTU/NTU / Temp	PC.0807	2 794 €	PC.0815	2 611 €
NX.6500 TB02/OX	0÷20 ppm / 0÷4/0÷40/0÷400/0÷4.000 FTU/NTU / Temp	PC.0808	2 794 €	PC.0816	2 611 €
NX.6500 PR/CL	pH 0÷14 / 0÷2/0÷5/0÷10/0÷200 ppm / Temp	PC.0809	2 172 €	PC.0817	2 027 €
NX.6500 CD/CL	0÷20/0÷200/0÷2.000/0÷20.000 µS / 0÷2/0÷5/0÷10/0÷200 / Temp Potenciostático	PC.0810	2 215 €	PC.0818	2 027 €
NX.6500 TB/TB	0÷1/0÷10/0÷100 FTU/NTU / Temp	PC.0811	2 794 €	PC.0819	2 611 €

Referência	Características	Preço
PC.0820	Porta USB para Download Parâmetros	332 €

Instrumentos de Controlo e Medição

Nexus Series

NX.7000S



Características:

- Sonda de temperatura não incluída
- 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
- Programador multiparamétrico: permite leitura de pH/Rx, cloro, temperatura e inclui input para duas sondas para leitura de outros químicos

Modelo	Características	Referência	Preço
NX.7000-PR	pH 0,01÷14,00 / Rx ±1500 mV / Temp	PC.0821	2 036 €
NX.7000-PC	pH 0,01÷14,00 / CL 0,01÷5,00 ppm / Temp Amperométrico	PC.0822	2 036 €
NX.7000-CL	CL 0,01÷5,00 ppm / Temp	PC.0823	1 262 €
NX.7000-PRC	pH 0,01÷14,00 / Rx ±1500 mV / CL 0,01÷5,00 ppm / Temp	PC.0824	2 036 €
NX.7000-PC1	pH 0,01÷14,00/0÷2/0÷5/0÷20 ppm / Temp / Potenciostático	PC.0825	2 036 €

Painel de Controlo Multiparamétrico

Helios Series

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

Modelo	Características	Preço
HELIOS.06CT	Painel Multiparamétrico	Sob Consulta



Programador de Rega OMEGA BERMAD

Antena Interna e Cartão SIM Internacional

Nº Entradas Digitais	Nº Entradas Analógicas	Nº Saídas Latch	Referência	Preço
4	2	5	12.0262	765 €
4	2	4 + 1 RS485 (Modbus)	12.0288	765 €

Antena Externa e Cartão SIM Internacional

Nº Entradas Digitais	Nº Entradas Analógicas	Nº Saídas Latch	Referência	Preço
4	2	5	12.0289	799 €
4	2	4 + 1 RS485 (Modbus)	12.0290	799 €

Antena Interna e Cartão SIM Internacional

Nº Entradas Digitais	Nº Entradas Analógicas	Nº Saídas Latch	Referência	Preço
8	2	9 + 1 RS485 (Modbus)	12.0291	919 €
4	2	13 + 1 RS485 (Modbus)	12.0292	919 €

Antena Externa e Cartão SIM Internacional

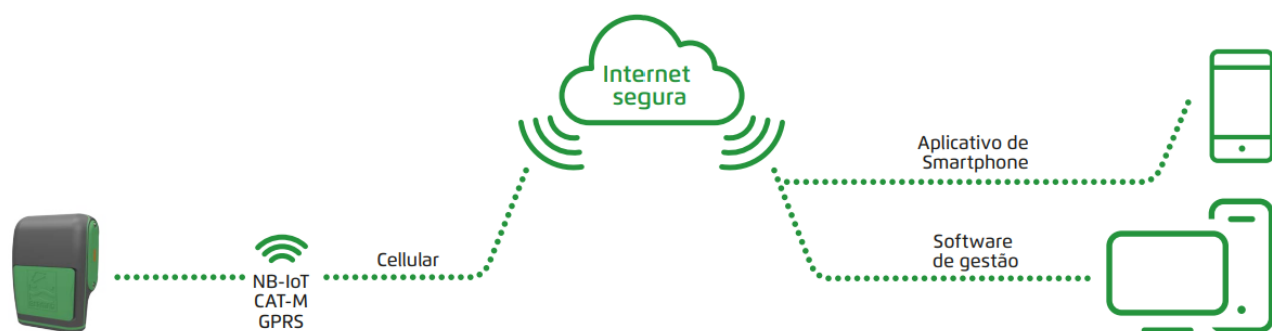
Nº Entradas Digitais	Nº Entradas Analógicas	Nº Saídas Latch	Referência	Preço
8	2	9 + 1 RS485 (Modbus)	12.0293	956 €
4	2	13 + 1 RS485 (Modbus)	12.0294	956 €



Características:

- Dados móveis em qualquer parte do globo
- Comunicações seguras "end-to-end"
- Armazenamento de dados na Cloud Bermad, um servidor profissional com cópias de segurança redundantes
- Atualização do firmware do programador do tipo "OTA"
- Suporte remoto pela equipa da Bermad

Adicionais	Referência	Preço
Subscrição Anual BERMAD Cloud (por Equip.)	PC.1447	143 €
Kit Painel Solar c/ Bateria Lítio de 4.5Ah	PC.1448	504 €
Suporte para Poste	PC.1449	10 €
Suporte para Válvula em Y	PC.1450	10 €



Programadores para Fertirrigação Convencional
Agrónic 2500

O Agrónic 2500 é um equipamento que na sua versão base é alimentado a 12 V e dispõe de modelos com 9, 18 e 27 saídas configuráveis, mais 6 entradas digitais, ampliáveis até 11. Com a possibilidade de adicionar 6 entradas analógicas, e 8 multisensores SDI-12.

Está disponível na versão Básica e na versão Plus, com melhores prestações. Equipamento ampliável através de opções e módulos rádio AgroBee-L (até 20 módulos).

Adicionalmente, pode gerir rega solar, e controlar pivots desde o equipamento ou desde o programa Agrónic App e Agrónic PC.

 Setores 30	 Programas 50	 Fertilizantes 4	 Agitadores 4	 Motores 2	 Filtros 9
 Sensores Digitais 20	 Sensores Analógicos 40	 Contadores 10	 Pivots 4	 Rega Solar 1	 Gestão à Distância
					 AgroBee-L SDI-12



Formato Caixa



Formato Encastrar

FORMATOS	Ref.	Preço	VERSÕES	Observações	Ref.	Preço
Formato caixa	-	0 €	Versão Básica		-	0 €
Formato encastrar p/ Agrónic 2509 e 2518 (9 e 18 saídas)	12.0019	+ 60 €	Versão Plus	Para a gestão de sensores analógicos, é necessária esta versão. <i>Ativada por código.</i>	12.0021	+ 145 €
Formato encastrar p/ Agrónic 2527 (27 saídas)	12.0020	-45 €				

MODELOS	Ref.	Descrição	Observações	Preço	
Agrónic 2509 220/24 Vac	12.0001		Inclui alimentação 220/12 Vdc 2A e transformador 220/24 Vac 50 VA	779 €	9 Saídas
Agrónic 2509 12 Vdc	12.0002			694 €	
Agrónic 2509 Latch 2 Fios	12.0003		Inclui regulador solar	754 €	
Agrónic 2509 Latch 3 Fios	12.0004		Inclui regulador solar e caixa de díodos	839 €	
Agrónic 2509 12V Dupla Tensão	12.0005		Inclui transformador 220/24 Vac 50 VA e opção controlo motor diesel	779 €	18 Saídas
Agrónic 2509 12V C/ Carreg. Bateria	12.0006	Para avisar em corte de corrente 220 V	Necessário ter versão Plus e opção modem	754 €	
Agrónic 2518 220/24 Vac	12.0007		Inclui alimentação 220/12 Vdc 2A e transformador 220/24 Vac 50 VA	864 €	
Agrónic 2518 12 Vdc	12.0008			779 €	
Agrónic 2518 Latch 2 Fios	12.0009		Inclui regulador solar	839 €	27 Saídas
Agrónic 2518 Latch 3 Fios	12.0010		Inclui regulador solar e caixa de díodos	939 €	
Agrónic 2518 12V Dupla Tensão	12.0011		Inclui transformador 220/24 Vac 50 VA e opção controlo motor diesel	864 €	
Agrónic 2518 12V C/ Carreg. Bateria	12.0012	Para avisar em corte de corrente 220 V	Necessário ter versão Plus e opção modem	839 €	
Agrónic 2527 220/24 Vac	12.0013		Inclui alimentação 220/12 Vdc 2A e transformador 220/24 Vac 50 VA	1 069 €	27 Saídas
Agrónic 2527 12 Vdc	12.0014			984 €	
Agrónic 2527 Latch 2 Fios	12.0015		Inclui regulador solar	1 044 €	
Agrónic 2527 Latch 3 Fios	12.0016		Inclui regulador solar e caixa de díodos	1 159 €	
Agrónic 2527 12V Dupla Tensão	12.0017		Inclui transformador 220/24 Vac 50 VA e opção controlo motor diesel	1 069 €	27 Saídas
Agrónic 2527 12V C/ Carreg. Bateria	12.0018	Para avisar em corte de corrente 220 V	Necessário ter versão Plus e opção modem	1 044 €	

Programadores para Fertirrigação Convencional
Agrónic 2500

OPÇÕES	Ref.	Descrição	Observações	Preço	
Nuvem "Plataforma web"	12.0022	Licença para ligar o equipamento à nuvem.	Necessário ter a opção modem ou Wi-Fi. Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Ativado por código.	+ 80 €	Comunicações e gestão à distância
Nuvem + PC "Programa Agrónic PC"	12.0023	Modem e Wi-Fi - Licença para ligar até 3 PC/Servidores ou à nuvem. USB, RS485 e Rádio - Licença para ligar 1 PC/Servidor.	Necessário ter a opção Modem ou Wi-Fi, USB, RS485 ou ligação Rádio. Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Ativado por código.	+ 180 €	
Ligação Modem / Mensagens SMS	12.0024	Opção para ligar com Agrónic App e Agrónic PC via modem, e/ou receber mensagens SMS do equipamento.	Inclui modem com cartão SIM M2M Movistar desativado. Inclui antena quad band 5dBi e 3m de cabo. Não compatível com a opção Ligação Wi-Fi. Se adicionado depois, preço será de 360€.	+ 285 €	
Ligação Wi-Fi	12.0025	Opção para ligar com Agrónic App e Agrónic PC via router Wi-Fi.	Não compatível com a opção Ligação modem/ Mensagens SMS. Inclui antena diretiva 7dBi com 6m de cabo e antena omnidirecional 3dBi.	+ 460 €	
Ligação USB	12.0026	Opção para ligar com Agrónic PC por cabo.	Inclui 3m de cabo.	+ 195 €	
Ligação Rádio 433 MHz	12.0027	Opção para ligar com Agrónic PC via Rádio.	Necessário ter um Agrónic Modem Rádio 433 MHz ligado ao PC com o programa Agrónic PC. <i>Consultar Complementos.</i>	+ 405 €	
Ligação RS485	12.0028	Porta série para ligar com Agrónic PC com tomada RS485.	Necessário ter alimentação 220/12V 2 A, e tomada RS485 + USB.	+ 305 €	Controlo Rádio
Ligação AgroBee-L 868 MHz /915 MHz / 433 MHz	12.0030	Opção para ligar com módulos externos AgroBee-L (tecnologia Lora).	Apenas válido para equipamentos com versão 3. Inclui coordenador, antena omnidirecional com 10m de cabo. Necessário ter Versão Plus para ativar ligações e ler sensores analógicos.	+ 369 €	
Ligação AgroBee-L 868 MHz /915 MHz / 433 MHz + Modem	12.0031	Opção para ligar com módulos externos AgroBee-L (tecnologia Lora) com modem incluído na mesma placa.	Apenas válido para equipamentos com versão 3. Inclui modem com cartão SIM M2M Movistar desativado e antena quad band 5dBi com 3m de cabo para o modem. Para o modem AgroBee-L, coordenador, antena omnidirecional com 10m de cabo. Necessário ter Versão Plus para ativar ligações e ler sensores analógicos.	+ 549 €	
Ligação RS 485 Modbus	12.0032	Porta série para ligar com estação meteorológica Davis Vantage Pro 2.	Apenas válido para equipamentos com versão 3. Necessário ter opção "Ampliação SDI-12 e 4 entradas analógicas", e complemento "Gateway para David Vantage Pro".	+ 35 €	Controlo Sensores
2 Entradas Analógicas	12.0033	Ligação para 2 entradas analógicas. Para medida de tensão de corrente (V/ma).	Necessário ter a versão Plus ativada no equipamento.	+ 205 €	
Ampliação SDI-12 e 4 Entradas Analógicas	12.0034	Placa para incorporar 8 sensores com protocolo SDI-12 + 4 sensores analógicos 4-20mA.	Apenas válido para equipamentos com versão 3 e versão Plus ativada. Consultar capítulo "Sensores" para ver modelos SDI-12 compatíveis.	+ 285 €	
5 Entradas Digitais	12.0035	Ligação para 5 entradas digitais.	Apenas para modelos relés.	+ 170 €	Outros
Controlo de Pivots	12.0036	Opção para controlar a posição, direção do movimento, velocidade, arranque, paragem, etc. até um máx. de 4 pivots.	Necessário ter a versão Plus ativada no equipamento. Ativado por código.	+ 675 €	
Controlo Motor Diesel	12.0037	Opção para o arranque automático de uma motobomba ou um gerador.	Ativado por código.	+ 40 €	

AMPLIAÇÕES PARA AGRÓNIC 2500

		220V, 12V, Latch 2 Fios	Latch 3 Fios ¹
Formato Caixa/Encastrar	De 9 a 18 saídas	190 €	265 €
Formato Caixa	De 18 a 27 saídas	295 €	390 €
Formato Encastrar	De 18 a 27 saídas	175 €	285 €

Para ampliações é necessário enviar o programador à Progrés.

¹Inclui caixa de díodos.

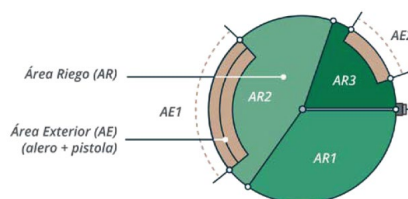
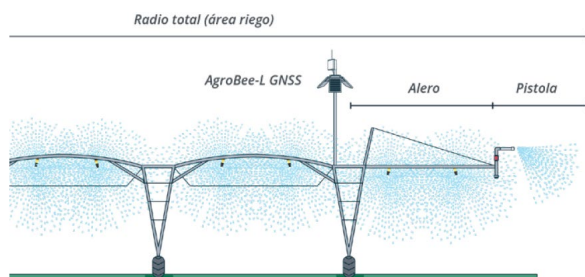
Programadores para Fertirrigação Convencional
Agrónic 2500

COMPLEMENTOS PARA AGRÓNIC 2500

 <p>50€</p> <p>Alimentação 220/12 V 2 A</p> <p>Já incluído no modelo 220/ 24 Vac (opcional)</p>	 <p>50€</p> <p>Transformador 220/24 V 50 VA</p> <p>Já incluído nos modelos 220/24 Vac e dupla tensão (opcional)</p>	 <p>48€</p> <p>Regulador Solar 12V 120W</p> <p>Já incluído nos modelos latch. Para tensão de entrada igual ou inferior a 30V.</p>	 <p>24€</p> <p>Bateria 7 Ah 12 V</p> <p>Válido para Agrónic 2500 latch sem opções. Restantes configurações a consultar.</p>	 <p>163€</p> <p>Painel solar 10W 12V e suporte</p> <p>Válido para Agrónic 2500 latch sem opções. Restantes configurações a consultar.</p>	 <p>64€</p> <p>Bateria 18 Ah 12 V</p>	 <p>199€</p> <p>Painel solar 20W 12V e suporte</p>
Extensão de autonomia						
 <p>70€</p> <p>Antena GPRS Quadband 11 dBi (10m cabo)</p> <p>Preço válido com compra do programador</p>	 <p>250€</p> <p>Emissor impulsos a 4-20mA para injeção com variadores para 3 sinais</p>	 <p>235€</p> <p>Emissor de impulsos</p>	 <p>499€</p> <p>Gateway para Davis Vantage Pro2</p> <p>Conversor para estação Meteo Davis</p>	 <p>Proteção alimentação/saídas</p> <p>Consultar para mais informações</p>	 <p>Transdutor de pressão e detetor de caudal</p> <p>Consultar para mais informações</p>	

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.



ITENS NECESSÁRIOS ADICIONAR AO AGRÓNIC 2500

Versão Plus	+ 145 €
Opção Controlo de Pivots	+ 675 €
Ligação AgroBee-L 868 MHz /915 MHz / 433 MHz + Modem	+ 549 €
Opção Nuvem	0 €

COMPLEMENTOS DA SOLUÇÃO

COMPLEMENTOS DA SOLUÇÃO	Observações	Ref.	Preço
Módulo AgroBee GNSS 15W (3x5W)	Um por pivô. Rega todo o ano com baixa radiação solar.	12.0038	+ 1009 €
Módulo AgroBee-L GNSS 2SD 1ED 2EA 15W (3x5W)	Um por pivô. Rega todo o ano com baixa radiação solar.	12.0039	+ 1019 €
Placa interface Agrónic 2500 Pivot Circular 15 Relés		12.0040	+ 725 €
Placa interface Agrónic 2500 Pivot Sectorial 17 Relés		12.0041	+ 850 €
Placa interface Controlo Rádio Pivot Circular 15 Relés	Necessário Ligação Rádio	12.0042	+ 770 €
Placa interface Controlo Rádio Pivot Sectorial 17 Relés + Temp.	Necessário Ligação Rádio	12.0043	+ 895 €
Ampliação Relé 24 Vac	Preço por unidade.	12.0044	+ 75 €
Ampliação Relé 110 Vac	Preço por unidade.	12.0045	+ 70 €
Radiocontrol 4e-4s 8e-8s	Consultar para mais informação.	12.0046	

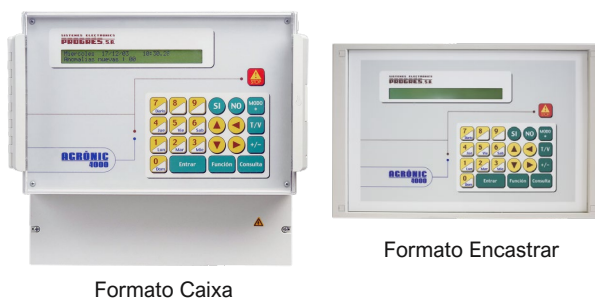
Programadores para Fertirrigação Convencional
Agrónic 4000

O Agrónic 4000 dispõe de modelos com 16, 24, 32, 48, 64, 80 e 96 saídas configuráveis, mais 12 sensores digitais.

Disponível a ampliação de entradas e saídas digitais e analógicas, mediante placas auxiliares e sistemas Agrónic Monocabo ou Agrónic Rádio.



FORMATOS	Ref.	Preço
Formato caixa	-	0 €
Formato encastrar p/ Agrónic 4000 de 16 a 32 saídas	12.0075	+ 50 €
Formato encastrar p/ Agrónic 4000 de 48 a 96 saídas	12.0076	-200 €



MODELOS	Ref.	Preço
Agrónic 4016 220 Vac	12.0047	1 377 €
Agrónic 4016 12 Vdc	12.0048	1 347 €
Agrónic 4016 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0049	1 492 €
Agrónic 4016 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0050	1 577 €
Agrónic 4024 220 Vac	12.0051	1 489 €
Agrónic 4024 12 Vdc	12.0052	1 459 €
Agrónic 4024 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0053	1 604 €
Agrónic 4024 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0054	1 701 €
Agrónic 4032 220 Vac	12.0055	1 601 €
Agrónic 4032 12 Vdc	12.0056	1 571 €
Agrónic 4032 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0057	1 716 €
Agrónic 4032 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0058	1 823 €
Agrónic 4048 220 Vac	12.0059	2 086 €
Agrónic 4048 12 Vdc	12.0060	2 056 €
Agrónic 4048 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0061	2 201 €
Agrónic 4048 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0062	2 330 €

MODELOS	Ref.	Preço
Agrónic 4064 220 Vac	12.0063	2 306 €
Agrónic 4064 12 Vdc	12.0064	2 276 €
Agrónic 4064 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0065	2 421 €
Agrónic 4064 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0066	2 572 €
Agrónic 4080 220 Vac	12.0067	2 534 €
Agrónic 4080 12 Vdc	12.0068	2 504 €
Agrónic 4080 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0069	2 649 €
Agrónic 4080 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0070	2 822 €
Agrónic 4096 220 Vac	12.0071	2 758 €
Agrónic 4096 12 Vdc	12.0072	2 728 €
Agrónic 4096 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0073	2 873 €
Agrónic 4096 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0074	3 068 €

OPÇÕES	Ref.	Descrição	Observações	Preço
Nuvem "Plataforma web"	12.0077	Licença para ligar o equipamento à nuvem.	Necessário ter a opção modem ou Wi-Fi. Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Ativado por código.	+ 80 €
Nuvem + PC "Programa Agrónic PC"	12.0078	Modem - Licença para ligar até 3 PC/Servidores ou à nuvem. USB, RS232 e Rádio - Licença para ligar 1 PC/Servidor.	Necessário ter a opção Modem, USB, RS232, RS485 ou um modem Rádio. Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Ativado por código.	+ 240 €
Programa Agrónic PC bonificado	12.0079	Opção para atualizar o software do programa Agrónic PC da versão 1 ou 2 para a versão 3.	Para operar com modem, é necessário ter a opção Ligação Modem.	+ 180 €
Ligação Modem / Mensagens SMS	12.0080	Opção para ligar com Agrónic App e Agrónic PC via modem, e/ou receber mensagens SMS do equipamento.	Inclui modem com cartão SIM M2M Movistar desativado. Inclui antena quad band 5dBi e 3m de cabo. Se adicionado depois, preço será de 380€.	+ 350 €
Ligação USB	12.0081	Opção para ligar com Agrónic PC por cabo.	Não compatível com Ligação Modem. Para compatibilizar será necessário opção de Ampliação de Portas. Inclui 3m de cabo.	+ 210 €
Ligação RS232	12.0082	Porta série para ligar com Agrónic Monocabo, Agrónic Rádio e Agrónic PC com cabo ou com modem GSM.		+ 143 €

Comunicações e gestão à distância

Programadores para Fertirrigação Convencional
Agrónic 4000

OPÇÕES	Ref.	Descrição	Observações	Preço	
Ligação RS485	12.0084	Porta série para ligar com Agrónic Monocabo, Agrónic Rádio e Agrónic PC com caixa de Ligação RS485 + USB.		+ 95 €	Controlo Mod. Extern
Agrónic Rádio	12.0085	Opção para ligar com módulos externos Agrónic Rádio.	Necessária uma opção de ligação RS, normalmente RS485 e EAR/Módulos. Ativado por	+ 180 €	
Agrónic Monocabo	12.0086	Opção para ligar com módulos externos Agrónic Monocabo.	Necessária uma opção de ligação RS, normalmente RS485 e EAR/Módulos. Ativado por	+ 120 €	
Entradas / Saídas Analógicas	12.0087	Placa com 6 entradas analógicas (5 de 4-20mA e 1 de 0-20 V) e 5 saídas analógicas / impulsos 4-20mA.	Se adicionado depois, preço será de 425€.	+ 350 €	Controlo Sensores
2ª Placa Entradas / Saídas Analógicas	12.0088	Placa com 6 entradas analógicas (5 de 4-20mA e 1 de 0-20 V) e 5 saídas analógicas / impulsos 4-20mA.	Não disponível para modelos latch. Se adicionado depois, preço será de 425€.	+ 350 €	
Regulação pH e leitura CE	12.0089		Necessário ter a opção Entradas / Saídas Analógicas, um transmissor e os sensores específicos. Ativado por código.	+ 80 €	
Dupla Tensão Grupos Geradores > 12V	12.0090	Opção para operar com dupla tensão quando há um gerador e uma electrobomba.	Se adicionado depois, será necessário enviar o programador à Progrés e o preço será de 167€.	+ 50 €	Outros
Controlo Motor Diesel	12.0091	Opção para o arranque automático de uma motobomba ou um gerador.	Ativado por código.	+ 40 €	
Regulação Pressão da Água	12.0092	Opção para regular a pressão em casa sector.	Necessário ter a opção Entradas / Saídas Analógicas e um sensor de pressão. Ativado por código.	+ 88 €	
Condicionantes Programas	12.0093	Opção para condicionar atuações nos programas, principalmente com a utilização de sensores.	Necessário ter a opção Entradas / Saídas Analógicas, Agrónic Rádio ou Agrónic Monocabo. Ativado por código.	+ 120 €	
Ampliação de uma Porta RS232 e RS485	12.0094			+ 425 €	
Ampliação de uma Porta USB e RS485	12.0095			+ 425 €	
Atualização do Equipamento da Versão 1 ou 2 para a Versão 3	12.0096	Opção para atualizar o software do equipamento da versão 1 ou 2 para a versão 3.		+ 80 €	

AMPLIAÇÕES PARA AGRÓNIC 4000 v2 e v3 220V, 12V, Latch 2 Fios, Latch 3 Fios

Formato Caixa/Encastrar	De 16 a 24 saídas (necessário enviar o programador à Progrés)	219 €
Formato Caixa/Encastrar	De 24 a 32 saídas	219 €
Formato Caixa	Ampliação de 32 a 48 saídas	589 €
Formato Encastrar	Ampliação de 32 a 48 saídas	319 €
Formato Caixa/Encastrar	Ampliação de 16 saídas (a partir de 48 saídas)	299 €

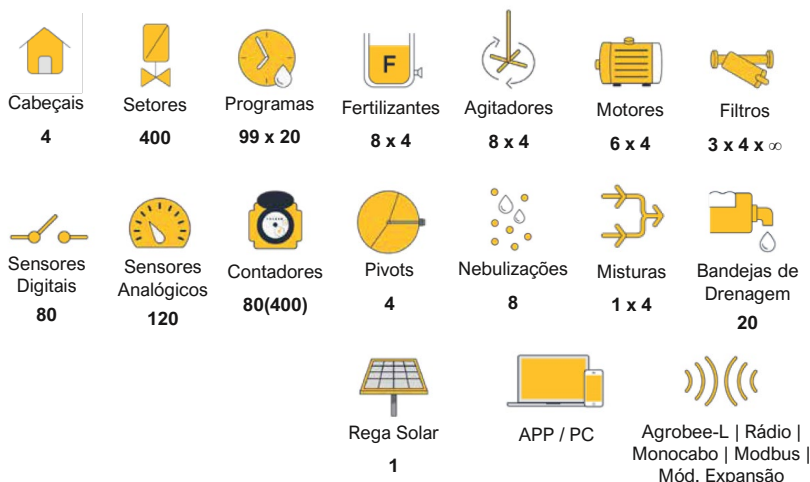
COMPLEMENTOS PARA AGRÓNIC 4000

 <p>70€</p> <p>Antena GPRS Quadband 11 dBi (10m cabo)</p> <p>Preço válido com compra do programador</p>	 <p>499€</p> <p>Gateway para Davis Vantage Pro2</p> <p>Conversor para estação Meteo Davis</p>	 <p>Proteção alimentação/saídas</p> <p>Consultar para mais informações</p>	 <p>Transdutor de pressão e detetor de caudal</p> <p>Consultar para mais informações</p>
--	--	---	---

Programadores para Fertirrigação Convencional e Hidroponia Agrónic 4500

O Agrónic 4500 é um programador para múltiplos cabeçais que dispõe de modelos com 24, 40, 56, 72, 88 e 104 saídas configuráveis, além de 12 sensores digitais.

Disponível a ampliação de entradas e saídas digitais e analógicas, mediante placas auxiliares e sistemas Agrónic Monocabo, Agrónic Rádio, AgroBee-L e módulos de expansão.



FORMATOS	Ref.	Preço
Formato caixa	-	0 €
Formato encastrar p/ Agrónic 4500 de 24 a 40 saídas	12.0311	+ 100 €
Formato encastrar p/ Agrónic 4500 de 56 a 104 saídas	12.0312	-100 €

VERSÕES	Observações	Ref.	Preço
Versão Básica		-	0 €
Versão Plus	Para ampliar as prestações do equipamento. <i>Ativado por código.</i>	12.0313	+ 495 €

FUNÇÕES	Observações	Ref.	Preço
Pivots ¹	Para controlo de pivots e coberturas	12.0314	+ 675 €
Solar ¹	Para rega solar híbrida	12.0315	+ 295 €
Hidro	Para hidroponia	12.0316	+ 50 €

¹ Funções apenas disponíveis com a versão PLUS.



Formato Caixa



Formato Encastrar

FRONTAIS	Descrição	Observações	Ref.	Preço
Agrónic 4500 para base Agrónic 4000 caixa com modem	Possibilidade de dispor das prestações do Agrónic 4500 versão Básica, com a substituição do teclado e placa micro do Agrónic 4000.	Inclui modem 4G. Válido para equipamentos com a série 55-xxxx.	12.0317	1 045 €
Agrónic 4500 para base Agrónic 4000 encastrar com modem	Possibilidade de dispor das prestações do Agrónic 4500 versão Básica, com a substituição do teclado e placa micro do Agrónic 4000.	Inclui modem 4G. Válido para equipamentos com a série 55-xxxx.	12.0318	1 125 €
Agrónic 4500 para base Agrónic 4000 encastrar com Wi-Fi	Possibilidade de dispor das prestações do Agrónic 4500 versão Básica, com a substituição do teclado e placa micro do Agrónic 4000.	Inclui modem Wi-Fi. Válido para equipamentos com a série 55-xxxx.	12.0319	1 045 €
Agrónic 4500 para base Agrónic 4000 encastrar com Wi-Fi	Possibilidade de dispor das prestações do Agrónic 4500 versão Básica, com a substituição do teclado e placa micro do Agrónic 4000.	Inclui modem Wi-Fi. Válido para equipamentos com a série 55-xxxx.	12.0320	1 125 €
Agrónic 4500 para base Agrónic 7000 encastrar com modem	Possibilidade de dispor das prestações do Agrónic 4500 versão Básica, com a substituição do teclado e placa micro do Agrónic 7000.	Inclui modem 4G.	12.0321	1 360 €
Agrónic 4500 para base Agrónic 7000 encastrar com Wi-Fi	Possibilidade de dispor das prestações do Agrónic 4500 versão Básica, com a substituição do teclado e placa micro do Agrónic 7000.	Inclui modem Wi-Fi.	12.0322	1 360 €

NOTA IMPORTANTE: É imprescindível que se devolva o teclado e a placa micro do Agrónic 4000/7000.

OBSERVAÇÕES: Ter em conta que esta alteração supõe um reset total do equipamento que todos os parâmetros do equipamento terão que ser novamente configurados. As opções de software ativadas por código já disponíveis continuarão ativas no equipamento.

Programadores para Fertirrigação Convencional e Hidroponia Agrónic 4500

MODELOS	Ref.	Observações	Preço
Agrónic 4500-24 220 Vac	12.0299	Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A	24 Saídas 1 645 €
Agrónic 4500-24 12 Vdc	12.0300		24 Saídas 1 595 €
Agrónic 4500-40 220 Vac	12.0301	Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A	40 Saídas 1 895 €
Agrónic 4500-40 12 Vdc	12.0302		40 Saídas 1 845 €
Agrónic 4500-56 220 Vac	12.0303	Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A	56 Saídas 2 395 €
Agrónic 4500-56 12 Vdc	12.0304		56 Saídas 2 345 €
Agrónic 4500-72 220 Vac	12.0305	Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A	72 Saídas 2 645 €
Agrónic 4500-72 12 Vdc	12.0306		72 Saídas 2 595 €
Agrónic 4500-88 220 Vac	12.0307	Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A	88 Saídas 2 895 €
Agrónic 4500-88 12 Vdc	12.0308		88 Saídas 2 845 €
Agrónic 4500-104 220 Vac	12.0309	Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A	104 Saídas 3 145 €
Agrónic 4500-104 12 Vdc	12.0310		104 Saídas 3 095 €

MODELOS SAÍDAS	Ref.	Descrição	Observações	Preço
Saídas Latch 2 Fios	12.0323		Se adicionado posteriormente, será necessário enviar o equipamento à Progrés e o preço será 280€.	240 €
Saídas Latch 3 Fios	12.0324		Necessário caixa de díodos conforme o número de saídas. Se adicionado posteriormente, será necessário enviar o equipamento à Progrés.	240€ + Caixa Díodos
Dupla Tensão	12.0325	Para operar com dupla tensão quando há um gerador e uma electrobomba.	Se adicionado posteriormente, será necessário enviar o equipamento à Progrés e o preço será 60€.	50 €

OPÇÕES	Ref.	Descrição	Observações	Preço	
Nuvem "Plataforma web"	12.0326	Licença para ligar o equipamento à nuvem.	Necessário ter a opção modem ou Wi-Fi. Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Ativado por código.	+ 80 €	Comunicações e gestão à distância
Nuvem + PC "Programa Agrónic PC"	12.0327	Modem ou Wi-Fi - Licença para ligar até 3 PC/Servidores ou à nuvem. USB, RS485 ou Rádio - Licença para ligar 1 PC/Servidor.	Necessário ter a opção Modem 4G, Wi-Fi, USB, RS485 ou um modem Rádio. Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Ativado por código.	+ 180 €	
Ligação Modem	12.0328	Opção para ligar com Agrónic App e Agrónic PC via GPRS/4G, e/ou receber mensagens SMS do equipamento.	Inclui modem 4G com cartão SIM M2M Movistar desativado. Inclui antena quad band 5dBi e 3m de cabo. Se adicionado depois, preço será de 380€.	+ 350 €	
Ligação Wi-Fi	12.0329	Opção para ligar com Agrónic App e Agrónic PC via router Wi-Fi.	Não compatível com a opção Ligação Modem. Inclui antena diretiva 7dBi com 6m de cabo e antena omnidirecional 3dBi. Se adicionado depois, preço será de 455€.	+ 425 €	
Ligação USB	12.0330	Opção para ligar com Agrónic PC por cabo.	Inclui 3m de cabo.	+ 190 €	Controlo Módulos Externos
Ligação RS485	12.0331	Porta série para ligar com Agrónic PC com tomada RS485.	Necessário ter alimentação 220/12V 2 A, e tomada RS485 + USB.	+ 355 €	
Ligação AgroBee-L1/L2 868 MHz /915 MHz	12.0332	Opção para ligar com módulos externos AgroBee-L (tecnologia Lora). Disponível para 1 ou 2 coordenadores.	Inclui coordenador, antena omnidirecional com 10m de cabo. Preço unitário para cada coordenador.	+ 415 €	
Ligação AgroBee-L1/L2 433 MHz	12.0333	Opção para ligar com módulos externos AgroBee-L (tecnologia Lora). Disponível para 1 ou 2 coordenadores.	Inclui coordenador, antena omnidirecional com 10m de cabo. Preço unitário para cada coordenador.	+ 440 €	
Ligação RS 485 ME	12.0334	Porta série para ligar módulos de expansão (15).		+ 220 €	
Ligação RS 485 Modbus	12.0335	Porta série para ligar com sistemas Rádio (2), Monocabo (2) e outros módulos externos com protocolo Modbus (32).	Necessário ativar a opção Plus para ligar módulos externos Modbus.	+ 94 €	
Ligação Rádio 433 MHz	12.0336	Opção para ligar com módulos externos Agrónic Rádio.	Necessário ter uma opção Ligação RS 485 Modbus, EAR e Módulos Rádio. Ativado por	+ 180 €	
Agrónic Monocabo	12.0337	Opção para ligar com módulos externos Agrónic Monocabo.	Necessário ter uma opção Ligação RS 485 Modbus, EAM e Módulos Monocabo. Ativado por	+ 120 €	
Entradas / Saídas Analógicas	12.0338	Placa com 6 entradas analógicas (5 de 4-20mA e 1 de 0-20 V) e 5 saídas analógicas / impulsos 4-20mA.	Se adicionado depois, preço será de 425€.	+ 350 €	Controlo Sensores
2ª Placa Entradas / Saídas Analógicas	12.0339	Placa com 6 entradas analógicas (5 de 4-20mA e 1 de 0-20 V) e 5 saídas analógicas / impulsos 4-20mA.	Não disponível para modelos latch. Se adicionado depois, preço será de 425€.	+ 350 €	

Programadores para Fertirrigação Convencional e Hidroponia
Agrónic 4500





MÓDULOS EXPANSÃO	Ref.	Descrição	Observações	Carril DIN	Caixa
Módulo expansão 1 formato 8S 4ED 4EA	12.0340	8 saídas, 4 entradas digitais e 4 entradas analógicas.	Ampliável com 2 placas de E/S analógicas. ¹	420 €	-
	12.0341			-	475 €
Módulo expansão 2 formatos 24S 12ED	12.0342	24 saídas e 12 entradas digitais.	Ampliável com 2 placas de E/S analógicas. ¹	565 €	-
	12.0343			-	695 €
Módulo expansão 2 formatos 40S 12ED	12.0344	40 saídas e 12 entradas digitais.	Ampliável com 2 placas de E/S analógicas. ¹	795 €	-
	12.0345			-	895 €
Módulo expansão 2 formatos 56S 12ED	12.0346	56 saídas e 12 entradas digitais.	Ampliável com 2 placas de E/S analógicas. ¹	1 025 €	-
	12.0347			-	1 395 €
Módulo expansão 2 formatos 72S 12ED	12.0348	72 saídas e 12 entradas digitais.	Ampliável com 2 placas de E/S analógicas. ¹	1 255 €	-
	12.0349			-	1 595 €
Módulo expansão 2 formatos 88S 12ED	12.0350	88 saídas e 12 entradas digitais.	Ampliável com 2 placas de E/S analógicas. ¹	1 485 €	-
	12.0351			-	1 795 €
Módulo expansão 2 formatos 104S 12ED	12.0352	99 saídas e 12 entradas digitais.	Ampliável com 2 placas de E/S analógicas. ¹	1 715 €	-
	12.0353			-	1 995 €

¹ Necessário ter instalada a opção "Ligação RS 485 ME"

AMPLIAÇÕES PARA AGRÓNIC 4500			Preço
Formato Caixa/Encastrar	De 24 a 40 saídas		290 €
Formato Caixa	De 40 a 56 saídas		540 €
Formato Encastrar	De 40 a 56 saídas		290 €
Formato Caixa/Encastrar	De 56 a 72 saídas		290 €
Formato Caixa/Encastrar	De 72 a 88 saídas		290 €
Formato Caixa/Encastrar	De 88 a 104 saídas		290 €

Para ampliações NÃO é necessário enviar o programador à Progrés.

COMPLEMENTOS PARA AGRÓNIC 4500

 <p>65€</p> <p>Alimentação 220/12 V 2 A</p>	 <p>48€</p> <p>Regulador Solar 12V 120W</p>	 <p>70€</p> <p>Antena GPRS Quadband 11 dBi (10m cabo)</p>	 <p>499€</p> <p>Gateway para Davis Vantage Pro2</p>	 <p>228€</p> <p>Transmissor conversor tensão a corrente</p>
--	--	--	--	--

Já incluído no modelo 220/ 24 Vac (opcional)

Para tensão de entrada igual ou inferior a 30V.

Preço válido com compra do programador

Conversor para estação Meteo Davis

 <p>Proteção alimentação/saídas</p>	 <p>Transdutor de pressão e detetor de caudal</p>	 <p>Transmissores de pH e CE</p>	 <p>Sensores de pH e CE</p>
--	--	---	--

Consultar para mais informações

Consultar para mais informações

Consultar para mais informações

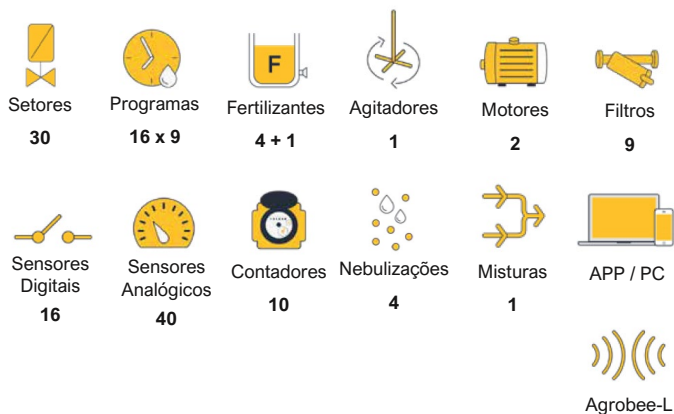
Consultar para mais informações

Programadores para Cultivos em Hidroponia e Intensivos Agrónic 5500

O Agrónic 5500 dispõe de modelos com 10, 20 e 30 saídas, mais 4 saídas de impulsos para injeção de CE e 1 de ácido ou base. Dispõe de 10 entradas digitais e 6 entradas analógicas ampliáveis a 16 e 8 sensores SDI-12.

Pode controlar a temperatura e humidade do ambiente mediante nebulizações. Gere a rega solar. Permite aplicar tratamento fitossanitários em cada programa de rega.

Ligação por rádio a módulos AgroBee-L (até 20 módulos) que permitem ter válvulas, contadores e sensores analógicos e digitais à distância.



FORMATOS	Preço
Formato caixa	+ 0€
Formato encastrar	+ 0€

MODELOS	Ref.	Preço
Agrónic 5510 220V	12.0097	1 165 €
Agrónic 5510 12V	12.0098	1 135 €
Agrónic 5520 220V	12.0099	1 285 €
Agrónic 5520 12V	12.0100	1 255 €
Agrónic 5530 220V	12.0101	1 425 €
Agrónic 5530 12V	12.0102	1 395 €



Formato Caixa



Formato Encastrar

OPÇÕES	Ref.	Descrição	Observações	Preço
Nuvem "Plataforma web"	12.0104	Licença para ligar o equipamento à nuvem.	Necessário ter a opção modem ou Wi-Fi. Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Ativado por código.	+ 80 €
Nuvem + PC "Programa Agrónic PC"	12.0105	Modem e Wi-Fi - Licença para ligar até 3 PC/Servidores ou à nuvem. USB, RS485 e Rádio - Licença para ligar 1 PC/Servidor.	Necessário ter a opção Modem ou Wi-Fi, USB, RS485 ou ligação Rádio. Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Ativado por código.	+ 180 €
Ligação Modem / Mensagens SMS	12.0106	Opção para ligar com Agrónic App e Agrónic PC via modem, e/ou receber mensagens SMS do equipamento.	Inclui modem com cartão SIM M2M Movistar desativado. Inclui antena quad band 5dBi e 3m de cabo. Não compatível com a opção Ligação Wi-Fi.	+ 285 €
Ligação Wi-Fi	12.0107	Opção para ligar com Agrónic App e Agrónic PC via router Wi-Fi.	Não compatível com a opção Ligação modem/ Mensagens SMS. Inclui antena diretiva 7dBi com 6m de cabo e antena omnidirecional 3dBi.	+ 460 €
Ligação USB	12.0108	Opção para ligar com Agrónic PC por cabo.	Inclui 3m de cabo.	+ 195 €
Ligação Rádio 433 MHz	12.0109	Opção para ligar com Agrónic PC via Rádio.	Necessário ter um Agrónic Modem Rádio 433 MHz ligado ao PC com o programa Agrónic PC. <i>Consultar Complementos.</i>	+ 395 €
Ligação RS485	12.0110	Porta série para ligar com Agrónic PC com tomada RS485.	Necessário ter alimentação 220/12V 2 A, e tomada RS485 + USB.	+ 340 €

Comunicações e gestão à distância

Programadores para Cultivos em Hidroponia e Intensivos
Agrónic 5500

OPÇÕES	Ref.	Descrição	Observações	Preço	
Ligação AgroBee-L 868 MHz /915 MHz / 433 MHz	12.0111	Opção para ligar com módulos externos AgroBee-L (tecnologia Lora).	Apenas válido para equipamentos com versão 1. Inclui coordenador, antena omnidirecional com	+ 369 €	Controlo Rádio
Ligação AgroBee-L 868 MHz /915 MHz / 433 MHz + Modem	12.0112	Opção para ligar com módulos externos AgroBee-L (tecnologia Lora) com modem incluído na mesma placa.	Apenas válido para equipamentos com versão 1. Inclui modem com cartão SIM M2M Movistar desativado e antena quad band 5dBi com 3m de cabo para o modem. Para o modem AgroBee-L, coordenador, antena omnidirecional com 10m de cabo.	+ 549 €	
Ligação RS 485 Modbus	12.0114	Porta série para ligar com estação meteorológica Davis Vantage Pro 2.	Apenas válido para equipamentos com versão 1. Necessário ter opção "Ampliação SDI-12 e 4 entradas analógicas", e complemento "Gateway para David Vantage Pro".	+ 35 €	Controlo Sensores
Ampliação de 6 Entradas Analógicas	12.0115	Opção para ampliar as entradas analógicas.	Se adicionado posteriormente, o preço será de 189€.	+ 155 €	
Ampliação SDI-12 e 4 Entradas Analógicas	12.0116	Placa para incorporar 8 sensores com protocolo SDI-12 + 4 sensores analógicos 4-20mA.	Consultar capítulo "Sensores" para ver modelos SDI-12 compatíveis.	+ 205 €	Motor
Dupla Tensão Grupos Geradores > 12V	12.0117	Opção para operar com dupla tensão quando há um gerador e uma electrobomba.	Inclui opção diesel. Não compatível com modelo Agrónic 5510 (10 saídas). Se adicionado posteriormente, será necessário enviar o programador à Progrés, e o preço será de 110€.	+ 66 €	
Controlo Motor Diesel	12.0118	Opção para o arranque automático de uma motobomba ou um gerador.	Ativado por código.	+ 45 €	
Mistura de 2 Águas	12.0119	Opção para controlar o CE da água de entrada.	Ativado por código.	+ 80 €	

AMPLIAÇÕES PARA AGRÓNIC 5500		220 V, 12 V
Formato Caixa/Encastrar	Ampliação de 10 a 20 saídas	165 €
Formato Caixa	Ampliação de 20 a 30 saídas	210 €
Formato Encastrar	Ampliação de 20 a 30 saídas	160 €

COMPLEMENTOS PARA AGRÓNIC 5500

 <p>250€</p> <p>Emissor impulsos a 4-20mA para injeção com variadores para 3 sinais</p>	 <p>70€</p> <p>Antena GPRS Quadband 11 dBi (10m cabo)</p> <p>Preço válido com compra do programador</p>	 <p>499€</p> <p>Gateway para Davis Vantage Pro2</p> <p>Conversor para estação Meteo Davis</p>	 <p>Proteção alimentação/saídas</p> <p>Consultar para mais informações</p>	 <p>Transdutor de pressão e detetor de caudal</p> <p>Consultar para mais informações</p>	 <p>Transmissores de pH e CE</p> <p>Consultar para mais informações</p>	 <p>Sensores de pH e CE</p> <p>Consultar para mais informações</p>
---	--	--	---	---	---	---

Programadores para Cultivos em Hidroponia e Intensivos Agrónic 7000

O Agrónic 7000 dispõe de um modelo básico de 40 saídas independentes mais 16 entradas para sinais digitais ampliáveis e 16 entradas analógicas, e 8 saídas de impulsos para injeção de CE e 2 de ácido e base.

Controlo automático da quantidade de água drenada nos cultivos. Opcionalmente, controlo da pressão por programa. Possibilidade de atuação sobre válvulas e sensores através dos sistemas Agrónic Monocabo e Agrónic Rádio.

Sectores	Programas	Fertilizantes	Agitadores	Motores	Filtros
200	24	8	8	6	∞
Sensores Digitais	Sensores Analógicos	Contadores	Bandejas de Drenagem	Misturas	APP / PC
47	53	14	9	1	
					Rádio Monocabo



Formato Encastrar

MODELOS	Ref.	Preço
Agrónic 7000 220 Vac, 12 Vdc ou dupla tensão	12.0120	2 395 €

OPÇÕES	Ref.	Descrição	Observações	Preço	
Nuvem + PC "Programa Agrónic PC"	12.0124	GPRS - Licença para ligar 1 PC/Servidores ou à nuvem. USB, RS232 e RS485 - Licença para ligar 1 PC/Servidor ao equipamento. Opção para atualizar o software do programa Agrónic PC da versão 2 para a versão 3.	Necessário ter a opção Modem, USB, RS232, ou RS485. Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Ativado por código.	+ 180 €	Comunicações e gestão à distância
Programa Agrónic PC bonificado	12.0125	Opção para atualizar o software do programa Agrónic PC da versão 2 para a versão 3.	Para operar com GPRS, é necessário ter a opção Ligação Modem GPRS.	+ 120 €	
Ligação Modem / Mensagens SMS	12.0126	Opção para ligar com Agrónic App e Agrónic PC via modem, e/ou receber mensagens SMS do equipamento.	Inclui modem com cartão SIM M2M Movistar desativado. Inclui antena quad band 5dBi e 3m de cabo. Apenas válido para versão 4.33 ou superior.	+ 350 €	
Ligação USB	12.0127	Opção para ligar com Agrónic PC por cabo.	Não compatível com Ligação Modem. Inclui 3m de cabo.	+ 205 €	
Ligação RS232	12.0128	Porta série para ligar com Agrónic Monocabo, Agrónic Rádio e Agrónic PC.		+ 45 €	
Ligação RS485	12.0130	Porta série para ligar com Agrónic Monocabo, Agrónic Rádio e Agrónic PC com caixa de Ligação RS485 + USB.		+ 45 €	Controlo Mod. Ext.
Agrónic Rádio	12.0131	Opção para ligar com módulos externos Agrónic Rádio.	Necessária uma opção de ligação RS, normalmente RS485. Ativado por código.	+ 180 €	
Agrónic Monocabo	12.0132	Opção para ligar com módulos externos Agrónic Monocabo.	Necessária uma opção de ligação RS, normalmente RS485. Ativado por código.	+ 120 €	Motor
Mistura de 2 Águas	12.0133	Opção para controlar o CE da água de entrada.	Ativado por código.	+ 80 €	
Regulação Pressão Água	12.0134		Necessário a opção 12 saídas analógicas. Ativado por código.	+ 80 €	

AMPLIAÇÕES	Observações	Ref.	Preço
Placa ampliação 16 saídas relé	Ampliável até um máximo de 5 placas.	12.0121	225 €
Placa ampliação 12 saídas analógicas		12.0122	330 €
Placa ampliação 16 entradas digitais		12.0123	130 €

Para ampliações necessário enviar o programador à Progrés.

COMPLEMENTOS PARA AGRÓNIC 7000

Antena GPRS Quadband 11 dBi (10m cabo)	Transmissor conversor tensão a corrente	Proteção alimentação/saídas	Transdutor de pressão e detetor de caudal	Transmissores de pH e CE	Sensores de pH e CE
70€	228€				
Preço válido com compra do programador		Consultar para mais informações	Consultar para mais informações	Consultar para mais informações	Consultar para mais informações

Programadores para Aplicações Diversas
Agrónic Bit

O Agrónic Bit é um equipamento multifuncional para a gestão da água, configurável, versátil e ampliável, com muito baixo consumo.

Pode gerir regas, aplicar fertilizantes, controlar válvulas principais ou hidrantes em associações de regantes, utilizar sensores de todo o tipo para a sua interação com a fertirrigação, realizar registos completos como datalogger e históricos para assegurar a traceabilidade de sectores de rega, contadores e sensores.

 Setores 20	 Programas 30	 Fertilizantes 10	 Agitadores -	 Motores 1	 Filtros -
 Sensores Digitais 35	 Sensores Analógicos 40	 Contadores 20	 APP / PC	 AgroBee-L	

Existem três modelos, o Agrónic Bit Din, o Agrónic Bit Cab e o Agrónic Bit Con. Duas versões, a versão básica, e a versão Net para a gestão de associações de regantes. As saídas são tipo latch, excepto no modelo Agrónic Bit Din 4r. Incluem bateria Li-Ion e carregador. Dispõem também de ligações USB, GSM/Modem ou Wi-Fi. Para os modelos Bit Din pode incorporar até 16 módulos Rádio AgroBee, e para os modelos Bit Con e Bit Cab 20 módulos AgroBee-L com distintas funcionalidades: entradas de contadores, leitura de sensores analógicos, etc.

Para a alimentação do equipamento básico necessita de painel solar de 10W ou alimentador 12 Vdc. Para equipamentos com opções de comunicação instaladas (Modem, Wi-Fi ou AgroBee-L) ou onde se necessite autonomia superior a 8 dias, é necessário painel solar 20W com regulador de carga e bateria 7Ah ou alimentador de 12 Vdc.

VERSÕES	Observações	Ref.	Preço
Versão Básica		-	+ 0 €
Versão Net	Para Agrónic Net II, gestão de hidrantes e rega de parcelas	-	+ 0 €

Agrónic Bit Din (equipamento com teclado e ecrã)



Formato Agrónic Bit Din com caixa carril DIN, para ligações interiores através de bornes.

MODELOS	Ref.	Observações	Preço	
Agrónic Bit Din 8-63	12.0135	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)	779 €	Saídas Latch
Agrónic Bit Din 14-123	12.0136	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)	1 035 €	
Agrónic Bit Din 20-183	12.0137	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)	1 229 €	
Agrónic Bit Din 26-243	12.0138	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)	1 423 €	
Agrónic Bit Din 8-27	12.0139	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)	805 €	Saídas Latch
Agrónic Bit Din 14-87	12.0140	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)	1 061 €	
Agrónic Bit Din 20-147	12.0141	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)	1 255 €	
Agrónic Bit Din 26-207	12.0142	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)	1 449 €	
Agrónic Bit Din 4r-63	12.0143	4 saídas de relé, 6 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)	814 €	Saídas de Relé + Latch
Agrónic Bit Din 4r6-123	12.0144	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)	1 070 €	
Agrónic Bit Din 4r12-183	12.0145	4 saídas de relé, 12 saídas latch de 2 fios (6 de 3 fios), 18 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2:4-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)	1 264 €	
Agrónic Bit Din 4r18-243	12.0146	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)	1 458 €	

Programadores para Aplicações Diversas
Agrónic Bit

OPÇÕES	Ref.	Descrição	Observações	Preço	
Nuvem "Plataforma web"	12.0147	Licença para ligar o equipamento à nuvem da Progrés.	Necessário ter a opção Modem GPRS ou Wi-Fi. Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Não disponível para Versão Net. Ativado por código.	+ 80 €	Comunicações e gestão à distância
Nuvem + PC "Programa Agrónic PC"	12.0148	Modem e Wi-Fi - Licença para ligar até 3 PC/Servidores ou à nuvem. USB e Rádio - Licença para ligar 1 PC/Servidor.	Necessário ter a opção Modem Wi-Fi, USB ou ligação Rádio. Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Não disponível para Versão Net. Ativado por código.	+ 180 €	
Ligação Modem / Mensagens SMS Din	12.0149	Opção para ligar com Agrónic App e Agrónic PC via modem, e/ou receber mensagens SMS do equipamento.	Inclui modem com cartão SIM M2M Movistar desativado. Inclui antena quad band 5dBi e 3m de cabo. Não compatível com opção Wi-Fi nem ligação Rádio. Se adicionado posteriormente, o preço será de 330€.	+ 240 €	
Ligação Wi-Fi Din	12.0150	Opção para ligar com Agrónic App e Agrónic PC via router Wi-Fi.	Não compatível com a opção Ligação Modem/ Mensagens SMS nem com Ligação Rádio. Inclui antena diretiva 7dBi com 6m de cabo e antena omnidirecional 3dBi.	+ 465 €	
Ligação USB Din	12.0151	Opção para ligar com Agrónic PC por cabo.	Inclui 3m de cabo.	+ 205 €	
Ligação Rádio 433 MHz Din	12.0152	Opção para ligar com Agrónic PC via rádio.	Necessário ter um Agrónic Modem Rádio 433 MHz ligado ao PC com o programa Agrónic PC. Consultar o Agrónic Modem Rádio no capítulo de Complementos. Não compatível com opção Ligação Modem nem Ligação Wi-Fi.	+ 405 €	Rádio
Ligação AgroBee 868 MHz/ 915 MHz Din	12.0153	Opção para ligar com módulos externos AgroBee.	Inclui coordenador, antena omnidirecional com 10m de cabo.	+ 395 €	
Condicionantes Programas	12.0154	Opção para modificar valores de rega e fertilizantes, paragem de fertilizante ou finalizar por chuva.	Ativado por código.	+ 80 €	Outros

AMPLIAÇÕES	Observações	Preço
1a Placa ampliação de 6 entradas e 6 saídas digitais Agrónic Bit Din		340 €
2a Placa ampliação de 6 entradas e 6 saídas digitais Agrónic Bit Din	Necessário ter a primeira placa	250 €
3a Placa ampliação de 6 entradas e 6 saídas digitais Agrónic Bit Din	Necessário ter a primeira e segunda placa	350 €
Placa ampliação de 3 a 7 entradas analógicas	Necessário enviar programador à Progrés	165 €

Agrónic Bit Cab (equipamento sem teclado nem ecrã)



MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Agrónic Bit Cab Modem + SMS + Agrobbee-L 868 MHz / 915 MHz /433 MHz	Equipamento sem entradas e saídas e com opção AgroBee-L + Modem incluído.	PC.1453	1 095 €
Agrónic Bit Cab 3-82 Modem + Mensagens SMS	3 saídas latch 2/3 fios ¹ , 8 entradas digitais, 2 entradas analógicas (2: 4-20 mA). As entradas e saídas são por cabo, sem ligações . Inclui modem.	12.0155	825 €
Agrónic Bit Cab 3-88 Modem + Mensagens SMS	3 saídas latch 2/3 fios ¹ , 8 entradas digitais, 8 entradas analógicas (8: 4-20 mA). As entradas e saídas são por cabo, sem ligações . Inclui modem.	PC.0826	1 025 €
Agrónic Bit Cab 8-82 Modem + Mensagens SMS	8 saídas latch 2/3 fios ¹ , 8 entradas digitais, 2 entradas analógicas (2: 4-20 mA). As entradas e saídas são por cabo, sem ligações . Inclui modem.	PC.1454	875 €
Agrónic Bit Cab 9-22 Modem + Mensagens SMS	9 saídas latch 2/3 fios ¹ , 2 entradas digitais, 2 entradas analógicas (2: 4-20 mA). As entradas e saídas são por cabo, sem ligações . Inclui modem.	12.0156	825 €
Agrónic Bit Cab 18-22 Modem + Mensagens SMS	18 saídas latch 2/3 fios ¹ , 2 entradas digitais, 2 entradas analógicas (2: 4-20 mA). As entradas e saídas são por cabo, sem ligações . Inclui modem.	12.0157	1 025 €

¹ Em caso de latch 3 fios, necessários caixa de diodos. Consultar Complementos para mais informação. Para ampliar será necessário enviar o equipamento à Progrés.

OPÇÕES	Ref.	Descrição	Observações	Preço	
Nuvem "Plataforma web"	12.0158	Licença para ligar o equipamento à nuvem da Progrés.	Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Não disponível para Versão Net. Ativado por código.	+ 80 €	Com. gest. à dist.
Nuvem + PC "Programa Agrónic PC"	12.0159	Licença para ligar até 3 PC/Servidores ou à nuvem.	Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Não disponível para Versão Net. Ativado por código.	+ 180 €	
Ligação AgroBee 868 MHz/ 915 MHz Din	12.0160	Opção para ligar com módulos externos AgroBee-L (tecnologia Lora).	Inclui coordenador, antena omnidirecional com 10m de cabo. Não compatível com opção Ligação Rádio.	+ 365 €	Rádio
Condicionantes Programas	12.0161	Opção para modificar valores de rega e fertilizantes, paragem de fertilizante ou finalizar por chuva.	Ativado por código.	+ 80 €	Outros
Tomada externa para Leitor Bit	12.0162	Opção para ligar com o Leitor Bit.		+ 53 €	

Programadores para Aplicações Diversas
Agrónic Bit

Agrónic Bit Con (equipamento sem teclado nem ecrã)

Formato Agrónic Bit Con com tomadas externas "M12" de ligação rápida.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Agrónic Bit Con 3-31	3 saídas latch 2/3 fios ¹ , 3 entradas digitais, 1 entrada analógica (1: 4-20 mA).	12.0163	639 €
Agrónic Bit Con 9-83	9 saídas latch 2/3 fios ¹ , 8 entradas digitais, 3 entradas analógicas (2: 4-20 mA, 1: 0-20 V).	12.0164	769 €
Agrónic Bit Con 2R9-89	2 saídas relé, 9 saídas latch 2/3 fios ¹ , 8 entradas digitais, 9 entradas analógicas (8: 4-20 mA, 1: 0-20 V).	PC.1455	1 005 €

¹ Em caso de latch 3 fios, necessários caixa de diodos. Consultar Complementos para mais informação. Para ampliar será necessário enviar o equipamento à Progrés.

OPÇÕES	Ref.	Descrição	Observações	Preço	
Nuvem "Plataforma web"	12.0167	Licença para ligar o equipamento à nuvem da Progrés.	Necessário ter a opção Modem. Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Não disponível para Versão Net. Ativado por código.	+ 80 €	Comunicações e gestão a distância
Nuvem + PC "Programa Agrónic PC"	12.0168	Modem - Licença para ligar até 3 PC/Servidores ou à nuvem. USB e Rádio - Licença para ligar 1 PC/Servidor.	Necessário ter a opção Mode, USB ou ligação Rádio. Para utilizar o Agrónic APP os equipamentos devem ser registados na nuvem e há pagamento de quota anual. Não disponível para Versão Net. Ativado por código.	+ 180 €	
Ligação Modem / Mensagens SMS Con	12.0169	Opção para ligar com Agrónic App e Agrónic PC via modem, e/ou receber mensagens SMS do equipamento.	Inclui modem com cartão SIM M2M Movistar desativado. Inclui antena quad band 5dBi e 3m de cabo. Não compatível com ligação Rádio. Se adicionado posteriormente, o preço será de 330€.	+ 240 €	
Ligação USB Con	12.0170	Opção para ligar com Agrónic PC por cabo.	Inclui 3m de cabo.	+ 205 €	
Ligação Rádio 433 MHz Con	12.0171	Opção para ligar com Agrónic PC via rádio.	Necessário ter um Agrónic Modem Rádio 433 MHz ligado ao PC com o programa Agrónic PC. Consultar o Agrónic Modem Rádio no capítulo de Complementos. Não compatível com opção Modem.	+ 385 €	
Ligação AgroBee 868 MHz/ 915 MHz Din	12.0173	Opção para ligar com módulos externos AgroBee-L (tecnologia Lora).	Inclui coordenador, antena omnidirecional com 10m de cabo. Não compatível com Ligação Rádio.	+ 365 €	
Condicionantes Programas	12.0174	Opção para modificar valores de rega e fertilizantes, paragem de fertilizante ou finalizar por chuva.	Ativado por código.	+ 80 €	Outros
Tomada externa para Leitor Bit	12.0175	Opção para ligar com o Leitor Bit.		+ 53 €	
Leitor Interno Agrónic Bit Com	12.0176	Opção para configuração local.	Inclui ecrã e teclado dentro da caixa.	+ 205 €	

AMPLIAÇÕES	Observações	Ref.	Preço
Placa ampliação de 9 a 18 saídas Agrónic Bit Con	Não compatível com ampliação de entradas. Se adicionado posteriormente, preço será de 290€.	12.0165	200 €
Placa ampliação 6 entradas analógicas + 2 relés Agrónic Bit Con	Não compatível com ampliação de saídas.	12.0166	270 €

Para ampliações necessário enviar o programador à Progrés.

COMPLEMENTOS PARA AGRÓNIC BIT DIN, AGRÓNIC BIT CAB E AGRÓNIC BIT CON

 405€	 50€	 48€	 64€	 199€	 235€	 70€
Leitor Bit para Bit Cab e Bit Con	Alimentação 220/12 V 2 A	Regulador Solar 12V 120W	Bateria 18 Ah 12 V	Painel solar 20W 12V e suporte	Emissor de impulsos	Antena GPRS Quadband 11 dBi (10m cabo)
Para tensão de entrada igual ou inferior a 30V.		Extensão de autonomia			Preço válido com compra do programador	

Programadores para Controlos Específicos

Agrónic Smart - Setorização

O Agrónic Smart é um programador de rega para o controlo de pequenas quintas e espaços verdes. Dispõe de prestações superiores aos standards para espaços verdes, com numerosas possibilidades de programação e adaptação às necessidades de cada instalação.

Indicado para sistemas de rega com electroválvulas tipo "latch" de dois ou três fios. Utiliza duas pilhas alcalinas de grande duração, ou opção 12 V com painel solar. Não dispõe de ecrã e teclado. O grau de proteção IP67 do programador permite a sua instalação na intempérie.

Toda a programação é executada na aplicação gratuita e sem custos Agrónic Smart, disponível em "Google Play" e "Apple Store". Ligação sem fios de até 50 metros, com possibilidade de programar sem ligação, e descarregar a informação ao reconectar.

Existem 2 versões do programador, a Básica e a versão Plus, com gestão de fertilizantes e sequência alternada de sectores num programa. Algumas das principais prestações são:

Até 10 saídas geridas em função da configuração estabelecida:

- 10 sectores
- 9 sectores + 1 geral
- 9 sectores + 1 fertilizante (versão Plus)
- 8 sectores + 1 geral + 1 fertilizante (versão Plus)
- Condições de início e paragem da rega, ou até 2 contadores de rega, fertilizante ou chuva, e consulta de acumulado e caudal, através das 2 entradas digitais.
- 5 horários diferentes no mesmo programa.



- Rega de mais de um sector de cada vez.
- Ativação de um setor em programas diferentes.
- Sequência alternada de sectores (na versão Plus).
- 1 Saída para o controlo de fertilizantes (na versão Plus).
- Tempo de fertilização diferente para cada sector.
- Ativação de um geral.
- Configuração de golpe de ariete.

Dispõe de um botão na placa do programador que permite realizar opções básicas sem a necessidade de ter a aplicação conectada.

MODELOS	Ref.	Unidades	Observações	Preço
Agrónic Smart i1 2 Fios	12.0298	1 - 5 Unidades		295 €
Agrónic Smart i1 2 Fios	PC.1456	1 - 5 Unidades	Inclui caixa díodos	400 €
Agrónic Smart i1 2 Fios	-	6 - 10 Unidades		285 €
Agrónic Smart i1 2 Fios	-	6 - 10 Unidades	Inclui caixa díodos	390 €
Agrónic Smart i1 2 Fios	-	10+ Unidades		275 €
Agrónic Smart i1 2 Fios	-	10+ Unidades	Inclui caixa díodos	380 €

VERSÕES	Preço
Versão Básica	0 €
Versão Plus	+ 60 €

OPÇÕES	Preço
Alimentação Externa 12V (apenas se solicitado com compra do equipamento)	+ 15 €

COMPLEMENTOS PARA AGRÓNIC SMART

 <p>50€</p> <p>Alimentação 220/12 V 2 A</p>	 <p>48€</p> <p>Regulador Solar 12V 120W</p>	 <p>24€</p> <p>Bateria 7 Ah 12 V</p>	 <p>118€</p> <p>Painel solar 5W 12V e suporte</p>
Pack de Alimentação Solar			

Programadores para Controlos Específicos

Agrónic 52 – Auxiliares para Hidroponia

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

Alimentação do equipamento a 24 Vac. Opcionalmente a 12 Vdc.



OPÇÕES	Ref.	Preço
Agrónic 52 com transmissor 24 Vac	12.0180	589 €
Agrónic 52 com transmissor 12 Vdc	12.0181	639 €

Programadores para Controlos Específicos

Agrónic 54 – Auxiliares para Hidroponia

O Agrónic 54 é um equipamento para regular a condutividade elétrica (CE) da água de rega, mediante a injeção de 2 possíveis 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. Ligação direta do sensor de CE e de pH. Leitura de valor instantâneo.

Existem 2 versões, conforme se deseja realizar a dosificação: uma com “injeção por impulsos”, que atua sobre solenóides para sistemas venturi, e outra com “injeção analógica”, que atua sobre variadores de velocidade.

Alimentação do equipamento a 24 Vac. Opcionalmente a 12 Vdc. Saídas a 24 Vac em versão com injeção por impulsos, e de 0 a 10 Vdc na versão com injeção analógica.



OPÇÕES	Ref.	Preço
Agrónic 54 com transmissor 24 Vac c/ injeção impulsos	12.0182	699 €
Agrónic 54 com transmissor 24 Vac c/ injeção analógica	12.0183	839 €
Agrónic 54 com transmissor 12 Vdc c/ injeção impulsos	12.0184	739 €

Programadores para Controlos Específicos

Agrónic Diesel – Controlo Diesel

Programador para o arranque, paragem e controlos diversos dos motores diesel e/ou gasolina (inclusivamente geradores). O Agrónic Diesel permite realizar ativações por 5 programas horários, por ordens externas e manualmente. Saídas de arranque, paragem, contacto. Configuráveis sectores, fertilizantes, bomba elétrica, indicação de avaria e pré-aquecimento. Funciona a 12 Vdc.

OPÇÕES	Ref.	Preço
Agrónic Diesel	12.0185	425 €



Programadores para Controlos Especificos

Agrónic Filtros – Limpeza de Filtros

Programador para a limpeza automática de filtros por tempo, volume e diferença de pressão, com diferentes possibilidades de início e atuação. Existem 3 modelos diferentes segundo o número de filtros a controlar, 6, 12 e 18 filtros (mais 1 saída geral e 5 entradas de sinais em cada um de eles).

Disponível para 220 e 115 Vac, 12 Vdc e para solenóides tipo “latch” de dois ou três fios.



MODELOS	Ref.	Preço	
Agrónic Filtros 6 220/24 Vac	12.0186	661 €	6 Filtros
Agrónic Filtros 6 12 Vdc	12.0187	656 €	
Agrónic Filtros 6 12 Vdc Latch 2 fios	12.0188	706 €	
Agrónic Filtros 6 12 Vdc Latch 3 fios ¹	12.0189	756 €	
Agrónic Filtros 12 220/24 Vac	12.0190	711 €	12 Filtros
Agrónic Filtros 12 12 Vdc	12.0191	705 €	
Agrónic Filtros 12 12 Vdc Latch 2 fios	12.0192	755 €	
Agrónic Filtros 12 12 Vdc Latch 3 fios ¹	12.0193	811 €	
Agrónic Filtros 18 220/24 Vac	12.0194	759 €	18 Filtros
Agrónic Filtros 18 12 Vdc	12.0195	754 €	
Agrónic Filtros 18 12 Vdc Latch 2 fios	12.0196	804 €	
Agrónic Filtros 18 12 Vdc Latch 3 fios ¹	12.0197	866 €	

FORMATOS	Ref.	Preço
Formato caixa	-	0 €
Formato encastrar	12.0198	+ 40 €

¹ Inclui caixa de diodos

Programadores para Controlos Especificos

IrriFiltros – Limpeza de Filtros

Pequeno programador para a limpeza automática de filtros por tempo, volume e diferença de pressão. Modelo de até 6 filtros de rega, ou 5 filtros e uma saída geral. Dispõe de 3 entradas de sinais para avarias, deteção de caudal ou contador e pressostato diferencial. Funciona com uma pilha de 9 V e solenóides tipo “latch” de dois fios.



MODELOS	Ref.	Preço
Irrifiltros com pilha de 9V	12.0199	415 €

OPÇÕES	Ref.	Preço
3 Pilhas	12.0201	+ 41 €
12 Vdc	12.0202	+ 16 €

Módulos Externos para a Telegestão da Rega

AgroBee-L

Módulos rádio de muito baixo consumo para ligar com o Agrónic 2500, Agrónic 4500, Agrónic 5500 e Agrónic Bit (modelo Cab / Con). É a melhor solução para poupar custos como substituto do cabo, evitar incidências próprias da instalação de microtubo, ultrapassar obstáculos, ampliar setores, ler sensores, realizar instalações temporárias, etc.

É necessário que o equipamento tenha a opção Ligação AgroBee-L. Realizamos um estudo de cobertura que será necessário para o fornecimento dos equipamentos.



AGROBEE-L	
Equipamentos compatíveis	Agrónic 2500 versão 3 ou superior, Agrónic 4500, Agrónic 5500 e Agrónic Bit Cab / Bit Con
Standard de comunicação	LoRa
Frequência: banda livre	868 MHz / 915 MHz / 433 MHz
Alcance (segundo a orografia)	2500 metros
Repetidor	Não
Número de módulos p/ equipamento	20
Cadência	Auto-ajustável
Leitor de módulos	Sim (por cabo ou sem fios)
Updates no campo	Sim

Módulos para a ativação de válvulas e leitura de sensores

SD ED EA	Ref.	Descrição	Preço
AgroBee-L/AgroBee 2sd 2ed	12.0203	2 solenóides latch de 2 ou 3 fios* e 2 contadores ou sensores digitais.	509 €
AgroBee-L/AgroBee 2sd 2ed 1ea	12.0204	2 solenóides latch de 2 ou 3 fios*, 2 contadores ou sensores digitais e 1 sensor analógico 4-20mA ou 0-20V	519 €
AgroBee-L/AgroBee 8sd 2ed	12.0205	8 solenóides latch de 2 ou 3 fios* e 2 contadores ou sensores digitais	619 €
AgroBee-L/AgroBee 9sd 2ed 2ea	12.0206	9 solenóides latch de 2 ou 3 fios*, 2 contadores ou sensores digitais e 2 sensores analógicos 4-20 mA ou 0-20V	646 €
AgroBee-L/AgroBee 6sd 6ed 2ea	12.0207	6 solenóides latch de 2 ou 3 fios*, 6 contadores ou sensores digitais e 2 sensores analógicos 4-20 mA ou 0-20V	656 €

Módulos para a ativação de solenóides tipo latch e leitura de sensores digitais e analógicos. Os módulos são fornecidos com supercondensadores, painel solar e 7 metros de cabo. Consulte-nos para módulos a pilhas e módulos IP68.

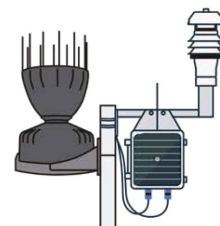
Para instalação de módulos em casas de rega, recomenda-se utilizar alimentação e antena interna + bornes, preço sob consulta.

* Em caso de latch 3 fios, necessário caixa de diodos. Consultar Complementos para mais informação.

Módulos para leitura de sensores

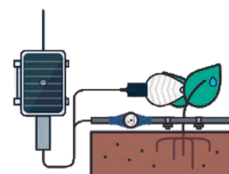
METEO	Ref.	Observações	Sensores incluídos	Preço
AgroBee-L Meteo	PC.1457	Com painel solar e bateria incorporados.	Temperatura, humidade relativa, radiação solar, anemómetro, cata-vento, pressão atmosférica e pluviómetro	1 945 €

Módulo rádio de muito baixo consumo e integrante do sistema AgroBee-L para a leitura dos sensores meteorológicos integrados numa estação.



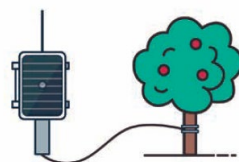
H2O	Ref.	Observações	Sensores homologados	Preço
AgroBee-L H2O	12.0218	Com painel solar incorporado.	Meter Group PHYTOS-31	535 €

Módulo para a leitura de 3 sensores de folha molhada (Phytos: Leaf Wetness Sensor), mais 1 sensor digital ou contador ou pluviómetro. Não inclui sensores.



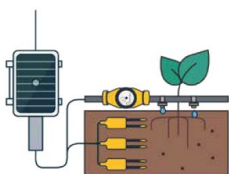
DENDÓMETRO	Ref.	Observações	Sensores homologados	Preço
AgroBee-L dendómetro para 1 sensor	12.0219	Com painel solar incorporado.	ECOMATIK DC2, DF (15mm), ECOMATIK DC1, DD-S, DD-L, DR, DV, DRO (11mm), ECOMATIK DC3 (25mm), VERDETECH PLANTSSENS (ajustável)	539 €
AgroBee-L dendómetro para 2 sensores	12.0220	Com painel solar incorporado.		559 €

Módulo que proporciona medidas de alterações no diâmetro do talo das plantas (μm), mais a leitura de um sensor digital ou contador ou pluviómetro. Não inclui sensores.



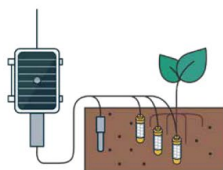
H2O	Ref.	Observações	Sensores homologados	Preço
AgroBee-L H2O	12.0214	Com painel solar incorporado.	Decagon 10HS, Watermark 200SS + 200SSVA+ 200TS, Solfranc SF-S10/Vegetronix VH400, Decagon EC-5, Decagon GS1, MeterGroup TEROS-10	535 €

Módulo para a leitura de 3 sensores de conteúdo de água no solo (VWC: Volumetric Water Content), mais 1 sensor digital ou contador, ou pluviómetro. Não inclui sensores.



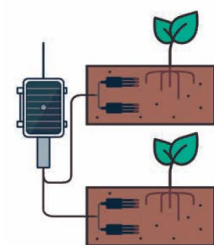
WATERMARK	Ref.	Observações	Sensores homologados	Preço
AgroBee-L Watermark	12.0215	Com painel solar e 1 sensor de temperatura incorporados.	Watermark 220SS	659 €

Módulo com 3 entradas analógicas para a leitura de sensores de potencial de água no solo tipo Watermark 220SS, mais um sensor digital ou contador ou pluviómetro. Inclui um sensor de temperatura do solo externo para a compensação da leitura.



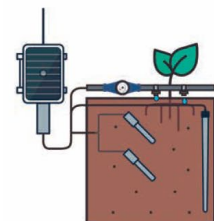
SDI-12	Ref.	Observações	Sensores homologados	Preço
AgroBee-L SDI-12	12.0216	Com painel solar e bateria incorporados.	Decagon 5TE, Decagon GS3, Campbell CS650, Stevens Hydraprobe-II, AquaCheck-4, AquaCheck-8, Sentek Drill&Drop, Sentek Drill&Drop TriScan, Meter Group TEROS-12, Apogee NDVI/PRI, Meter Group TEROS-21, EnviroPro	669 €
AgroBee-L SDI-12 220V/12V ou 12V	PC.1458	Com tampa cega.		575 €

Módulo para a leitura de até 4 tri-sensores de conteúdo de água no solo (VWC: Volumetric Water Content), temperatura e CE (condutividade elétrica) mediante bus de comunicações SDI-12, mais um sensor digital ou contador ou pluviómetro. Não inclui sensores. Disponível uma versão a pilhas.



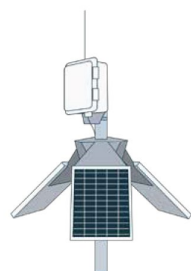
NUTRI	Ref.	Observações	Sensores homologados	Preço
AgroBee-L Nutri	12.0217	Com painel solar incorporado.	NutriSens (NO3-, K+), Aquacheck, Sentek Drill&Drop, EnviroPro	Consultar

Apenas para modelos AgroBee-L. Módulo a leitura de 2 sensores de nutrientes (nitrito e potássio) e um multi-sensor de conteúdo de água no solo e temperatura de até 4 níveis, mediante bus de comunicações SDI-12. Também oferece a leitura de 1 sensor digital ou contador ou pluviómetro.



GNSS	Ref.	Observações	Preço
AgroBee-L GNSS 3 x 5 W	12.0222	Com 3 painéis solares externos de 5W e suporte incorporados.	1 009 €
AgroBee-L GNSS 2SD 1ED 2EA 3x5W	12.0223	Com 3 painéis solares externos de 5W e suporte incorporados.	1 019 €

Módulo com localizador GNSS. Usa-se para localizar no mapa a posição geográfica de um pivô e o seu movimento. Existe um modelo com 2 saídas digitais, 1 entrada digital ou contador ou pluviómetro e 2 entradas analógicas. Em caso de latch 3 fios, necessário caixa de diodos. Consultar capítulo Complementos para mais informação.



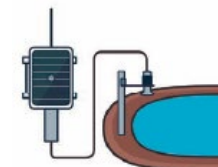
3MA	Ref.	Observações	Preço
AgroBee-L 3MA	12.0224	Com painel solar e bateria incorporados.	688 €
AgroBee-L 3MA 220V/12V ou 12V	PC.1459	Com tampa cega.	589 €

Módulo para a leitura de 3 sensores analógicos 4-20 mA (ou 2 sensores 4-20 mA e 1 sensor 0-20 V), mais 1 sensor digital ou contador ou pluviómetro. Não inclui sensores.



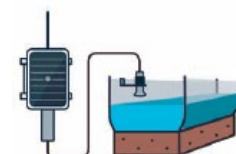
3LV	Ref.	Observações	Preço
AgroBee-L 3LV com 1 sensor	12.0225	Com painel solar e 1 sensor incorporados.	912 €
AgroBee-L 3LV com 2 sensores	12.0226	Com painel solar e 2 sensores incorporados.	1 365 €
AgroBee-L 3LV com 3 sensores	12.0227	Com painel solar e 3 sensores incorporados.	1 845 €

Módulo para a leitura de sensores de ultrassons, que pode proporcionar medidas de distância, nível e/ou volume. Existem 3 modelos de 1 a 3 sensores de nível incorporados no equipamento para uma margem de 0 a 9 metros e resolução máxima de 1 mm, aplicável a depósitos, balsas ou poços. Leitura de sensor digital ou contador ou pluviómetro (não disponível na opção com 3 sensores).



PARSHALL	Ref.	Observações	Preço
AgroBee-L Parshall	12.0228	Com painel solar e sensor incorporados.	899 €

Módulo que proporciona medidas de caudais em canais abertos baseados em canais tipo Parshall standard mediante a leitura de 1 sensor de ultrassons incorporado no equipamento. Leitura de sensor digital ou contador ou pluviómetro.



Módulos Externos para a Telegestão da Rega Agrónic Rádio

Módulos remotos através de frequência rádio de banda livre 433 MHz, que podem chegar a uma distância máxima de 2,8 Km, dependendo da orografia. Necessário realizar um estudo de cobertura.

O sistema está formado por uma Ligação/Concentrador Agrónic Rádio (EAR), com capacidade até 60 Módulos Agrónic Rádio (MAR). Disponíveis modelos com baterias de Ni-Mh e com pilhas de lítio. Em caso de baterias, será necessário painel solar.

Aplicável ao Agrónic 4500, Agrónic Net, Agrónic 4000 e Agrónic 7000, e também a outros equipamentos de controlo como PLCs ou autómatos, dada a compatibilidade com o protocolo Modbus.



MODELOS 433 MHz	Ref.	Preço	OPÇÕES 433 MHz	Ref.	Preço
Ligação Agrónic Rádio EAR 12 Vdc 433 MHz	12.0232	1 195 €	Ligação Agrónic Rádio EAR 12 Vdc 433 MHz	12.0234	+ 20 €
Ligação Agrónic Rádio EAR 220 Vac 433 MHz	12.0233	1 294 €			

MÓDULOS 433 MHz	Observações	Ref.	Preço
Modulo Agrónic Rádio 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	12.0229	809 €
Modulo Agrónic Rádio 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	12.0230	1 004 €
Modulo Agrónic Rádio 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	12.0231	1 224 €

COMPLEMENTOS PARA AGRÓNIC RÁDIO

<p>99€</p> <p>Transformador estabilizado 220/12V 0,5A</p> <p>Para EAR e MAR com bateria e alimentação elétrica</p>	<p>118€</p> <p>Painel solar 5W 12V e suporte</p> <p>Outros modelos disponíveis</p>	<p>101€</p> <p>Mastro 4,5m 40mm</p> <p>Para instalação antena MAR 433 MHz</p>	<p>111€</p> <p>Mastro 6m 40mm</p> <p>Para instalação antena MAR 433 MHz</p>	<p>Transdutor de pressão e detetor de caudal</p> <p>Consultar para mais informações</p>
--	--	---	---	---

Módulos Externos para a Telegestão da Rega Agrónic Monocabo

Sistema baseado numa Ligação/Concentrador Agrónic Monocabo (EAM) a que se podem conectar até 120 módulos de qualquer dos modelos possíveis. 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 10 Km.

Aplicável ao Agrónic 4500, Agrónic Net, Agrónic 4000 e Agrónic 7000, e também a outros equipamentos de controlo como PLCs ou autómatos, dada a compatibilidade com o protocolo Modbus-RTU.



Ligação Agrónic Monocabo EAM 220 V + SAI



Ligação Agrónic Monocabo EAM 12V

MODELOS	Ref.	Observações	Preço
Ligação Agrónic Monocable EAM 220V+SAI	12.0248	Com proteções para as portas 485 do EAM e programador, e do bus Monocabo.	1 465 €
Ligação Agrónic Monocable EAM Alimentação Solar 12 V	12.0249	Com proteções para as portas 485 do EAM e programador, e do bus Monocabo.	1 265 €

Módulos encapsulados

Preparados para a intempérie



MÓDULOS	Ref.	Observações	Preço
Agrónic Monocable MAM1-20	12.0239	1 solenóide latch de 2 fios e 2 entradas digitais ou contadores/sensores de caudal.	279 €
Agrónic Monocable MAM2-00	12.0240	2 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios.	269 €
Agrónic Monocable MAM2-22	PC.1466	2 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios, 2 entradas digitais ou contadores/sensores de caudal e 2 entradas analógicas.	299 €
Agrónic Monocable MAM3-30	12.0242	3 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios e 3 entradas digitais ou contadores/sensores de caudal.	319 €
Agrónic Monocable MAM3-32	PC.1467	3 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios, 3 entradas digitais ou contadores/sensores de caudal e 2 entradas analógicas.	329 €
Agrónic Monocable MAM5-72	PC.1468	3 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios e 3 entradas digitais ou contadores/sensores de caudal, 6 entradas analógicas, e uma porta SDI-12.	579 €
Agrónic Monocable MAM8-102	PC.0827	5 solenóides latch de 2 fios ou 2 de 3 fios, 7 entradas digitais (5 podem ser contadores ou 7 sensores de caudal) e 2 entradas analógicas.	449 €
Agrónic Monocable MAM1-20R	PC.0828	8 solenóides latch de 2 fios ou 4 de 3 fios, 10 entradas digitais (8 podem ser contadores ou 10 sensores de caudal) e 2 entradas analógicas.	519 €

COMPLEMENTOS PARA AGRÓNIC MONOCABO

 20€ Proteção linha para Agrónic Monocabo Instala-se na linha monocabo para proteger das descargas elétricas	 48€ Proteção linha RS 485 Instala-se para proteger a porta RS 485 de sobre tensões	 50€ Proteção para Ligação Agrónic Monocabo (EAM) Instala-se na linha para proteger o módulo de sobre tensões	 95€ Transformador isolante 230V/230V	 75€ Transformador DIN DC-DC isolado 12V 5A	 170€ Isolador galvânico repetidor RS 485	 Transdutor de pressão e detetor de caudal Consultar para mais informações
Pack de proteção para a EAM						

Leitor de Módulos

O Leitor de Módulos consiste num ecrã e quatro teclas que se liga ao módulo mediante a única tomada visível no seu interior, para configuração, consulta e ativação manual. Também está disponível um leitor de módulos sem fios que permite realizar as funções sem necessidade de qualquer cabo.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Leitor de módulos	Ligação via cabo ao Agrónic Rádio, Agrónic Monocabo e AgroBee-L.	12.0251	330 €
Leitor de módulos sem fios	Ligação via cabo ao Agrónic Rádio, Agrónic Monocabo. Ligação sem fios ao AgroBee-L.	12.0252	439 €



Sensores

CLIMA

Agrónic Bit Meteo



Conjunto formado por um "Data Logger" (Agrónic Bit) ligado através de tomadas aos diferentes sensores da estação, além de painel solar, carregador e bateria para a alimentação do sistema. Incorpora um modem GPRS com cartão SIM para ligação à nuvem.

MODELOS	Ref.	Preço
Agrónic Bit Meteo	PC.0830	2 895 €

Os sensores que integra são:

- Temperatura (dentro de protetor solar)
- Humidade relativa (dentro de protetor solar)
- Radiação solar
- Pluviómetro (0,2 l)
- Anemómetro
- Cata-vento

Estação meteorológica



Conjunto de sensores montados de modo compacto para colocação num mastro.

Os sensores incorporados são:

- Temperatura (dentro de protetor solar)
- Humidade relativa (dentro de protetor solar)
- Radiação Solar
- Pluviómetro (0,2 l)
- Anemómetro
- Cata-vento
- Pressão atmosférica (Estação compacta)
- Radiação fotossintética (Estação compacta)

MODELOS	Ref.	Preço
Estação meteorológica 4-20 mA	PC.0831	1 995 €
Estação meteorológica compacta (com pluviómetro)	PC.1473	1 440 €

Cada um dos sensores da estação meteorológica 4-20 mA dispõe de uma tomada específica que se liga a uma caixa onde se centralizam as alimentações e sinais de leitura a um cabo único de 12m para ligá-lo ao equipamento que fará a leitura dos sensores. O conjunto dispõe de um afugentador, para evitar o pouso de aves.

A estação compacta trabalha com protocolo SDI-12.

Pluviómetro



Medidor de precipitação de chuva ou de água de rega, quer por aspersão ou pivot.

Fabricado em plástico resistente aos raios U.V. e a outros agentes meteorológicos.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Pluviómetro com cabo. Sensibilidade 1 litro/impulso.	Para ligar a módulos externos entrar em contacto.	PC.0832	175 €
Pluviómetro com cabo. Sensibilidade 0,2 litros/impulso	Para ligar a módulos externos entrar em contacto.	PC.0833	335 €

Sensor de presença de chuva



Sensor e transmissor para a deteção de presença de chuva.

Deteta de uma forma elétrica a humidade na sua superfície que, traduzida a uma resistência elétrica, gera uma saída de 4-20 mA.

MODELOS	Ref.	Preço
Sensor de presença de chuva com transmissor 4-20 mA	PC.0834	735 €

Anemómetro



Sensor para a leitura da velocidade do vento, com um transmissor que proporciona um sinal de saída de 4-20 mA para um intervalo de leituras de 0 a 120 km/h.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Anemómetro 4-20 mA	Para ligar ao sistemas Monocabo, necessário alimentação externa.	PC.0835	185 €

Cata-vento



Sensor leitura da direção do vento, com um transmissor que proporciona um sinal de saída de 4-20 mA.

MODELOS	Ref.	Preço
Sensor direção vento 4-20 mA	PC.0836	279 €

Sensores de temperatura



Existem dois modelos, um com saída por tensão, com o sensor situado numa bainha de aço inoxidável e selado, de fácil instalação; e outro com saída 4-20 mA, que inclui um sensor tipo Pt100.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensor temperatura saída tensão	Fornecido com cabo de 1m (outras medidas por consulta)	PC.0837	96 €
Sensor temperatura 4-20 mA		12.0279	136 €

Sensores de humidade relativa e temperatura



Sensores de grande sensibilidade e precisão, e saída de 4-20 mA. Utilizáveis numa grande variedade de lugares e ambientes. Também existe uma versão com sensor de temperatura incorporado.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensor humidade relativa 4-20 mA	Fornecido com cabo de 5m.	PC.0838	257 €
Sensor humidade relativa 4-20 mA + temperatura 4-20 mA	Fornecido com cabo de 5m e protetor solar.	PC.0839	595 €
Sensor ventilado humidade relativa 4-20 mA + temperatura 4-20 mA	Fornecido com cabo de 5m e protetor solar e ventilação incorporada.	PC.0841	675 €

Para ambientes com humidade muito alta e com grande possibilidade de condensação no sensor, é aconselhado usar a versão de sensor de humidade relativa ventilado.

Sensor para leitura da radiação solar



Sensor de montagem fácil num mastro devido ao grampo fornecido com o sensor.

Está protegido para suportar condições climáticas adversas como chuva, vento, humidade alta, etc. Saída de 4-20 mA.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensor radiação solar 4-20 mA	Fornecido com cabo de 5m.	PC.0842	205 €

Sensor de luminosidade



Sensor para la medición de la iluminación ambiental, fiable y preciso tanto en condiciones exteriores como interiores. Salida en lazo de corriente 4-20mA a través del mismo cable de alimentación.

MODELOS	Ref.	Preço
Sensor luminosidade 4-20 mA	PC.0843	599 €

Sensor para a leitura da radiação fotossintética



Sensor para a leitura do fluxo de fotões fotossintéticos. Saída 4-20 mA.

MODELOS	Ref.	Preço
Sensor radiação fotosintética 4-20 mA PIR-1M	PC.0844	745 €

Sensor de refletância



Sensores para medição do índice de vegetação de diferença normalizada (NDVI) e para a medição do índice de refletância fotoquímica (PRI). Saída SDI-12. Inclui suporte.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensores de refletância NDVI	Kit formado por um sensor upward + sensor downward + suportes.	PC.0845	3 425 €
Sensores de refletância PRI	Kit formado por um sensor upward + sensor downward + suportes.	PC.0846	2 125 €

Sensores dendrómetros em tronco ou talo



Sensores de deslocação de alta precisão mediante os quais se pode medir a dilatação e contração do tronco ou talo. Muito útil para analisar o correto crescimento do talo, mostrando de forma imediata o stress hídrico a que está submetido através da amplitude de oscilação do sensor.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensor dendrómetro Ecomatik DC3 25mm	Para diâmetros superiores a 5mm, sem limite máximo.	PC.0847	738 €
Sensor dendrómetro Verdtech Plantsens 7mm	Para diâmetros superiores a 5mm, sem limite máximo.	PC.0848	796 €
Sensor dendrómetro SD - 5M 5mm	Diâmetros até 25mm. Saída direta 4-20mA.	PC.0849	935 €
Sensor dendrómetro SD - 6M 5mm	Diâmetros até 70mm. Saída direta 4-20mA.	PC.0850	935 €
Sensor dendrómetro SD - 10M 10mm	Diâmetros até 70mm. Saída direta 4-20mA.	PC.0851	935 €

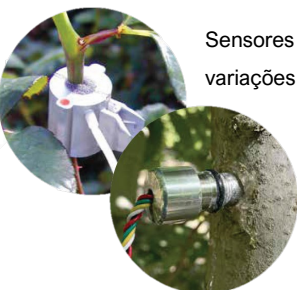
Sensores dendrómetros em fruto



Sensores de deslocação de alta precisão mediante os quais se pode medir a dilatação e contração de um organismo vegetal. Muito útil para analisar o correto crescimento do organismo, mostrando de forma imediata o stress hídrico a que está submetido através da amplitude de oscilação do sensor.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensor dendrómetro Ecomatik DF 15mm	Diâmetros até 110mm.	PC.0852	698 €
Sensor dendrómetro FI-XSM	Diâmetros até 30mm. Saída direta 4-20mA.	PC.0853	1 050 €
Sensor dendrómetro FI-SM	Diâmetros até 45mm. Saída direta 4-20mA.	PC.0854	1 050 €
Sensor dendrómetro FI-MM	Diâmetros até 90mm. Saída direta 4-20mA.	PC.0855	1 050 €
Sensor dendrómetro FI-LM	Diâmetros até 160mm. Saída direta 4-20mA.	PC.0856	1 050 €

Sensores fluxo seiva



Sensores para monitorizar as variações relativas do fluxo de seiva.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensor fluxo de seiva SF-4M	Diâmetros até 5mm. Saída direta 4-20mA.	PC.0858	975 €
Sensor fluxo de seiva SF-5M	Diâmetros até 10mm. Saída direta 4-20mA.	PC.0859	975 €

Sensores temperatura folha



Sensores para medir a temperatura absoluta de uma folha.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensor temperatura LT-1M	Para folhas pequenas. Saída direta 4-20mA.	PC.0860	570 €
Sensor temperatura LT-4M	Para folhas grandes. Saída direta 4-20mA.	PC.0861	1 010 €

Sensores humidade da folha



Sensor dielétrico que lê a humidade na superfície da folha. É de fácil instalação e apresenta uma alta precisão. O sensor, colocado como se fosse uma folha mais na planta, imita o estado de humidade verdadeiro das folhas, medindo a constante dielétrica da parte superior do sensor.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensor humidade de folha PHYTOS 31	Fornecido com cabo de 5m.	PC.0862	350 €
Sensor humidade de folha 4-20 mA	Fornecido com cabo de 1,5m. Saída directa 4-20 mA.	PC.1469	195 €

Bi-sensor de nitrato e potássio



Sensor para a leitura em ppm da concentração de sais minerais (nitratos e potássio) no solo.

MODELOS	Ref.	Preço
Sensor de nutrientes: nitrato e potássio	PC.0866	Consultar

Sensores tensiómetros



Sensores para recolher as leituras de humidade no solo com leitura direta em cbar. Necessário um conjunto de colocação em funcionamento baseado numa bomba de vácuo e acessórios (sob consulta).

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensor tensiómetro Wise Pressure Sensor	Inclui kit de instalação. Saída direta 4-20 mA de 0 a 1 bar.	PC.0867	490 €
Sensor tensiómetro Irrrometer MLTTC-120. 12 cm.	Para uso em vasos. Inclui kit de instalação- Saída directa 4-20 mA de 0 a 40 cbars.	PC.1470	245 €
Sensor tensiómetro Irrrometer ISRTC-300. 30 cm.	Inclui kit de instalação. Saída direta 4-20 mA de 0 a 100 cbars.	PC.1471	615 €

Sensores potencial de água no solo

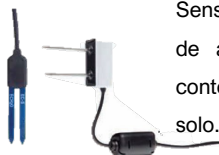


Sensor para medir a humidade no solo no local do cultivo.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensor Watermark	Fornecido com 1,5m de cabo.	12.0280	87 €
Sensor Teros 21	Fornecido com 5m de cabo.	PC.0869	605 €

É de grande utilidade para conhecer o abastecimento real da rega, dando a conhecer a capacidade real de retenção hídrica do solo. O sensor Teros 21 também proporciona medidas de temperatura no solo.

Sensores capacitativos de conteúdo de água no solo



Sensores para a leitura do conteúdo de água no solo em relação ao conteúdo volumétrico m3 água / m3 solo.

Calibrações para diferentes tipos de terreno. Alta precisão $< \pm 0,1\%$.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensor Conteúdo de Água no Solo Teros 10	Não recomendável para cultivo hidropónico. Fornecido com 5m de cabo.	12.0296	312 €
Sensor Conteúdo de Água no Solo Meter EC-5	Adequado para jardinagem. Fornecido com 5m de cabo.	PC.1472	350 €

Bi-Sensores capacitativos de conteúdo de água no solo e condutividade elétrica



Sensor para a leitura do conteúdo de água no solo em relação ao conteúdo volumétrico m3 água / m3 solo e condutividade elétrica.

Calibração única para todos os terrenos. Precisão $< \pm 3\%$.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensor de conteúdo de água no solo e condutividade Wise Lite Sol	Leitura de 2 valores no mesmo sensor. 2 saídas diretas 4-20 mA. Fornecido com 4m de cabo.	PC.0872	365 €

Tri-Sensor capacitativo para leitura de conteúdo de água no solo, temperatura e condutividade elétrica



Sensor de fácil instalação e longa durabilidade, que se adapta à maioria dos solos de cultivo (mineral e hidropónico), e apresenta uma alta precisão.

A distância máxima de uma ligação mediante bus SDI-12 são 50m. Calibrações para diferentes tipos de terreno. Alta precisão $< \pm 0,1\%$.

MODELOS	Observações	Ref.	Preço
Sensor de conteúdo de água no solo, temperatura e condutividade Teros 12	Leitura de 3 valores no mesmo sensor. Adequado para hidroponia. Fornecido com 5m de cabo.	PC.0874	569 €

Multi-sensores capacitativos para a leitura do conteúdo de água no solo e temperatura



Sensores compostos por diferentes bi-sensores (conteúdo de água no solo e temperatura) instalados ao longo do comprimento destes. Uma vez que são instalados perpendicularmente à superfície do solo, as medidas fornecidas refletem as características do perfil do solo objeto de estudo.

Aquacheck de alta precisão $\pm 0,01\%$ VWC, $\pm 0,1^\circ\text{C}$.

Sentek Sentek Drill & Drop $\pm 0,03\%$ VWC, $\pm 2^\circ\text{C}$.

A distância máxima para uma ligação através do barramento SDI-12 é de 50m. Todos os sensores são fornecidos com 5 metros de cabo.

Em todos os modelos Aquacheck, se estiverem a funcionar com transmissor SDI-12, existem apenas 3 níveis disponíveis.

Se necessário, fornecemos o kit de instalação do sensor.

MODELOS	Ref.	Preço
Sensor de humidade no solo e temperatura Aquacheck de 40cm de comprimento com 4 níveis/sensores (10, 20, 30, 40cm). Adequado para horticultura.	PC.1474	715 €
Sensor de humidade no solo e temperatura Aquacheck de 80cm de comprimento com 4 níveis/sensores (20, 40, 60, 80cm). Adequado para arboricultura.	PC.0875	755 €
Sensor de humidade no solo e temperatura Aquacheck de 120cm de comprimento com 6 níveis/sensores (20, 40, 60, 80, 100, 120cm). Adequado para arboricultura.	PC.0876	925 €
Sensor humidade no solo e temperatura Sentek Drill & Drop de 3 níveis (cada 10cm). Adequado para horticultura.	PC.0878	850 €
Sensor humidade no solo e temperatura Sentek Drill & Drop de 6 níveis (cada 10cm). Adequado para arboricultura.	PC.0879	1 270 €
Sensor humidade no solo e temperatura Sentek Drill & Drop de 9 níveis (cada 10cm). Adequado para arboricultura.	PC.0880	1 720 €
Sensor humidade no solo e temperatura Sentek Drill & Drop de 12 níveis (cada 10cm). Adequado para arboricultura.	PC.0881	2 155 €

Multi-sensores capacitativos para a leitura do conteúdo de água no solo, temperatura e condutividade



Sensores compostos por diferentes tri-sensores (conteúdo de água no solo, temperatura e condutividade) instalados ao longo do comprimento destes. Uma vez que são instalados perpendicularmente à superfície do solo, as medidas fornecidas refletem as características do perfil do solo objeto de estudo.

Sentek Drill & Drop $\pm 0,03\%$ VWC, $\pm 2^\circ\text{C}$.

A distância máxima para uma ligação através do bus SDI-12 é de 50m. Todos os sensores são fornecidos com 5m de cabo.

Se necessário, fornecemos o kit de instalação do sensor.

MODELOS	Ref.	Preço
Sensor humidade no solo, temperatura e condutividade Sentek Drill & Drop de 3 níveis (cada 10cm). Adequado para horticultura.	PC.0882	1 045 €
Sensor humidade no solo, temperatura e condutividade Sentek Drill & Drop de 6 níveis (cada 10cm). Adequado para arboricultura.	PC.0883	1 565 €
Sensor humidade no solo, temperatura e condutividade Sentek Drill & Drop de 9 níveis (cada 10cm). Adequado para arboricultura.	PC.0884	2 115 €
Sensor humidade no solo, temperatura e condutividade Sentek Drill & Drop de 12 níveis (cada 10cm). Adequado para arboricultura.	PC.0885	2 650 €

Sensores CE



Sensores que medem a condutividade elétrica da água de rega em millisiemens (mS).

MODELOS	Ref.	Preço
Sensor CE em linha com conector (4 electródos). Fornecido com 4m de cabo.	PC.0886	285 €
Sensor CE roscado com conector 89 mm (4 electródos). Fornecido com 3m de cabo.	12.0282	380 €
Sensor CE 2 electródos (PT100) com porta sensor. Fornecido com 5m de cabo.	PC.0887	290 €

Sensor de pH



Sensor que mede o pH da água de rega, em escala de 0 a 14. Fornecido com 5m de cabo.

MODELOS	Ref.	Preço
Sensor pH 7 bars com porta sensor	12.0283	145 €

Acessórios Injetados

Tês

DN	PN10		PN16		PN20		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20	-	-	02.0212	4,1 €	-	-	-	-
25	-	-	02.0213	4,1 €	-	-	02.0255	9,1 €
32	-	-	02.0214	4,6 €	-	-	02.0256	10,0 €
40	-	-	02.0215	5,4 €	-	-	02.0257	10,9 €
50	-	-	02.0216	6,1 €	-	-	02.0258	13,4 €
63	02.0193	7,8 €	02.0217	8,2 €	02.0236	22,3 €	02.0259	17,2 €
75	02.0194	10,6 €	02.0218	11,2 €	02.0237	26,9 €	02.0260	27,1 €
90	02.0195	16,7 €	02.0219	17,8 €	02.0238	34,9 €	02.0261	35,1 €
110	02.0196	25,0 €	02.0220	26,2 €	02.0239	51,7 €	02.0262	52,1 €
125	02.0197	37,8 €	02.0221	39,9 €	02.0240	85,5 €	02.0263	86,3 €
140	02.0198	54,9 €	02.0222	58,0 €	02.0241	120,5 €	02.0264	121,5 €
160	02.0199	69,6 €	02.0223	73,6 €	02.0242	162,2 €	02.0265	163,1 €
180	02.0200	93,7 €	02.0224	99,2 €	02.0243	276,5 €	02.0266	280,0 €
200	02.0201	119,2 €	02.0225	127,5 €	02.0244	366,1 €	02.0267	369,5 €
225	02.0202	162,1 €	02.0226	171,6 €	02.0245	451,1 €	02.0268	455,5 €
250	02.0203	238,3 €	02.0227	255,7 €	02.0246	741,6 €	02.0269	748,8 €
280	02.0204	421,5 €	02.0228	445,7 €	02.0247	1 033,2 €	02.0270	1 043,0 €
315	02.0205	459,1 €	02.0229	486,6 €	02.0248	1 240,6 €	02.0271	1 252,1 €
355	02.0206	842,4 €	02.0230	1 049,7 €	02.0249	1 572,4 €	02.0272	1 837,8 €
400	02.0207	1 291,6 €	02.0231	1 504,0 €	02.0250	2 185,1 €	02.0273	2 317,7 €
450	02.0208	1 628,5 €	02.0232	1 958,3 €	02.0251	3 099,9 €	02.0274	3 573,6 €
500	02.0209	2 302,5 €	02.0233	2 727,2 €	02.0252	4 421,0 €	02.0275	4 778,4 €
560	02.0210	2 841,6 €	02.0234	3 571,5 €	02.0253	Sob Consulta	02.0276	Sob Consulta
630	02.0211	3 812,2 €	02.0235	4 816,2 €	02.0254	Sob Consulta	02.0277	Sob Consulta



Tês com Redução

DN	PN10		PN16		PN20		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
90 x 50	02.0278	18,9 €	02.0336	20,6 €	-	-	-	-
90 x 63	02.0279	18,9 €	02.0337	20,6 €	-	-	-	-
110 x 50	02.0281	27,8 €	02.0338	30,5 €	-	-	-	-
110 x 63	02.0282	27,8 €	02.0339	30,5 €	-	-	-	-
110 x 90	02.0283	27,8 €	02.0340	30,5 €	02.0392	62,1 €	02.0413	65,6 €
125 x 63	02.0284	42,1 €	02.0341	46,3 €	02.0393	97,6 €	02.0414	99,3 €
125 x 90	02.0285	42,1 €	02.0342	46,3 €	02.0394	97,6 €	02.0415	99,3 €
140 x 63	02.0286	61,5 €	02.0343	67,5 €	-	-	-	-
140 x 90	02.0287	61,5 €	02.0344	67,5 €	-	-	-	-
160 x 63	02.0288	77,9 €	02.0345	85,5 €	-	-	-	-
160 x 90	02.0289	77,9 €	02.0346	85,5 €	-	-	-	-
160 x 110	02.0290	77,9 €	02.0347	85,5 €	02.0395	246,5 €	-	-
160 x 125	02.0291	77,9 €	02.0348	85,5 €	-	-	-	-
180 x 63	02.0292	104,6 €	02.0349	114,9 €	-	-	-	-
180 x 90	02.0293	104,6 €	02.0350	114,9 €	-	-	-	-
180 x 110	02.0294	104,6 €	02.0351	114,9 €	-	-	-	-
180 x 125	02.0295	104,6 €	02.0352	114,9 €	-	-	-	-
200 x 63	02.0296	154,3 €	02.0353	169,6 €	-	-	-	-
200 x 90	02.0297	154,3 €	02.0354	169,6 €	-	-	-	-
200 x 110	02.0298	154,3 €	02.0355	169,6 €	-	-	-	-
200 x 125	02.0299	154,3 €	02.0356	169,6 €	-	-	-	-
200 x 160	02.0300	154,3 €	02.0357	169,6 €	-	-	-	-
200 x 180	02.0301	154,3 €	02.0358	169,6 €	-	-	02.0416	496,2 €
225 x 90	02.0302	185,8 €	02.0362	204,1 €	-	-	-	-
225 x 110	-	-	-	-	02.0396	518,5 €	02.0417	523,7 €
225 x 125	02.0303	185,8 €	02.0359	204,1 €	-	-	-	-
225 x 160	02.0304	185,8 €	02.0360	204,1 €	-	-	-	-
225 x 180	02.0305	185,8 €	02.0361	204,1 €	-	-	-	-
250 x 110	02.0306	303,2 €	02.0363	333,2 €	02.0397	853,4 €	-	-
250 x 125	02.0307	303,2 €	02.0364	333,2 €	-	-	-	-
250 x 160	02.0308	303,2 €	02.0365	333,2 €	02.0398	853,4 €	02.0418	860,4 €
250 x 180	02.0309	303,2 €	02.0366	333,2 €	-	-	-	-
250 x 200	02.0310	303,2 €	02.0367	333,2 €	-	-	-	-
280 x 110	02.0311	401,1 €	02.0368	441,4 €	02.0399	1 187,5 €	02.0419	1 196,2 €
280 x 225	02.0312	401,1 €	02.0369	441,4 €	02.0400	1 187,5 €	02.0420	1 196,2 €
315 x 110	02.0313	513,1 €	02.0370	564,5 €	02.0401	1 240,6 €	02.0421	1 252,1 €
315 x 125	02.0314	513,1 €	02.0371	564,5 €	-	-	-	-
315 x 160	02.0315	513,1 €	02.0372	564,5 €	02.0402	1 240,6 €	02.0422	1 252,1 €
315 x 180	02.0316	513,1 €	02.0373	564,5 €	-	-	-	-
315 x 200	02.0317	513,1 €	02.0374	564,5 €	02.0403	1 240,6 €	02.0423	1 252,1 €
315 x 225	02.0318	513,1 €	02.0375	564,5 €	02.0404	1 240,6 €	02.0424	1 252,1 €



Acessórios Injetados

Tês com Redução

DN	PN10		PN16		PN20		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
355 x 110	02.0319	944,5 €	02.0376	1 255,9 €	-	-	-	-
355 x 160	02.0320	944,5 €	02.0377	1 255,9 €	02.0405	1 572,4 €	02.0425	1 837,8 €
355 x 225	02.0321	944,5 €	02.0378	1 255,9 €	-	-	-	-
355 x 250	02.0322	944,5 €	-	-	-	-	-	-
400 x 110	02.0323	1 447,8 €	02.0379	1 748,1 €	02.0406	2 185,1 €	02.0426	2 317,7 €
400 x 160	02.0324	1 447,8 €	02.0380	1 748,1 €	02.0407	2 185,1 €	02.0427	2 317,7 €
400 x 225	02.0325	1 447,8 €	02.0381	1 748,1 €	02.0408	2 185,1 €	02.0428	2 317,7 €
450 x 160	02.0326	1 857,3 €	02.0382	2 294,4 €	02.0409	3 099,9 €	02.0429	3 573,6 €
450 x 225	02.0327	1 857,3 €	02.0383	2 294,4 €	02.0410	3 099,9 €	02.0430	3 573,6 €
450 x 315	02.0328	1 857,3 €	02.0384	2 294,4 €	02.0411	3 099,9 €	02.0431	3 573,6 €
500 x 160	02.0329	2 578,2 €	02.0385	3 168,3 €	-	-	-	-
500 x 250	02.0330	2 578,2 €	02.0386	3 168,3 €	02.0412	4 421,0 €	-	-
500 x 315	02.0331	2 578,2 €	02.0387	3 168,3 €	-	-	-	-
560 x 250	02.0332	3 168,3 €	02.0388	4 151,5 €	-	-	02.0432	4 778,4 €
630 x 160	02.0333	4 369,9 €	02.0389	5 681,0 €	-	-	-	-
630 x 250	02.0334	4 369,9 €	02.0390	5 681,0 €	-	-	-	-



Tês Longos com Redução Segmentada

DN	PN10		PN16		PN20		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50 x 25	-	-	02.0511	11,9 €	-	-	02.0596	25,7 €
50 x 32	-	-	02.0512	11,9 €	-	-	02.0597	25,7 €
50 x 40	-	-	02.0513	11,9 €	-	-	02.0598	25,7 €
63 x 25	-	-	02.0514	15,2 €	-	-	02.0599	32,5 €
63 x 32	-	-	02.0515	15,2 €	-	-	02.0600	32,5 €
63 x 40	-	-	02.0516	15,2 €	-	-	02.0601	32,5 €
63 x 50	-	-	02.0517	15,2 €	-	-	02.0602	32,5 €
75 x 32	-	-	02.0518	20,2 €	-	-	02.0603	44,9 €
75 x 40	-	-	02.0519	20,2 €	-	-	02.0604	44,9 €
75 x 50	-	-	02.0520	20,2 €	-	-	02.0605	44,9 €
75 x 63	-	-	02.0521	20,2 €	-	-	02.0606	44,9 €
90 x 50	-	-	-	-	-	-	02.0607	59,1 €
90 x 63	-	-	-	-	-	-	02.0608	59,1 €
90 x 75	-	-	02.0522	Sob Consulta	-	-	02.0609	Sob Consulta
110 x 50	-	-	-	-	02.0558	Sob Consulta	02.0610	Sob Consulta
110 x 63	-	-	-	-	02.0559	62,1 €	02.0611	65,6 €
110 x 75	02.0478	Sob Consulta	02.0523	Sob Consulta	02.0560	Sob Consulta	02.0612	Sob Consulta
110 x 90	-	-	-	-	02.0561	62,1 €	02.0613	65,6 €
125 x 63	-	-	-	-	02.0562	97,6 €	02.0614	99,3 €
125 x 75	02.0479	Sob Consulta	02.0524	Sob Consulta	02.0563	Sob Consulta	02.0615	Sob Consulta
125 x 90	-	-	-	-	02.0564	97,6 €	02.0616	99,3 €
125 x 110	02.0480	58,0 €	02.0525	63,3 €	02.0565	134,6 €	02.0617	140,6 €
140 x 90	-	-	-	-	02.0566	194,0 €	02.0618	Sob Consulta
140 x 110	02.0481	86,2 €	02.0526	93,3 €	02.0567	194,0 €	02.0619	202,8 €
140 x 125	02.0482	86,2 €	02.0527	93,3 €	02.0568	194,0 €	02.0620	202,8 €
160 x 90	-	-	-	-	02.0569	Sob Consulta	02.0621	Sob Consulta
160 x 110	-	-	-	-	02.0570	246,5 €	02.0622	265,0 €
160 x 125	-	-	-	-	02.0571	253,5 €	02.0623	265,0 €
160 x 140	02.0483	108,1 €	02.0528	117,5 €	02.0572	253,5 €	02.0624	265,0 €
180 x 125	-	-	-	-	02.0573	413,3 €	02.0625	432,1 €
180 x 140	02.0484	139,3 €	02.0529	151,6 €	02.0574	413,3 €	02.0626	432,1 €
180 x 160	02.0485	139,3 €	02.0530	151,6 €	02.0575	413,3 €	02.0627	432,1 €
200 x 140	02.0486	Sob Consulta	02.0531	Sob Consulta	02.0576	545,9 €	02.0628	425,4 €
200 x 180	-	-	-	-	02.0577	545,9 €	02.0629	496,2 €
225 x 110	02.0487	185,8 €	02.0532	204,1 €	-	-	-	-
225 x 200	02.0488	243,7 €	02.0533	264,9 €	02.0578	672,6 €	02.0630	611,3 €
250 x 200	-	-	-	-	02.0579	853,4 €	02.0631	860,4 €
250 x 225	02.0489	368,2 €	02.0534	400,7 €	02.0580	1 057,7 €	02.0632	961,5 €
280 x 110	-	-	02.0535	441,4 €	-	-	-	-
280 x 200	02.0490	Sob Consulta	02.0536	Sob Consulta	02.0581	Sob Consulta	02.0633	Sob Consulta
280 x 225	02.0491	401,1 €	02.0537	441,4 €	02.0582	1 187,5 €	02.0634	1 196,2 €
280 x 250	02.0492	569,0 €	02.0538	618,1 €	02.0583	1 325,6 €	02.0635	1 205,1 €
315 x 225	-	-	-	-	02.0584	1 240,6 €	02.0636	1 252,1 €
315 x 250	02.0493	657,6 €	02.0539	714,2 €	02.0585	1 354,9 €	02.0637	1 252,2 €
315 x 280	02.0494	657,6 €	02.0540	714,2 €	02.0586	1 354,9 €	02.0638	1 252,2 €
355 x 250	-	-	02.0541	1 256,4 €	-	-	-	-
355 x 280	02.0495	1 055,8 €	02.0542	1 359,0 €	-	-	-	-
355 x 315	02.0496	1 055,8 €	02.0543	1 359,0 €	-	-	-	-



Acessórios Injetados

Tês Longos com Redução Segmentada

DN	PN10		PN16		PN20		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
400 x 280	02.0497	1 651,0 €	02.0544	2 010,5 €	02.0587	Sob Consulta	02.0639	Sob Consulta
400 x 315	02.0498	1 651,0 €	02.0545	2 010,5 €	02.0588	Sob Consulta	02.0640	Sob Consulta
400 x 355	02.0499	1 651,0 €	02.0546	2 010,5 €	02.0589	Sob Consulta	02.0641	Sob Consulta
450 x 355	02.0500	2 156,4 €	02.0547	2 695,5 €	02.0590	Sob Consulta	02.0642	Sob Consulta
450 x 400	02.0501	2 156,4 €	02.0548	2 695,5 €	02.0591	Sob Consulta	02.0643	Sob Consulta
500 x 355	02.0502	3 021,3 €	02.0549	3 785,1 €	02.0592	Sob Consulta	-	-
500 x 400	02.0503	3 021,3 €	02.0550	3 785,1 €	-	-	-	-
500 x 450	02.0504	3 021,3 €	02.0551	3 785,1 €	02.0593	Sob Consulta	02.0644	Sob Consulta
560 x 400	02.0505	3 818,7 €	02.0552	4 717,2 €	02.0594	Sob Consulta	02.0645	Sob Consulta
560 x 450	02.0506	3 773,6 €	02.0553	4 717,2 €	-	-	-	-
560 x 500	02.0507	3 773,6 €	02.0554	4 717,2 €	-	-	-	-
630 x 450	02.0508	5 105,1 €	02.0555	6 289,6 €	-	-	-	-
630 x 500	02.0509	5 105,1 €	02.0556	6 289,6 €	02.0595	Sob Consulta	02.0646	Sob Consulta
630 x 560	02.0510	5 105,1 €	02.0557	6 289,6 €	-	-	-	-



“Y”

DN	PN16	
	Referência	Preço
32 x 25	02.0433	27,5 €
40 x 32	02.0434	32,0 €
50 x 40	02.0435	21,5 €



Forquilhas (Tês 45°)

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
63	02.0647	16,5 €	02.0654	18,4 €
75	02.0648	27,5 €	02.0655	29,3 €
90	02.0649	32,0 €	02.0656	35,8 €
110	02.0650	48,6 €	02.0657	53,2 €
125	02.0651	81,5 €	02.0658	89,8 €
140	02.0652	119,2 €	02.0659	132,9 €
160	02.0653	154,9 €	02.0660	170,4 €



Curvas a 90°

DN	PN10		PN16		PN20		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20	-	-	02.0678	3,3 €	-	-	-	-
25	-	-	02.0679	3,3 €	-	-	02.0717	6,8 €
32	-	-	02.0680	3,6 €	-	-	02.0718	7,2 €
40	-	-	02.0681	3,9 €	-	-	02.0719	7,7 €
50	-	-	02.0682	5,4 €	-	-	02.0720	10,9 €
63	02.0661	6,7 €	02.0683	7,3 €	02.0700	15,9 €	02.0721	16,4 €
75	02.0662	9,3 €	02.0684	10,0 €	02.0701	23,2 €	02.0722	24,4 €
90	02.0663	11,8 €	02.0685	12,5 €	02.0702	35,0 €	02.0723	36,5 €
110	02.0664	22,3 €	02.0686	23,8 €	02.0703	55,0 €	02.0724	55,9 €
125	02.0665	31,5 €	02.0687	33,6 €	02.0704	105,6 €	02.0725	109,9 €
140	02.0666	43,4 €	02.0688	46,3 €	02.0705	133,8 €	02.0726	139,2 €
160	02.0667	47,5 €	02.0689	50,8 €	02.0706	168,4 €	02.0727	174,6 €
180	02.0668	57,9 €	02.0690	72,5 €	02.0707	219,8 €	02.0728	228,6 €
200	02.0669	80,6 €	02.0691	95,3 €	02.0708	259,8 €	02.0729	270,3 €
225	02.0670	154,3 €	02.0692	176,6 €	02.0709	528,2 €	02.0730	549,5 €
250	02.0671	154,3 €	02.0693	176,6 €	02.0710	528,2 €	02.0731	549,5 €
280	02.0672	328,9 €	02.0694	351,5 €	02.0711	762,1 €	02.0732	792,1 €
315	02.0673	360,7 €	02.0695	384,6 €	02.0712	877,3 €	02.0733	911,9 €
355	02.0674	745,3 €	02.0696	980,2 €	02.0713	1 633,6 €	02.0734	1 715,3 €
400	02.0675	1 082,4 €	02.0697	1 480,4 €	02.0714	2 246,3 €	02.0735	2 328,0 €
450	02.0676	Sob Consulta	02.0698	Sob Consulta	02.0715	Sob Consulta	02.0736	Sob Consulta
500	02.0677	Sob Consulta	02.0699	Sob Consulta	02.0716	Sob Consulta	02.0737	Sob Consulta



Acessórios Injetados

Curvas a 45°

DN	PN10		PN16		PN20		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20	-	-	02.0755	4,6 €	-	-	-	-
25	-	-	02.0756	4,6 €	-	-	-	-
32	-	-	02.0757	4,6 €	-	-	-	-
40	-	-	02.0758	4,6 €	-	-	02.0794	8,5 €
50	-	-	02.0759	4,9 €	-	-	02.0795	11,8 €
63	02.0738	6,7 €	02.0760	7,4 €	02.0777	15,3 €	02.0796	15,9 €
75	02.0739	8,8 €	02.0761	9,7 €	02.0778	21,2 €	02.0797	22,3 €
90	02.0740	11,2 €	02.0762	12,3 €	02.0779	30,5 €	02.0798	32,0 €
110	02.0741	21,6 €	02.0763	23,9 €	02.0780	50,7 €	02.0799	53,2 €
125	02.0742	31,3 €	02.0764	34,5 €	02.0781	108,1 €	02.0800	113,4 €
140	02.0743	39,6 €	02.0765	43,5 €	02.0782	137,4 €	02.0801	144,5 €
160	02.0744	46,3 €	02.0766	50,8 €	02.0783	159,5 €	02.0802	166,7 €
180	02.0745	54,4 €	02.0767	59,8 €	02.0784	229,6 €	02.0803	241,0 €
200	02.0746	74,2 €	02.0768	81,6 €	02.0785	242,0 €	02.0804	253,5 €
225	02.0747	95,8 €	02.0769	104,9 €	02.0786	334,9 €	02.0805	350,9 €
250	02.0748	132,5 €	02.0770	145,8 €	02.0787	443,1 €	02.0806	464,3 €
280	02.0749	278,1 €	02.0771	305,7 €	02.0788	678,7 €	02.0807	711,7 €
315	02.0750	306,6 €	02.0772	335,9 €	02.0789	779,0 €	02.0808	815,3 €
355	02.0751	541,1 €	02.0773	755,6 €	02.0790	1 174,2 €	02.0809	1 225,3 €
400	02.0752	745,3 €	02.0774	1 072,1 €	02.0791	1 684,7 €	02.0810	1 735,8 €
450	02.0753	Sob Consulta	02.0775	Sob Consulta	02.0792	Sob Consulta	02.0811	Sob Consulta
500	02.0754	Sob Consulta	02.0776	Sob Consulta	02.0793	Sob Consulta	02.0812	Sob Consulta



Cruzetas

DN	PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
63	02.0436	21,3 €	02.0450	23,9 €	02.0464	37,2 €
75	02.0437	32,0 €	02.0451	35,8 €	02.0465	58,5 €
90	02.0438	49,5 €	02.0452	54,9 €	02.0466	84,8 €
110	02.0439	74,3 €	02.0453	82,5 €	02.0467	126,8 €
125	02.0440	111,8 €	02.0454	123,7 €	02.0468	209,5 €
140	02.0441	164,9 €	02.0455	183,3 €	02.0469	294,3 €
160	02.0442	188,7 €	02.0456	208,0 €	02.0470	399,7 €
180	02.0443	230,0 €	02.0457	254,8 €	02.0471	672,6 €
200	02.0444	341,7 €	02.0458	375,7 €	02.0472	906,5 €
225	02.0445	412,4 €	02.0459	430,6 €	02.0473	1 169,7 €
250	02.0446	673,4 €	02.0460	751,3 €	02.0474	1 832,5 €
280	02.0447	1 044,5 €	02.0461	1 154,5 €	02.0475	2 534,3 €
315	02.0448	1 150,2 €	02.0462	1 257,4 €	02.0476	3 021,6 €
355	02.0449	1 732,8 €	02.0463	2 190,1 €	-	-



Cruzetas com Redução

DN	PN16	
	Referência	Preço
125 x 90	02.0477	128,3 €



Reduções

DN	PN10		PN16		PN20		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
25 x 20	-	-	02.0854	4,5 €	-	-	-	-
32 x 20	-	-	02.0855	4,5 €	-	-	-	-
32 x 25	-	-	02.0856	4,5 €	-	-	-	-
40 x 20	-	-	02.0857	4,5 €	-	-	-	-
40 x 25	-	-	02.0858	4,5 €	-	-	02.0937	9,8 €
40 x 32	-	-	02.0859	4,5 €	-	-	02.0938	9,8 €
50 x 25	-	-	02.0860	4,5 €	-	-	02.0939	9,8 €
50 x 32	-	-	02.0861	4,5 €	-	-	02.0940	9,8 €
50 x 40	-	-	02.0862	4,5 €	-	-	02.0941	9,8 €
63 x 25	-	-	02.0863	5,1 €	-	-	02.0942	12,3 €
63 x 32	-	-	02.0864	5,1 €	-	-	02.0943	12,3 €
63 x 40	-	-	02.0865	5,1 €	-	-	02.0944	12,3 €
63 x 50	-	-	02.0866	5,1 €	-	-	02.0945	12,3 €
75 x 32	-	-	02.0867	6,3 €	-	-	02.0946	15,5 €
75 x 40	-	-	02.0868	6,3 €	-	-	02.0947	15,5 €
75 x 50	-	-	02.0869	6,3 €	-	-	02.0948	15,5 €
75 x 63	-	-	02.0870	6,3 €	-	-	02.0949	15,5 €



Acessórios Electrosoldáveis

Uniões

DN	PN6		PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20	-	-	-	-	02.1363	3,2 €	-	-
25	-	-	-	-	02.1364	3,4 €	-	-
32	-	-	-	-	02.1365	3,5 €	02.1392	4,8 €
40	-	-	-	-	02.1366	3,7 €	02.1393	5,0 €
50	-	-	-	-	02.1367	5,2 €	02.1394	7,6 €
63	-	-	-	-	02.1368	5,5 €	02.1395	10,8 €
75	-	-	-	-	02.1369	8,7 €	02.1396	15,9 €
90	-	-	02.1340	Sob Consulta	02.1370	9,4 €	02.1397	18,2 €
110	02.1317	10,5 €	02.1341	10,5 €	02.1371	11,6 €	02.1398	23,3 €
125	02.1318	14,7 €	02.1342	14,7 €	02.1372	16,4 €	02.1399	32,2 €
140	02.1319	18,2 €	02.1343	18,3 €	02.1373	20,3 €	02.1400	42,7 €
160	02.1320	18,4 €	02.1344	21,7 €	02.1374	22,8 €	02.1401	51,8 €
180	02.1321	26,0 €	02.1345	29,9 €	02.1375	31,6 €	02.1402	59,7 €
200	02.1322	29,6 €	02.1346	31,8 €	02.1376	39,5 €	02.1403	82,4 €
225	02.1323	36,4 €	02.1347	41,9 €	02.1377	47,6 €	02.1404	119,2 €
250	02.1324	63,1 €	02.1348	63,6 €	02.1378	73,4 €	02.1405	156,0 €
280	02.1325	75,1 €	02.1349	84,6 €	02.1379	104,9 €	02.1406	209,5 €
315	02.1326	92,1 €	02.1350	114,9 €	02.1380	120,1 €	02.1407	310,5 €
355	02.1327	164,8 €	02.1351	221,3 €	02.1381	249,2 €	02.1408	796,5 €
400	02.1328	190,5 €	02.1352	274,5 €	02.1382	330,3 €	02.1409	1 194,7 €
450	02.1329	246,1 €	02.1353	433,7 €	02.1383	463,4 €	02.1410	Sob Consulta
500	02.1330	306,2 €	02.1354	513,4 €	02.1384	706,3 €	02.1411	Sob Consulta
560	02.1331	424,9 €	02.1355	601,8 €	02.1385	964,6 €	-	-
630	02.1332	509,0 €	02.1356	823,1 €	02.1386	1 761,1 €	-	-
710	02.1333	1 327,5 €	02.1357	2 460,3 €	02.1387	3 008,9 €	-	-
800	02.1334	1 858,5 €	02.1358	3 469,1 €	02.1388	3 893,9 €	-	-
900	02.1335	2 876,2 €	02.1359	3 982,5 €	02.1389	7 787,7 €	-	-
1000	02.1336	3 451,5 €	02.1360	5 132,9 €	02.1390	Sob Consulta	-	-
1100	02.1337	Sob Consulta	02.1361	Sob Consulta	-	-	-	-
1200	02.1338	Sob Consulta	02.1362	Sob Consulta	02.1391	Sob Consulta	-	-
1400	02.1339	Sob Consulta	-	-	-	-	-	-



Curvas – PN16

DN	90°		45°		22,5°		11,25°	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20	02.1417	12,0 €	02.1434	16,4 €	-	-	-	-
25	02.1418	12,0 €	02.1435	16,4 €	-	-	-	-
32	02.1419	12,0 €	02.1436	12,0 €	-	-	-	-
40	02.1420	13,0 €	02.1437	13,0 €	-	-	-	-
50	02.1421	16,0 €	02.1438	16,0 €	-	-	-	-
63	02.1422	16,7 €	02.1439	16,7 €	-	-	-	-
75	02.1423	23,8 €	02.1440	23,8 €	-	-	-	-
90	02.1424	24,7 €	02.1441	24,7 €	02.1451	30,3 €	02.1456	30,3 €
110	02.1425	33,7 €	02.1442	33,7 €	-	-	-	-
125	02.1426	47,6 €	02.1443	47,6 €	02.1452	62,1 €	02.1457	62,1 €
140	02.1427	74,8 €	02.1444	74,8 €	-	-	-	-
160	02.1428	82,8 €	02.1445	82,8 €	-	-	-	-
180	02.1429	111,3 €	02.1446	111,3 €	02.1453	136,5 €	02.1458	136,5 €
200	02.1430	162,9 €	02.1447	162,9 €	-	-	-	-
225	02.1431	202,3 €	02.1448	202,3 €	-	-	-	-
250	02.1432	353,0 €	02.1449	332,6 €	02.1454	447,7 €	02.1459	447,7 €
315	02.1433	529,5 €	02.1450	502,3 €	02.1455	678,8 €	02.1460	678,8 €



Reduções – PN16

DN		PN16		DN		PN16		DN		PN16	
Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
25 x 20	02.1496	7,5 €	63 x 50	02.1508	11,4 €	140 x 90	02.1520	46,2 €			
32 x 20	02.1497	8,9 €	75 x 50	02.1509	16,4 €	160 x 90	02.1521	50,9 €			
32 x 25	02.1498	8,9 €	75 x 63	02.1510	16,4 €	160 x 110	02.1522	50,9 €			
40 x 20	02.1499	9,9 €	90 x 50	02.1511	17,6 €	160 x 125	02.1523	50,9 €			
40 x 25	02.1500	9,9 €	90 x 63	02.1512	17,6 €	180 x 90	02.1524	74,0 €			
40 x 32	02.1501	9,9 €	90 x 75	02.1513	17,6 €	180 x 125	02.1525	74,0 €			
50 x 25	02.1502	10,6 €	110 x 63	02.1514	23,8 €	180 x 140	02.1526	74,0 €			
50 x 32	02.1503	10,6 €	110 x 75	02.1515	23,8 €	180 x 160	02.1527	74,0 €			
50 x 40	02.1504	10,6 €	110 x 90	02.1516	23,8 €	200 x 160	02.1528	108,6 €			
63 x 25	02.1505	11,4 €	125 x 63	02.1517	38,8 €	200 x 180	02.1529	108,6 €			
63 x 32	02.1506	11,4 €	125 x 90	02.1518	38,8 €	225 x 160	02.1530	146,1 €			
63 x 40	02.1507	11,4 €	125 x 110	02.1519	38,8 €	250 x 180	02.1531	244,3 €			
						315 x 200	02.1532	454,9 €			



Acessórios Electrosoldáveis

Tês – PN16

DN	PN16	
	Referência	Preço
20	02.1461	11,3 €
25	02.1462	11,3 €
32	02.1463	11,4 €
40	02.1464	13,6 €
50	02.1465	16,0 €
63	02.1466	17,4 €
75	02.1467	26,6 €
90	02.1468	29,3 €
110	02.1469	40,5 €
125	02.1470	56,4 €
140	02.1471	94,5 €
160	02.1472	98,5 €
180	02.1473	146,1 €
200	02.1474	210,5 €
225	02.1475	264,8 €
250	02.1476	437,9 €
315	02.1477	700,5 €



Tês com Redução – PN16

DN	PN16	
	Referência	Preço
90 x 63	02.1478	33,3 €
90 x 75	02.1479	33,3 €
110 x 63	02.1480	44,2 €
125 x 63	02.1481	61,1 €
125 x 90	02.1482	61,1 €
140 x 110	02.1483	101,8 €
160 x 110	02.1484	108,0 €
180 x 90	02.1485	159,6 €
180 x 125	02.1486	159,6 €
200 x 90	02.1487	237,6 €
200 x 125	02.1488	237,6 €
200 x 180	02.1489	237,6 €
225 x 110	02.1490	285,1 €
225 x 160	02.1491	285,1 €
250 x 125	02.1492	488,8 €
250 x 180	02.1493	488,8 €
315 x 125	02.1494	743,8 €
315 x 180	02.1495	743,8 €



Tampões – PN16

DN	PN16	
	Referência	Preço
20	02.1533	8,2 €
25	02.1534	8,2 €
32	02.1535	8,2 €
40	02.1536	9,2 €
50	02.1537	11,5 €
63	02.1538	12,7 €
75	02.1539	17,5 €
90	02.1540	19,9 €
110	02.1541	27,1 €
125	02.1542	34,3 €
140	02.1543	48,2 €
160	02.1544	51,9 €
180	02.1545	66,8 €
200	02.1546	95,0 €
225	02.1547	116,1 €
250	02.1548	151,4 €
280	02.1549	211,2 €
315	02.1550	310,5 €



Transições PEAD - Latão

DN	Rosca Macho		Rosca Fêmea	
	Referência	Preço	Referência	Preço
20 x 1/2"	02.1924	14,7 €	02.1933	19,1 €
25 x 3/4"	02.1925	16,1 €	02.1934	19,1 €
32 x 1"	02.1926	22,0 €	02.1935	20,5 €
40 x 1 1/4"	02.1927	28,4 €	02.1936	25,9 €
50 x 1 1/2"	02.1928	37,6 €	02.1937	40,1 €
63 x 2"	02.1929	48,4 €	02.1938	46,4 €
75 x 2 1/2"	02.1930	88,2 €	02.1939	74,2 €
90 x 3"	02.1931	136,0 €	02.1940	95,7 €
110 x 4"	02.1932	170,5 €	02.1941	155,3 €



Transições PEAD – Latão (Electrosoldáveis)

DN	Rosca Macho		Rosca Fêmea		90° Rosca Macho		90° Rosca Fêmea		45° Rosca Macho		45° Rosca Fêmea	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20 x 1/2"	02.1551	17,9 €	02.1560	23,5 €	02.1569	28,4 €	02.1578	30,2 €	-	-	-	-
25 x 3/4"	02.1552	19,4 €	02.1561	23,5 €	02.1570	29,5 €	02.1579	30,2 €	-	-	-	-
32 x 1"	02.1553	23,9 €	02.1562	23,5 €	02.1571	36,0 €	02.1580	33,5 €	02.1587	36,8 €	02.1594	35,1 €
40 x 1 1/4"	02.1554	30,4 €	02.1563	27,6 €	02.1572	42,9 €	02.1581	41,0 €	02.1588	44,5 €	02.1595	40,7 €
50 x 1 1/2"	02.1555	41,0 €	02.1564	43,7 €	02.1573	58,6 €	02.1582	61,6 €	02.1589	58,1 €	02.1596	61,6 €
63 x 2"	02.1556	48,9 €	02.1565	47,8 €	02.1574	68,3 €	02.1583	67,8 €	02.1590	68,9 €	02.1597	67,8 €
75 x 2 1/2"	02.1557	95,4 €	02.1566	79,5 €	02.1575	130,5 €	02.1584	104,1 €	02.1591	119,4 €	02.1598	123,1 €
90 x 3"	02.1558	131,7 €	02.1567	100,4 €	02.1576	163,1 €	02.1585	125,0 €	02.1592	44,5 €	02.1599	40,7 €
110 x 4"	02.1559	170,5 €	02.1568	157,6 €	02.1577	233,4 €	02.1586	197,7 €	02.1593	209,3 €	02.1600	216,7 €



Acessórios Electrosoldáveis

Abraçadeiras para Tomada em Carga

DN	PN16	
	Referência	Preço
40 x 20	02.1601	27,5 €
50 x 20	02.1602	27,9 €
63 x 20	02.1603	28,8 €
75 x 20	02.1604	29,9 €
90 x 20	02.1605	30,9 €
110 x 20	02.1606	32,3 €
125 x 20	02.1607	32,7 €
140 x 20	02.1608	37,4 €
160 x 20	02.1609	37,7 €
180 x 20	02.1610	42,2 €
200 x 20	02.1611	42,5 €
225 x 20	02.1612	55,1 €
250 x 20	02.1613	72,7 €
280 x 20	02.1614	84,2 €
315 x 20	02.1615	109,8 €
40 x 25	02.1616	27,9 €
50 x 25	02.1617	28,2 €
63 x 25	02.1618	28,8 €
75 x 25	02.1619	29,9 €
90 x 25	02.1620	30,9 €
110 x 25	02.1621	32,3 €
125 x 25	02.1622	32,7 €
140 x 25	02.1623	37,4 €
160 x 25	02.1624	37,7 €
180 x 25	02.1625	42,2 €
200 x 25	02.1626	42,5 €
225 x 25	02.1627	55,1 €
250 x 25	02.1628	72,7 €

DN	PN16	
	Referência	Preço
280 x 25	02.1629	84,2 €
315 x 25	02.1630	109,8 €
40 x 32	02.1631	27,9 €
50 x 32	02.1632	28,2 €
63 x 32	02.1633	28,5 €
75 x 32	02.1634	29,9 €
90 x 32	02.1635	30,9 €
110 x 32	02.1636	32,3 €
125 x 32	02.1637	32,7 €
140 x 32	02.1638	37,4 €
160 x 32	02.1639	37,7 €
180 x 32	02.1640	42,2 €
200 x 32	02.1641	42,5 €
225 x 32	02.1642	55,1 €
250 x 32	02.1643	72,7 €
280 x 32	02.1644	84,2 €
315 x 32	02.1645	109,8 €
63 x 40	02.1646	51,3 €
75 x 40	02.1647	53,0 €
90 x 40	02.1648	53,7 €
110 x 40	02.1649	56,4 €
125 x 40	02.1650	58,4 €
140 x 40	02.1651	58,7 €
160 x 40	02.1652	59,8 €
180 x 40	02.1653	67,6 €
200 x 40	02.1654	69,2 €
225 x 40	02.1655	74,8 €
250 x 40	02.1656	95,8 €

DN	PN16	
	Referência	Preço
280 x 40	02.1657	114,1 €
315 x 40	02.1658	136,5 €
63 x 50	02.1659	51,9 €
75 x 50	02.1660	53,0 €
90 x 50	02.1661	53,7 €
110 x 50	02.1662	56,4 €
125 x 50	02.1663	58,4 €
140 x 50	02.1664	59,1 €
160 x 50	02.1665	59,8 €
180 x 50	02.1666	67,9 €
200 x 50	02.1667	69,2 €
225 x 50	02.1668	74,8 €
250 x 50	02.1669	96,4 €
280 x 50	02.1670	114,1 €
315 x 50	02.1671	136,5 €
63 x 63	02.1672	51,3 €
75 x 63	02.1673	53,0 €
90 x 63	02.1674	53,7 €
110 x 63	02.1675	56,4 €
125 x 63	02.1676	58,4 €
140 x 63	02.1677	58,7 €
160 x 63	02.1678	59,8 €
180 x 63	02.1679	67,9 €
200 x 63	02.1680	69,2 €
225 x 63	02.1681	74,8 €
250 x 63	02.1682	96,4 €
280 x 63	02.1683	114,1 €
315 x 63	02.1684	136,5 €



Abraçadeiras com Válvula

DN	PN16	
	Referência	Preço
63 x 20	02.1685	176,5 €
75 x 20	02.1686	179,8 €
90 x 20	02.1687	183,3 €
110 x 20	02.1688	190,1 €
125 x 20	02.1689	196,9 €
140 x 20	02.1690	204,4 €
160 x 20	02.1691	210,5 €
180 x 20	02.1692	217,2 €
200 x 20	02.1693	220,6 €
225 x 20	02.1694	227,5 €
250 x 20	02.1695	234,2 €
280 x 20	02.1696	258,0 €
315 x 20	02.1697	288,9 €
63 x 25	02.1698	176,5 €
75 x 25	02.1699	179,8 €
90 x 25	02.1700	183,3 €
110 x 25	02.1701	190,1 €
125 x 25	02.1702	196,9 €
140 x 25	02.1703	204,4 €
160 x 25	02.1704	210,5 €
180 x 25	02.1705	217,2 €
200 x 25	02.1706	220,6 €
225 x 25	02.1707	227,5 €
250 x 25	02.1708	234,2 €

DN	PN16	
	Referência	Preço
280 x 25	02.1709	258,0 €
315 x 25	02.1710	288,9 €
63 x 32	02.1711	176,5 €
75 x 32	02.1712	179,8 €
90 x 32	02.1713	183,3 €
110 x 32	02.1714	190,1 €
125 x 32	02.1715	Sob Consulta
140 x 32	02.1716	204,4 €
160 x 32	02.1717	210,5 €
180 x 32	02.1718	217,2 €
200 x 32	02.1719	220,6 €
225 x 32	02.1720	Sob Consulta
250 x 32	02.1721	Sob Consulta
280 x 32	02.1722	258,0 €
315 x 32	02.1723	288,9 €
90 x 40	02.1724	Sob Consulta
110 x 40	02.1725	Sob Consulta
125 x 40	02.1726	Sob Consulta
140 x 40	02.1727	Sob Consulta
160 x 40	02.1728	Sob Consulta
180 x 40	02.1729	Sob Consulta
200 x 40	02.1730	Sob Consulta
225 x 40	02.1731	Sob Consulta
250 x 40	02.1732	Sob Consulta

DN	PN16	
	Referência	Preço
280 x 40	02.1733	Sob Consulta
315 x 40	02.1734	Sob Consulta
90 x 50	02.1735	Sob Consulta
110 x 50	02.1736	Sob Consulta
125 x 50	02.1737	Sob Consulta
140 x 50	02.1738	Sob Consulta
160 x 50	02.1739	Sob Consulta
180 x 50	02.1740	Sob Consulta
200 x 50	02.1741	Sob Consulta
225 x 50	02.1742	Sob Consulta
250 x 50	02.1743	Sob Consulta
280 x 50	02.1744	Sob Consulta
315 x 50	02.1745	Sob Consulta
90 x 63	02.1746	Sob Consulta
110 x 63	02.1747	Sob Consulta
125 x 63	02.1748	Sob Consulta
140 x 63	02.1749	Sob Consulta
160 x 63	02.1750	Sob Consulta
180 x 63	02.1751	Sob Consulta
200 x 63	02.1752	Sob Consulta
225 x 63	02.1753	Sob Consulta
250 x 63	02.1754	Sob Consulta
280 x 63	02.1755	Sob Consulta
315 x 63	02.1756	Sob Consulta



Acessórios Electrosoldáveis

Abraçadeiras Simples

DN	PN16		DN	PN16		DN	PN16	
	Referência	Preço		Referência	Preço		Referência	Preço
40 x 20	02.1757	19,5 €	90 x 32	02.1791	21,4 €	200 x 50	02.1825	32,0 €
50 x 20	02.1758	19,5 €	110 x 32	02.1792	22,7 €	225 x 50	02.1826	33,8 €
63 x 20	02.1759	20,2 €	125 x 32	02.1793	23,9 €	250 x 50	02.1827	50,6 €
75 x 20	02.1760	20,9 €	140 x 32	02.1794	26,6 €	280 x 50	02.1828	58,3 €
90 x 20	02.1761	21,4 €	160 x 32	02.1795	26,6 €	315 x 50	02.1829	70,2 €
110 x 20	02.1762	22,7 €	180 x 32	02.1796	31,6 €	63 x 63	02.1830	20,2 €
125 x 20	02.1763	23,9 €	200 x 32	02.1797	32,0 €	75 x 63	02.1831	20,9 €
140 x 20	02.1764	26,6 €	225 x 32	02.1798	33,8 €	90 x 63	02.1832	21,4 €
160 x 20	02.1765	26,6 €	250 x 32	02.1799	50,6 €	110 x 63	02.1833	22,7 €
180 x 20	02.1766	31,6 €	280 x 32	02.1800	58,3 €	125 x 63	02.1834	23,9 €
200 x 20	02.1767	32,0 €	315 x 32	02.1801	70,2 €	140 x 63	02.1835	26,6 €
225 x 20	02.1768	33,8 €	40 x 40	02.1802	19,5 €	160 x 63	02.1836	26,6 €
250 x 20	02.1769	50,6 €	50 x 40	02.1803	19,5 €	180 x 63	02.1837	31,6 €
280 x 20	02.1770	58,3 €	63 x 40	02.1804	20,2 €	200 x 63	02.1838	32,0 €
315 x 20	02.1771	70,2 €	75 x 40	02.1805	20,9 €	225/280 x 63	02.1839	50,2 €
40 x 25	02.1772	19,5 €	90 x 40	02.1806	21,4 €	315/450 x 63	02.1840	83,9 €
50 x 25	02.1773	19,5 €	110 x 40	02.1807	22,7 €	110 x 75	02.1842	71,4 €
63 x 25	02.1774	20,2 €	125 x 40	02.1808	23,9 €	125 x 75	02.1843	74,8 €
75 x 25	02.1775	20,9 €	140 x 40	02.1809	26,6 €	140 x 75	02.1844	78,1 €
90 x 25	02.1776	21,4 €	160 x 40	02.1810	26,6 €	160 x 75	02.1845	81,5 €
110 x 25	02.1777	22,7 €	180 x 40	02.1811	31,6 €	180 x 75	02.1846	84,9 €
125 x 25	02.1778	23,9 €	200 x 40	02.1812	32,0 €	200 x 75	02.1847	91,7 €
140 x 25	02.1779	26,6 €	225 x 40	02.1813	33,8 €	225/280 x 75	02.1848	95,0 €
160 x 25	02.1780	26,6 €	250 x 40	02.1814	50,6 €	315/450 x 75	02.1849	179,8 €
180 x 25	02.1781	31,6 €	280 x 40	02.1815	58,3 €	500/900 x 75	02.1850	973,5 €
200 x 25	02.1782	32,0 €	315 x 40	02.1816	70,2 €	90 x 90	02.1851	66,6 €
225 x 25	02.1783	33,8 €	63 x 50	02.1817	20,2 €	110 x 90	02.1852	71,4 €
250 x 25	02.1784	50,6 €	75 x 50	02.1818	20,9 €	125 x 90	02.1853	74,8 €
280 x 25	02.1785	62,0 €	90 x 50	02.1819	21,4 €	140 x 90	02.1854	78,1 €
315 x 25	02.1786	65,9 €	110 x 50	02.1820	22,7 €	160 x 90	02.1855	81,5 €
40 x 32	02.1787	19,5 €	125 x 50	02.1821	23,9 €	180 x 90	02.1856	84,9 €
50 x 32	02.1788	19,5 €	140 x 50	02.1822	26,6 €	200 x 90	02.1857	91,7 €
63 x 32	02.1789	20,2 €	160 x 50	02.1823	26,6 €	225/280 x 90	02.1858	95,0 €
75 x 32	02.1790	20,9 €	180 x 50	02.1824	31,6 €	315/450 x 90	02.1859	179,8 €
						500/900 x 90	02.1860	973,5 €



Abraçadeiras Simples – Alto Volume

DN	PN16		DN	PN16		DN	PN16	
	Referência	Preço		Referência	Preço		Referência	Preço
125 x 110	02.1861	74,8 €	560/630 x 160	02.1882	796,5 €	630 x 225	02.1903	Sob Consulta
160 x 110	02.1862	81,5 €	710/800 x 160	02.1883	1 637,3 €	710 x 225	02.1904	Sob Consulta
180 x 110	02.1863	84,9 €	900/1000 x 160	02.1884	1 725,7 €	800 x 225	02.1905	Sob Consulta
200/225 x 110	02.1864	108,6 €	315 x 200	02.1885	Sob Consulta	900 x 225	02.1906	Sob Consulta
250/280 x 110	02.1865	135,8 €	355 x 200	02.1886	Sob Consulta	1000 x 225	02.1907	Sob Consulta
315/400 x 110	02.1866	239,6 €	400 x 200	02.1887	Sob Consulta	1200 x 225	02.1908	Sob Consulta
450/500 x 110	02.1867	Sob Consulta	450 x 200	02.1888	Sob Consulta	450 x 250	02.1909	Sob Consulta
560/630 x 110	02.1868	778,7 €	500 x 200	02.1889	Sob Consulta	500 x 250	02.1910	Sob Consulta
710/800 x 110	02.1869	1 371,7 €	560 x 200	02.1890	Sob Consulta	560 x 250	02.1911	Sob Consulta
900/1000 x 110	02.1870	1 460,2 €	630 x 200	02.1891	Sob Consulta	630 x 250	02.1912	Sob Consulta
160 x 125	02.1871	81,5 €	710 x 200	02.1892	Sob Consulta	710 x 250	02.1913	Sob Consulta
180 x 125	02.1872	84,9 €	800 x 200	02.1893	Sob Consulta	800 x 250	02.1914	Sob Consulta
200/225 x 125	02.1873	108,6 €	900 x 200	02.1894	Sob Consulta	900 x 250	02.1915	Sob Consulta
250/280 x 125	02.1874	135,8 €	1000 x 200	02.1895	Sob Consulta	1000 x 250	02.1916	Sob Consulta
315/400 x 125	02.1875	239,6 €	1200 x 200	02.1896	Sob Consulta	1200 x 250	02.1917	Sob Consulta
450/500 x 125	02.1876	566,5 €	315 x 225	02.1897	Sob Consulta	560 x 315	02.1918	Sob Consulta
560/630 x 125	02.1877	778,7 €	355 x 225	02.1898	Sob Consulta	630 x 315	02.1919	Sob Consulta
710/800 x 125	02.1878	1 371,7 €	400 x 225	02.1899	Sob Consulta	710 x 315	02.1920	Sob Consulta
900/1000 x 125	02.1879	1 460,2 €	450 x 225	02.1900	Sob Consulta	800 x 315	02.1921	Sob Consulta
315/400 x 160	02.1880	254,6 €	500 x 225	02.1901	Sob Consulta	900 x 315	02.1922	Sob Consulta
450/500 x 160	02.1881	584,1 €	560 x 225	02.1902	Sob Consulta	1200 x 315	02.1923	Sob Consulta



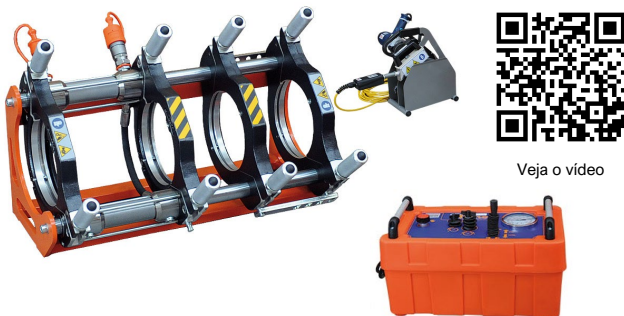
Máquinas Topo a Topo Basic/Delta



Referência	Modelo	DN Ø	Voltagem	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
10.0001	Delta 160 M	32-160	230	3,5 - 4	6 760 €
10.0002	Delta 200 M	63-200	230	5,5 - 6	9 564 €

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

Referência	Modelo	DN Ø	Voltagem	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
10.0003	Basic 160	40-160	230	3,5 - 4	8 180 €
10.0004	Basic 200	63-200	230	5,5 - 6	9 193 €
10.0005	Basic 250	75-250	230	5,5 - 6	10 545 €
10.0006	Basic 315	90-315	230	6,5 - 7	12 941 €
10.0007	Basic 355	125-355	230	8 - 8,5	14 983 €

Características:

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



Veja o vídeo

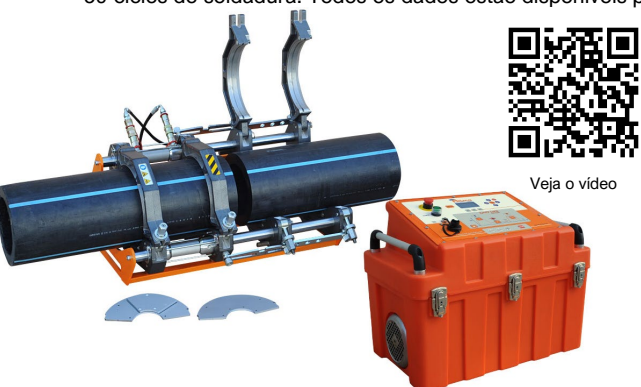
Referência	Modelo	DN Ø	Voltagem	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
10.0008	Delta 500	200-500	230/400	12	26 917 €
10.0009	Delta 630	280-630	400	18	38 888 €
10.0010	Delta 800	500-800	400	30	76 513 €
10.0011	Delta 1000	630-1000	400	40	Sob Consulta
10.0012	Delta 1200	710-1200	400	50	Sob Consulta

Características:

- Materiais: PEAD, PP
- Temperatura operacional: 180° a 280°
- Temperatura ambiente: -10° a 40°
- 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.



Veja o vídeo

Referência	Modelo	DN Ø	Voltagem	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
10.0013	Basic 160 Easy Life	40-160	230	5,5 - 6	11 713 €
10.0014	Basic 200 Easy Life	63-200	230	5,5 - 6	13 186 €
10.0015	Basic 250 Easy Life	75-250	230	5,5 - 6	14 369 €
10.0016	Basic 315 Easy Life	90-315	230	6,5 - 7	16 944 €
10.0017	Basic 355 Easy Life	125-355	230	8 - 8,5	18 912 €

Referência	Modelo	DN Ø	Voltagem	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
10.0018	Delta 500 Easy Life	200-500	230/400	12	33 587 €
10.0019	Delta 630 Easy Life	280-630	230/400	18	38 722 €

Máquinas Topo a Topo Automáticas



Referência	Modelo	DN Ø	Voltagem	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
10.0020	Delta Dragon 250 CNC FA	75-250	230	6,5 - 7	Sob Consulta
10.0021	Delta Dragon 250 CNC SA	75-250	230	6,5 - 7	Sob Consulta
10.0022	Delta Dragon 315 CNC FA	90-315	230	8 - 8,5	Sob Consulta
10.0023	Delta Dragon 315 CNC SA	90-315	230	8 - 8,5	Sob Consulta

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 Acessórios

Rasadores



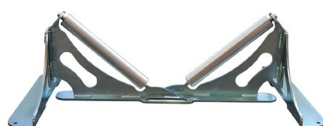
RID – Rasador Interno



RED – Rasador Externo

Referência	Modelo	DN Ø	Preço
10.0024	Rasador Interno - RID	90-500	12 723 €
10.0025	Rasador Externo - RED 125	63-125	777 €
10.0026	Rasador Externo - RED 400	90-400	859 €
10.0027	Rasador Externo - RED 1200	400-1200	2 861 €

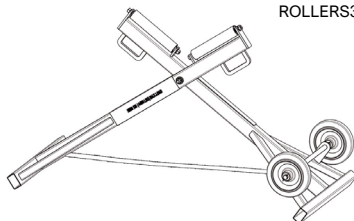
Posicionadores



ROLLERS1000



ROLLERS355



Referência	Modelo	DN Ø	Preço
10.0028	Posicionador Tubo 355	Até 355	193 €
10.0029	Posicionador Tubo 1000	315-1000	798 €

Referência	Modelo	DN Ø	Preço
10.0030	Posicionador Alto 250	Até 250	773 €
10.0031	Posicionador Alto 355	Até 355	857 €
10.0032	Posicionador Alto 630	Até 630	961 €
10.0033	Posicionador Alto 1000	Até 1000	2 751 €

Máquinas de Electrosoldadura Conduitas em Pressão



Veja o vídeo

Referência	Modelo	DN Ø	Peso (Kg)	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
10.0034	Elektra Light	20-125/160*	7	3,5 - 4	1 638 €
10.0035	Elektra 315	20-315	16	5,5 - 6	2 418 €
10.0036	Elektra 1000	até Ø1600	20	5,5 - 6	3 133 €
10.0037	Elektra 1000 GPS	até Ø1600	20	6,5 - 7	3 465 €

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

Referência	Modelo	DN Ø	Peso (Kg)	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
10.0304	Elektra S	20-200	8,4	3,5 - 4	2 310 €
10.0303	Elektra M	20-315	9,2	5,5 - 6	3 101 €
10.0305	Elektra XL	até Ø1600	9,4	5,5 - 6	4 124 €

Vantagens:

- Equipamentos mais leves e versáteis
- Caixa em polímero altamente resistente
- Melhor proteção contra pó
- Capacidade de memória até 4000 relatórios



Máquinas de Electrosoldadura Conduitas de Saneamento



Referência	Modelo	DN Ø	Voltagem	Preço
10.0038	Mustang 160 V1	32-160	230	722 €
10.0039	Universal 315 V1	20-315	230	1 521 €

Acessórios

Electrosoldadura

Fresas



Referência	Modelo	DN Ø	Lâmina Ø (mm)	Preço
10.0040	TC108	50	22 e 18	80 €
10.0041	T1	64	25	145 €
10.0042	TU 75	76	44	169 €
10.0043	TU 140	140	53	208 €
10.0044	T3	160	53	256 €
10.0045	T4	315	53	1 386 €

Tesouras



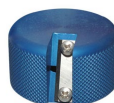
Referência	Modelo	DN Ø	Preço
10.0046	C2 AC	Até 43	69 €
10.0047	C3 AC	Até 75	236 €
10.0048	C42	Até 42	51 €

Raspadores Automáticos



Referência	Modelo	DN Ø	SDR	Raspagem (mm)	Preço
10.0049	TURBO20	20	6 - 11	45	257 €
10.0050	TURBO25	25	6 - 11	45	257 €
10.0051	TURBO32	32	6 - 11	55	257 €
10.0052	TURBO40	40	6 - 11	55	282 €
10.0053	TURBO50	50	6 - 11	55	306 €
10.0054	TURBO63	63	6 - 11	55	306 €
10.0288	TURBO75	75	6 - 11	90	361 €
10.0289	TURBO90	90	6 - 11	99	386 €
10.0290	TURBO110	110	6 - 11	100	412 €
10.0291	TURBO125	125	6 - 11	100	444 €

Chanfros



Referência	Modelo	DN Ø	Preço
10.0061	Chanfro 20	20	62 €
10.0062	Chanfro 25	25	70 €
10.0063	Chanfro 32	32	77 €
10.0064	Chanfro 40	40	84 €

Raspadores Manuais



Linha RTC

Referência	Modelo	DN Ø	Raspagem (mm)	Preço
10.0055	RTC 160	50 - 160	114	2 583 €
10.0056	RTC 315	75 - 315	137	2 701 €
10.0057	RTC 710	355 - 710	530	6 446 €
10.0058	PS 180	75 - 200	129	1 020 €
10.0059	PS 400	137 - 426	160	1 801 €
10.0060	Manual	63	-	27 €

Biseladores

Referência	Modelo	DN Ø	Espessura Máx. (mm)	Preço
10.0065	Maya 20-63	20 - 63	-	36 €
10.0066	SME 1	32 - 160	10	204 €
10.0067	SME 2 PLUS	40 - 315	35	324 €



Maya 20-63



SME

Alinhadores

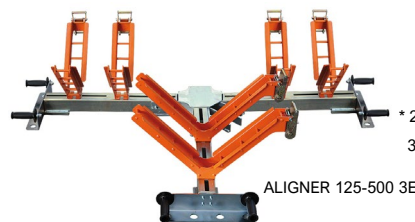


ALIGNER 63

ALIGNER ECO 20-63

ALIGNER ECO 63-180 2E

Referência	Modelo	DN Ø	Preço
10.0068	63	20 - 63	1 098 €
10.0069	160 LIGHT	63 - 160	2 580 €
10.0070	Eco 20-63	20 - 63	480 €
10.0071	Eco 63-180 2E*	63 - 180	716 €
10.0072	Eco 63-180 3E*	63 - 180	1 056 €
10.0073	125-500 2E*	125 - 500	2 401 €
10.0074	125-500 3E*	125 - 500	3 257 €



ALIGNER 125-500 3E

* 2E - Dois Eixos
3E - Três Eixos

Corretores

Referência	Modelo	DN Ø	Preço
10.0075	Rerounder 250	250 - 400	1 221 €
10.0076	Rerounder 450	450 - 560	1 505 €
10.0077	Rerounder 630	630 - 800	2 106 €



Máquinas Extrusoras Stargun



Link 30



K-SB 50



Uno



Solo 20

Referência	Modelo	Bordão Ø (Matéria Prima)	Peso (Kg)	Output (Kg/h)	Preço
Duplo Controlo de Temperatura					
10.0285	Uno	3-4 mm	3,4	1 (PEAD)	7 030 €
10.0078	Link 20	3-4 mm	6,5	2,2 (PEAD)	6 850 €
10.0079	Link 30	3-4-5 mm	6,8	3,2 (PEAD)	7 500 €
10.0080	Link 40	4-5 mm	7,6	4 (PEAD)	9 271 €
10.0081	K-SB 50	4-5 mm	9	5 (PEAD)	9 766 €

Referência	Modelo	Bordão Ø (Matéria Prima)	Peso (Kg)	Output (Kg/h)	Preço
Controlo de Temperatura Único					
PC.1179	Solo 20	3-4 mm	6,85	2,2 (PEAD)	5 536 €
PC.1180	Solo 30	3-4-5 mm	7,1	3,2 (PEAD)	6 068 €
PC.1181	Solo 40	4-5 mm	7,6	4 (PEAD)	7 471 €

Características:

- Todas as máquinas incluem saída em Teflon 90° "K14"
- Outras saídas disponíveis sob consulta
- Bordões de matéria-prima disponíveis sob consulta

Sopradores



HD Pro



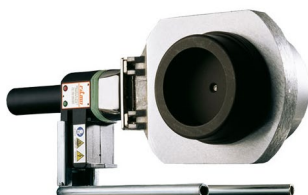
Sphera



Stylo

Referência	Modelo	Temperatura Máx. (C°)	Peso (Kg)	Potência (W)	Preço
PC.1183	HD Pro	700°	1,4	1500	516 €
PC.1184	Sphera	700°	1,2	1500	511 €
PC.1185	Stylo	700°	0,4	1500	442 €

Máquinas Polifusoras Manuais



TFE/TE R125Q



TFE/TE 63



TFE63 – Kit Completo com Caixa e Matrizes

Referência	Modelo	Intervalo de Operação (mm)	Potência (W)	Temp. de Operação (C°)	Preço
Temperatura Fixa					
PC.1186	R25 TFE	15-25	500	260°C ± 10°C	186 €
10.0274	R63 TFE	15-63	800	260°C ± 10°C	221 €
PC.1187	R125Q TFE	15-125	1400	260°C ± 10°C	431 €

Referência	Modelo	Intervalo de Operação (mm)	Potência (W)	Temp. de Operação (C°)	Preço
Temperatura Ajustável					
PC.1188	R25 TE	15-25	500	180°C a 290°C	265 €
PC.1189	R63 TE	15-63	800	180°C a 290°C	284 €
PC.1190	R125Q TE	15-125	1400	180°C a 290°C	496 €

Características:

- Inclui: placa de termofusão, chave allen, garfo de suporte e torno de bancada
- Não inclui matrizes para soldadura (vendidas à parte)

Referência	Modelo	Intervalo de Operação (mm)	Potência (W)	Temp. de Operação (C°)	Preço
R63 Temperatura Fixa - Kit Completo com Matrizes e Caixa					
10.0294	R63 TFE	15-63	800	260°C ± 10°C	696 €

Outras máquinas polifusoras sob consulta.

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 €

Display	Preço
Electrosoldadura - Plast 100	100 €

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

Referência	Substituição de Ponteiros	Preço
10.0268	Electrosoldadura - Conjunto Ponteira (un)	50 €
10.0269	Electrosoldadura - Proteção Ponteira (un)	15 €
>	Electrosoldadura - Adaptador Ponteira (un)	40 €



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

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 €

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

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 €

Serviços Aluguer de Máquinas

Características:

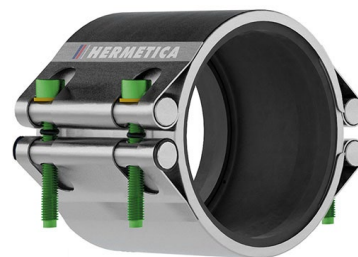
- Faturação realizada apenas para dias úteis
- Caução obrigatória de 1000€
- Levantamento e entrega da máquina não incluído
- Períodos de aluguer superiores a 15 dias: sob consulta

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 €

Junta de Reparação Série 3

Largura = 90mm / 2 Fechos / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

Referência	Modelo	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nm)	Preço
02.2871	3-12	60-64	25	25	79 €
PC.1162	3-13	64-68	25	25	79 €
02.3767	3-14	68-73	25	25	80 €
02.8648	3-15	73-78	25	25	80 €
PC.1165	3-16	78-84	25	25	82 €
02.8649	3-17	84-90	25	25	82 €
02.3772	3-18	89-96	25	25	83 €
PC.1168	3-19	96-103	25	25	83 €
02.8671	3-20	103-111	25	25	92 €
02.3777	3-21	111-118	25	25	94 €
02.8672	3-22	118-127	25	25	95 €
02.8679	3-23	127-135	25	25	96 €
02.8680	3-24	135-145	24	25	99 €
PC.1174	3-25	145-155	23	25	102 €
PC.1175	3-26	155-165	22	25	108 €



Características:

- Outras opções sob consulta:
 - Junta com derivação roscada/flangeada
 - Corpo e parafusaria em Inox 316
 - Vedante em NBR ou FKM
 - Outros DN e aplicações

Junta de Reparação Série 5

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

Referência	Modelo	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nm)	Preço
02.1957	5-02	60-63	25	25	79 €
02.1958	5-03	63-66	25	25	79 €
02.1959	5-04	66-69	25	25	80 €
02.1960	5-05	69-73	25	25	80 €
02.1961	5-06	73-77	25	25	80 €
02.1962	5-07A	77-80	25	25	82 €
02.1963	5-07B	80-83	25	25	82 €
02.1964	5-07C	83-87	25	25	82 €
02.1965	5-08	87-91	25	25	82 €
02.1966	5-09A	91-95	25	25	83 €
02.1967	5-09B	95-98	25	25	83 €
02.1968	5-10	98-102	25	25	83 €
02.1969	5-11	99-105	24	25	90 €
02.1970	5-12	104-110	23	25	92 €
02.1971	5-13	109-115	22	25	93 €
02.1972	5-14	114-120	21	25	94 €
02.1973	5-15	119-125	20	25	95 €
02.1974	5-16	124-130	20	30	96 €
02.1975	5-17	129-135	24	30	96 €
02.1976	5-18	134-140	23	30	97 €

Referência	Modelo	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nm)	Preço
02.1977	5-19	139-145	22	30	99 €
02.1978	5-20	144-150	21	30	100 €
02.1979	5-21	148-158	20	30	102 €
02.1980	5-22	158-168	19	30	108 €
02.1981	5-23	168-178	18	35	116 €
02.1982	5-24	178-188	17	35	121 €
02.1983	5-25	188-198	16	35	130 €
02.1984	5-26	198-208	15	35	138 €
02.1985	5-27	208-218	15	35	142 €
02.1986	5-28	218-228	14	35	145 €
02.1987	5-29	228-238	13	40	155 €
02.1988	5-30	238-248	13	40	166 €
02.1989	5-31	248-258	12	40	166 €
02.1990	5-32	258-268	12	40	172 €
02.1991	5-33	268-278	12	40	178 €
02.1992	5-34	278-288	11	40	180 €
02.1993	5-35	288-298	11	40	186 €
02.1994	5-36	298-308	10	45	188 €
02.1995	5-37	308-318	10	45	206 €
02.1996	5-38	318-328	10	45	208 €

Características:

- Outras opções sob consulta:
 - Junta com derivação roscada/flangeada
 - Corpo e parafusaria em Inox 316
 - Vedante em NBR ou FKM
 - Outros DN e aplicações



Junta de Reparação Série 10

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

Referência	Modelo	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nw)	Preço
02.1997	10-01A	88-100	25	35	197 €
02.1998	10-01B	98-110	25	35	197 €
02.1999	10-02A	108-120	25	35	200 €
02.2000	10-02B	118-130	25	35	200 €
02.2001	10-03A	128-140	21	35	202 €
02.2002	10-03B	138-150	21	35	202 €
02.2003	10-04A	148-160	19	35	205 €
02.2004	10-04B	158-170	19	35	205 €
02.2005	10-05A	168-180	17	40	208 €
02.2006	10-05B	178-190	17	40	208 €
02.2007	10-06A	188-200	15	40	211 €
02.2008	10-06B	198-210	15	40	211 €
02.2009	10-07A	208-220	14	40	214 €
02.2010	10-07B	218-230	14	40	214 €
02.2011	10-08A	228-240	13	45	217 €
02.2012	10-08B	238-250	13	45	217 €
02.2013	10-09A	248-260	12	45	232 €
02.2014	10-09B	258-270	12	45	232 €
02.2015	10-10A	268-280	11	45	255 €
02.2016	10-10B	278-290	11	45	255 €
02.2017	10-11A	288-300	15	45	258 €
02.2018	10-11B	298-310	15	45	258 €
02.2019	10-12A	308-320	15	50	260 €
02.2020	10-12B	318-330	15	50	260 €
02.2021	10-13A	328-340	14	50	264 €
02.2022	10-13B	338-350	14	50	264 €
02.2023	10-14A	348-360	13	50	267 €
02.2024	10-14B	358-370	13	50	267 €

Referência	Modelo	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nw)	Preço
02.2025	10-15A	368-380	12	55	325 €
02.2026	10-15B	378-390	12	55	325 €
02.2027	10-16A	388-400	12	55	327 €
02.2028	10-16B	398-410	12	55	327 €
02.2029	10-17A	408-420	11	55	331 €
02.2030	10-17B	418-430	11	55	331 €
02.2031	10-18A	428-440	11	60	335 €
02.2032	10-18B	438-450	11	60	335 €
02.2033	10-19A	448-460	10	60	339 €
02.2034	10-19B	458-470	10	60	339 €
02.2035	10-20A	468-480	13	60	343 €
02.2036	10-20B	478-490	13	60	343 €
02.2037	10-21A	488-500	13	60	369 €
02.2038	10-21B	498-510	13	60	369 €
02.2039	10-22A	508-520	12	65	374 €
02.2040	10-22B	518-530	12	65	374 €
02.2041	10-23A	528-540	12	65	378 €
02.2042	10-23B	538-550	12	65	378 €
02.2043	10-24A	548-560	11	65	383 €
02.2044	10-24B	558-570	11	65	383 €
02.2045	10-25A	568-580	11	70	484 €
02.2046	10-25B	578-590	11	70	484 €
02.2047	10-26A	588-600	10	70	498 €
02.2048	10-26B	598-610	10	70	498 €
02.2049	10-27A	608-620	10	70	503 €
02.2050	10-27B	618-630	10	70	503 €
02.2051	10-28A	628-640	12	75	509 €
02.2052	10-28B	638-650	12	75	509 €

Características:

- Outras opções sob consulta:
 - Junta com derivação rosçada/flangeada
 - Corpo e parafusaria em Inox 316
 - Vedante em NBR ou FKM
 - Outros DN's e aplicações



Junta de Reparação Série ESC

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

Referência	Modelo	Intervalo (mm)		PN Máx (bar)	Preço
		DN Superior	DN Inferior		
02.2248	ESC-288	288-300	-10/-20/-30	10	384 €
02.2249	ESC-298	298-310	-10/-20/-30	10	384 €
02.2250	ESC-308	308-320	-10/-20/-30	10	409 €
02.2251	ESC-318	318-330	-10/-20/-30	10	410 €
02.2252	ESC-328	328-340	-10/-20/-30	10	410 €
02.2253	ESC-338	338-350	-10/-20/-30	10	410 €
02.2254	ESC-348	348-360	-10/-20/-30	10	504 €
02.2255	ESC-358	358-370	-10/-20/-30	10	504 €
02.2256	ESC-368	368-380	-10/-20/-30	10	504 €
02.2257	ESC-378	378-390	-10/-20/-30	10	504 €
02.2258	ESC-388	388-400	-10/-20/-30	10	504 €
02.2259	ESC-398	398-410	-10/-20/-30	10	504 €
02.2260	ESC-408	408-420	-10/-20/-30	10	532 €
02.2261	ESC-418	418-430	-10/-20/-30	10	532 €
02.2262	ESC-428	428-440	-10/-20/-30	10	532 €
02.2263	ESC-438	438-450	-10/-20/-30	10	532 €
02.2264	ESC-448	448-460	-10/-20/-30	10	559 €
02.2265	ESC-458	458-470	-10/-20/-30	10	559 €
02.2266	ESC-468	468-480	-10/-20/-30	10	557 €
02.2267	ESC-478	478-490	-10/-20/-30	10	557 €
02.2268	ESC-488	488-500	-10/-20/-30	10	557 €
02.2269	ESC-498	498-510	-10/-20/-30	10	557 €
02.2270	ESC-508	508-520	-10/-20/-30	10	613 €
02.2271	ESC-518	518-530	-10/-20/-30	10	613 €
02.2272	ESC-528	528-540	-10/-20/-30	10	654 €
02.2273	ESC-538	538-550	-10/-20/-30	10	654 €
02.2274	ESC-548	548-560	-10/-20/-30	10	708 €
02.2275	ESC-558	558-570	-10/-20/-30	10	708 €
02.2276	ESC-568	568-580	-10/-20/-30	10	755 €
02.2277	ESC-578	578-590	-10/-20/-30	10	755 €
02.2278	ESC-588	588-600	-10/-20/-30	10	860 €
02.2279	ESC-598	598-610	-10/-20/-30	10	860 €
02.2280	ESC-608	608-620	-10/-20/-30	10	893 €
02.2281	ESC-618	618-630	-10/-20/-30	10	893 €
02.2282	ESC-628	628-640	-10/-20/-30	10	899 €
02.2283	ESC-638	638-650	-10/-20/-30	10	899 €

Referência	Modelo	Intervalo (mm)		PN Máx (bar)	Preço
		DN Superior	DN Inferior		
02.2284	ESC-648	648-660	-10/-20/-30	10	1 084 €
02.2285	ESC-658	658-670	-10/-20/-30	10	1 084 €
02.2286	ESC-668	668-680	-10/-20/-30	10	1 098 €
02.2287	ESC-678	678-690	-10/-20/-30	10	1 098 €
02.2288	ESC-688	688-700	-10/-20/-30	10	1 112 €
02.2289	ESC-698	698-710	-10/-20/-30	10	1 112 €
02.2290	ESC-708	708-720	-10/-20/-30	10	1 149 €
02.2291	ESC-718	718-730	-10/-20/-30	10	1 149 €
02.2292	ESC-728	728-740	-10/-20/-30	10	1 163 €
02.2293	ESC-738	738-750	-10/-20/-30	10	1 163 €
02.2294	ESC-748	748-760	-10/-20/-30	10	1 178 €
02.2295	ESC-758	758-770	-10/-20/-30	10	1 178 €
02.2296	ESC-768	768-780	-10/-20/-30	10	1 192 €
02.2297	ESC-778	778-790	-10/-20/-30	10	1 192 €
02.2298	ESC-788	788-800	-10/-20/-30	10	1 297 €
02.2299	ESC-798	798-810	-10/-20/-30	10	1 297 €
02.2300	ESC-808	808-820	-10/-20/-30	10	1 382 €
02.2301	ESC-818	818-830	-10/-20/-30	10	1 382 €
02.2302	ESC-828	828-840	-10/-20/-30	10	1 400 €
02.2303	ESC-838	838-850	-10/-20/-30	10	1 400 €
02.2304	ESC-848	848-860	-10/-20/-30	10	1 418 €
02.2305	ESC-858	858-870	-10/-20/-30	10	1 418 €
02.2306	ESC-868	868-880	-10/-20/-30	10	1 497 €
02.2307	ESC-878	878-890	-10/-20/-30	10	1 497 €
02.2308	ESC-888	888-900	-10/-20/-30	10	1 515 €
02.2309	ESC-898	898-910	-10/-20/-30	10	1 515 €
02.2310	ESC-908	908-920	-10/-20/-30	10	1 533 €
02.2311	ESC-918	918-930	-10/-20/-30	10	1 533 €
02.2312	ESC-928	928-940	-10/-20/-30	10	1 550 €
02.2313	ESC-938	938-950	-10/-20/-30	10	1 550 €
-	ESC-948	948-960	-10/-20/-30	10	Sob Consulta
-	ESC-958	958-970	-10/-20/-30	10	Sob Consulta
-	ESC-968	968-980	-10/-20/-30	10	Sob Consulta
-	ESC-978	978-990	-10/-20/-30	10	Sob Consulta
-	ESC-988	988-1000	-10/-20/-30	10	Sob Consulta
-	ESC-998	998-1010	-10/-20/-30	10	Sob Consulta
-	ESC-1008	1008-1020	-10/-20/-30	10	Sob Consulta

Características:

- Outras opções sob consulta:
 - Junta com derivação rosca/flangeada
 - Corpo e parafusaria em Inox 316
 - Vedante em NBR ou FKM
 - Outros DNs e aplicações



Junta de Reparação Série 40

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

Referência	Modelo	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Preço
02.2176	40-11A	288-300	10	578 €
02.2177	40-11B	298-310	10	578 €
02.2178	40-12A	308-320	10	578 €
02.2179	40-12B	318-330	10	585 €
02.2180	40-13A	328-340	10	585 €
02.2181	40-13B	338-350	10	585 €
02.2182	40-14A	348-360	10	585 €
02.2183	40-14B	358-370	10	592 €
02.2184	40-15A	368-380	10	592 €
02.2185	40-15B	378-390	10	592 €
02.2186	40-16A	388-400	10	592 €
02.2187	40-16B	398-410	10	592 €
02.2188	40-17A	408-420	10	802 €
02.2189	40-17B	418-430	10	802 €
02.2190	40-18A	428-440	10	802 €
02.2191	40-18B	438-450	10	802 €
02.2192	40-19A	448-460	10	837 €
02.2193	40-19B	458-470	10	837 €
02.2194	40-20A	468-480	10	839 €
02.2195	40-20B	478-490	10	839 €
02.2196	40-21A	488-500	10	845 €
02.2197	40-21B	498-510	10	845 €
02.2198	40-22A	508-520	10	899 €
02.2199	40-22B	518-530	10	899 €
02.2200	40-23A	528-540	10	914 €
02.2201	40-23B	538-550	10	914 €
02.2202	40-24A	548-560	10	932 €
02.2203	40-24B	558-570	10	932 €
02.2204	40-25A	568-580	10	982 €
02.2205	40-25B	578-590	10	982 €
02.2206	40-26A	588-600	10	1 010 €
02.2207	40-26B	598-610	10	1 010 €
02.2208	40-27A	608-620	10	1 038 €
02.2209	40-27B	618-630	10	1 038 €
02.2210	40-28A	628-640	10	1 065 €
02.2211	40-28B	638-650	10	1 065 €
02.2212	40-29A	648-660	10	1 089 €
02.2213	40-29B	658-670	10	1 089 €
02.2214	40-30A	668-680	10	1 126 €
02.2215	40-30B	678-690	10	1 126 €
02.2216	40-31A	688-700	10	1 136 €
02.2217	40-31B	698-710	10	1 136 €
02.2218	40-32A	708-720	10	1 610 €
02.2219	40-32B	718-730	10	1 610 €
02.2220	40-33A	728-740	10	1 632 €
02.2221	40-33B	738-750	10	1 632 €
02.2222	40-34A	748-760	10	1 659 €
02.2223	40-34B	758-770	10	1 659 €
02.2224	40-35A	768-780	10	1 695 €
02.2225	40-35B	778-790	10	1 695 €
02.2226	40-36A	788-800	10	1 724 €
02.2227	40-36B	798-810	10	1 724 €
02.2228	40-37A	808-820	10	1 747 €
02.2229	40-37B	818-830	10	1 747 €

Referência	Modelo	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Preço
02.2230	40-38A	828-840	10	1 790 €
02.2231	40-38B	838-850	10	1 790 €
02.2232	40-39A	848-860	10	2 056 €
02.2233	40-39B	858-870	10	2 056 €
02.2234	40-40A	868-880	10	2 072 €
02.2235	40-40B	878-890	10	2 072 €
02.2236	40-41A	888-900	10	2 089 €
02.2237	40-41B	898-910	10	2 089 €
02.2238	40-42A	908-920	10	2 123 €
02.2239	40-42B	918-930	10	2 123 €
02.2240	40-43A	928-940	10	2 157 €
02.2241	40-43B	938-950	10	2 157 €
02.2242	40-44A	948-960	10	2 214 €
02.2243	40-44B	958-970	10	2 214 €
02.2244	40-45A	968-980	10	2 233 €
02.2245	40-45B	978-990	10	2 233 €
02.2246	40-46A	988-1000	10	2 247 €
02.2247	40-46B	998-1010	10	2 247 €
-	40-47A	1008-1020	10	Sob Consulta
-	40-47B	1018-1030	10	Sob Consulta
-	40-48A	1028-1040	10	Sob Consulta
-	40-48B	1038-1050	10	Sob Consulta
-	40-49A	1048-1060	10	Sob Consulta
-	40-49B	1058-1070	10	Sob Consulta
-	40-50A	1068-1080	10	Sob Consulta
-	40-50B	1078-1090	10	Sob Consulta
-	40-51A	1088-1100	10	Sob Consulta
-	40-51B	1098-1110	10	Sob Consulta
-	40-52A	1108-1120	10	Sob Consulta
-	40-52B	1118-1130	10	Sob Consulta
-	40-53A	1128-1140	10	Sob Consulta
-	40-53B	1138-1150	10	Sob Consulta
-	40-54A	1148-1160	10	Sob Consulta
-	40-54B	1158-1170	10	Sob Consulta
-	40-55A	1168-1180	10	Sob Consulta
-	40-55B	1178-1190	10	Sob Consulta
-	40-56A	1188-1200	10	Sob Consulta
-	40-56B	1198-1210	10	Sob Consulta
-	40-57A	1208-1220	10	Sob Consulta
-	40-57B	1218-1230	10	Sob Consulta
-	40-58A	1228-1240	10	Sob Consulta
-	40-58B	1238-1250	10	Sob Consulta
-	40-59A	1248-1260	10	Sob Consulta
-	40-59B	1258-1270	10	Sob Consulta
-	40-60A	1268-1280	10	Sob Consulta
-	40-60B	1278-1290	10	Sob Consulta
-	40-61A	1288-1300	10	Sob Consulta
-	40-61B	1298-1310	10	Sob Consulta
-	40-62A	1308-1320	10	Sob Consulta
-	40-62B	1318-1330	10	Sob Consulta
-	40-63A	1328-1340	10	Sob Consulta
-	40-63B	1338-1350	10	Sob Consulta
-	40-64A	1348-1360	10	Sob Consulta
-	40-64B	1358-1370	10	Sob Consulta

Características:

- Outras opções sob consulta:
 - Junta com derivação roscada/flangeada
 - Corpo e parafusaria em Inox 316
 - Vedante em NBR ou FKM
 - Outros DN's e aplicações



Válvulas de Cunha Elástica

Válvula de Cunha Elástica Flangeada - MAFUSA

DN	PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
40	03.0001	76 €	03.0001	76 €	03.0024	Sob Consulta
50	03.0002	81 €	03.0002	81 €	03.0025	105 €
65	03.0003	103 €	03.0003	103 €	03.0026	138 €
80	03.0004	116 €	03.0004	116 €	03.0027	159 €
100	03.0005	144 €	03.0005	144 €	03.0028	186 €
125	03.0006	217 €	03.0006	217 €	03.0029	315 €
150	03.0007	250 €	03.0007	250 €	03.0030	381 €
200	03.0008	398 €	03.0016	398 €	03.0031	606 €
250	03.0009	651 €	03.0017	651 €	03.0032	987 €
300	03.0010	814 €	03.0018	814 €	03.0033	1 302 €
350	03.0011	1 501 €	03.0019	1 501 €	03.0034	Sob Consulta
400	03.0012	2 262 €	03.0020	2 262 €	03.0035	Sob Consulta
450	03.0013	Sob Consulta	03.0021	Sob Consulta	03.0036	Sob Consulta
500	03.0014	3 321 €	03.0022	3 321 €	03.0037	Sob Consulta
600	03.0015	5 082 €	03.0023	5 082 €	03.0038	Sob Consulta
700	03.1154	14 680 €	03.1156	14 680 €	-	-
800	03.1155	19 236 €	03.1157	19 236 €	-	-



Características:

- 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 304
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$
- Disponível com volante ou quadrado
- Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvula de Cunha Elástica Flangeada – AVK – Mod .06/30

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
40	03.0238	164 €	03.0238	164 €
50	03.0239	179 €	03.0239	179 €
65	03.0240	184 €	03.0240	184 €
80	03.0241	186 €	03.0241	186 €
100	03.0242	212 €	03.0242	212 €
125	03.0243	316 €	03.0243	316 €
150	03.0244	374 €	03.0244	374 €
200	03.0253	585 €	03.0245	585 €
250	03.0254	1 216 €	03.0246	1 216 €
300	03.0255	1 668 €	03.0247	1 668 €
350	03.0256	3 368 €	03.0248	3 368 €
400	03.0257	3 520 €	03.0249	3 520 €
450	03.0258	8 182 €	03.0250	8 182 €
500	03.0259	8 597 €	03.0251	8 597 €
600	03.0260	10 620 €	03.0252	10 620 €



Características:

- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558
- Ferro fundido dúctil
- Borracha EPDM aprovada para água potável
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK
- Disponível com volante ou quadrado
- Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvulas de Cunha Elástica de Bocas para PVC - MAFUSA

DN	PN16	
	Referência	Preço
50 (ø 63)	03.0295	70 €
65 (ø 75)	03.0296	81 €
80 (ø 90)	03.0297	92 €
100 (ø 110)	03.0298	139 €
125 (ø 125)	03.0299	167 €
125 (ø 140)	03.0300	262 €
150 (ø 160)	03.0301	227 €
200 (ø 200)	03.0302	342 €
250 (ø 250)	03.0303	Sob Consulta
300 (ø 315)	03.0304	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
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$
- Disponível com volante ou quadrado

Válvulas de Cunha Elástica de Bocas para PVC – AVK – Mod 01/80

DN/DE	PN16	
	Referência	Preço
40/50	03.0315	172 €
50/63	03.0316	179 €
65/75	03.0317	210 €
80/90	03.0318	243 €
100/110	03.0319	295 €
125/125	03.0320	463 €
150/160	03.0321	532 €
200/200	03.0322	882 €
250/250	03.0323	1 572 €
250/280	03.0324	1 411 €
300/315	03.0325	2 119 €
400/400	03.0326	4 205 €



Características:

- Ferro fundido dúctil
- Borracha EPDM aprovada para água potável
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Cunha Elástica

Válvula de Cunha Elástica de Bocas para PEAD – AVK – Mod. 01/70

DN/DE	PN16	
	Referência	Preço
40/50	03.1160	396 €
50/63	03.1145	391 €
65/75	03.1161	430 €
80/90	03.1162	469 €
100/110	03.1163	625 €
125/125	03.1164	835 €
125/140	03.1165	895 €
150/160	03.1166	955 €
150/180	03.1167	Sob Consulta
200/200	03.1168	1 577 €
200/225	03.1169	Sob Consulta
250/250	03.1170	Sob Consulta
250/280	03.1171	Sob Consulta
300/315	03.1172	Sob Consulta



Características:

- Embocaduras SUPA PLUS™ resistentes à tracção para tubos PE e PVC-U
- Ferro fundido dúctil
- Borracha EPDM aprovada para água potável
- Revestimento de épxoi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK
- Nota: São aconselhadas a utilização de buchas de reforço para tubos de PE



Válvula de Cunha Elástica de Pontas para FFD – AVK – Mod. 32/70

DN/D	PN16	
	Referência	Preço
50/66	03.0354	284 €
60/77	03.0355	337 €
65/82	03.0356	250 €
80/98	03.0357	288 €
100/118	03.0358	301 €
125/144	03.0359	677 €
150/170	03.0360	676 €
200/222	03.0361	1 176 €
250/274	03.0362	1 624 €
300/326	03.0363	2 166 €



Características:

- Concebida para tubos de ferro fundido segundo ISO 2531
- Ferro fundido dúctil
- Borracha EPDM aprovada para água potável
- Revestimento de épxoi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Válvulas de Cunha Elástica com Top-Flange Flangeadas

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
50	03.1220	119 €	03.1220	119 €
65	03.1221	140 €	03.1221	140 €
80	03.1222	154 €	03.1222	154 €
100	03.1223	188 €	03.1223	188 €
125	03.1224	257 €	03.1224	257 €
150	03.1225	296 €	03.1225	296 €
200	03.1226	457 €	PC.0907	457 €
250	PC.0908	664 €	PC.0909	664 €
300	PC.0910	1 066 €	PC.0911	1 066 €
400	PC.0912	2 609 €	PC.0913	2 609 €
500	PC.0914	4 222 €	PC.0915	4 222 €
600	PC.0916	5 504 €	PC.0917	5 504 €

Características:

- Concebida para água potável segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e cunha: ferro fundido dúctil
- EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Não inclui atuador, preços para atuador sob consulta



Válvulas de Ramal

Válvulas de Ramal Roscadas – MAFUSA

DN	Fêmea - Fêmea		Macho - Fêmea	
	Referência	Preço	Referência	Preço
20 x ¾"	03.0374	38 €	-	-
25 x 1"	03.0375	42 €	03.1098	Sob Consulta
32 x 1 ¼"	03.0376	46 €	03.1099	Sob Consulta
40 x 1 ½"	03.0377	60 €	03.1100	Sob Consulta
50 x 2"	03.0378	62 €	03.1101	109 €



Válvulas de Ramal Roscadas – AVK – Mod. 03/00

DN/DE	PN16		
	Referência	Rosca Int.	Preço
25/25	03.0394	¾"	82 €
25/32	03.0395	1"	85 €
32/40	03.0396	1 ¼"	101 €
40/50	03.0397	1 ½"	110 €
50/63	03.0398	2"	151 €



Características:

- Ferro fundido dúctil
- Borracha EPDM aprovada para água potável
- Revestimento de épxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Ramal de Bocas para PEAD – AVK – Mod. 03/30

DN/DE	PN16		
	Referência	Preço	
20/25	03.0441	88 €	
25/32	03.0442	92 €	
32/40	03.0443	105 €	
40/50	03.0444	143 €	
50/63	03.0445	164 €	



Características:

- Embocaduras auto-blocantes para tubos de PE
- Ferro fundido dúctil
- Borracha EPDM aprovada para água potável
- Revestimento de épxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Ramal de Bocas para PEAD – AVK – Mod. 16/50

DN/DE	PN16		
	Referência	Preço	
25/32	03.0450	140 €	
32/40	03.0451	157 €	
40/50	03.0452	221 €	
50/63	03.0453	253 €	



Características:

- Embocaduras auto-blocantes para tubos de PE
- Polioximetileno (POM)
- Borracha EPDM aprovada para água potável

Válvulas de Ramal

Válvulas de Ramal de Pontas para PEAD

DN	PN16	
	Referência	Preço
25 x 32	03.1115	138 €
32 x 40	03.1102	179 €
40 x 50	03.1103	220 €
50 x 63	03.1104	254 €
65 x 75	03.1105	344 €
80 x 90	03.1106	377 €
100 x 110	03.1107	460 €
125 x 125	03.1108	580 €
150 x 160	03.1109	823 €
200 x 200	03.1110	1 579 €
200 x 225	03.1111	1 592 €
250 x 250	03.1112	2 682 €
300 x 315	03.1113	3 823 €



Válvulas de Ramal de Pontas para PEAD – AVK – Mod. 36/80

DN/DE	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
25/32	03.0435	206 €	03.0435	206 €
32/40	03.0436	200 €	03.0436	200 €
40/50	03.0437	250 €	03.0438	250 €
50/63	03.0439	285 €	03.0440	285 €



Características:

- Extremidades em PE100 SDR11 PN16, preto listado azul
- Ferro fundido dúctil
- Borracha EPDM aprovada para água potável
- Revestimento de épxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Ramal 90° Rosca F/M – AVK – Mod. 11/00

DN/DE	PN16		
	Referência	Rosca	Preço
25/32	PC.1209	1" x 1 ¼"	121 €
32/40	PC.1210	1 ¼" x 2"	137 €
40/50	PC.1211	1 ½" x 2"	157 €
50/63	PC.1212	2" x 2"	214 €



Características:

- Ferro fundido dúctil
- Borracha EPDM aprovada para água potável
- Revestimento de épxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Ramal 90° Boca PEAD – Rosca M – AVK – Mod. 11/30

DN/DE	PN16		
	Referência	Rosca	Preço
25/32	03.0446	1 ¼"	129 €
32/40	03.0447	2"	147 €
40/50	03.0448	2"	181 €
50/63	03.0449	2"	230 €



Características:

- Embocadura auto-blocante para tubo PE e rosca macho
- Ferro fundido dúctil
- Borracha EPDM aprovada para água potável
- Revestimento de épxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Retenção

Válvulas de Retenção de Charneira Flangeadas – MAFUSA

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
50	03.0478	81 €	03.0478	81 €
65	03.0479	99 €	03.0479	99 €
80	03.0480	113 €	03.0480	113 €
100	03.0481	150 €	03.0481	150 €
150	03.0482	255 €	03.0482	255 €
200	03.0483	514 €	03.0484	514 €
250	03.0485	932 €	03.0486	932 €
300	03.0487	1 301 €	03.0488	1 301 €



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 $\geq 250\mu\text{m}$

Válvulas de Retenção de Bola Flangeadas e Roscadas – MAFUSA

DN	PN16	
	Referência	Preço
DN50	03.0528	81 €
DN65	03.0529	99 €
DN80	03.0530	132 €
DN100	03.0531	158 €
DN125	03.0532	238 €
DN150	03.0533	300 €
DN200	03.0535	570 €
DN250	03.0537	883 €
DN300	03.0539	Sob Consulta
DN400	PC.0933	Sob Consulta

DN	PN16	
	Referência	Preço
1"	03.0540	38 €
1 1/4"	03.0541	39 €
1 1/2"	03.0542	41 €
2"	03.0543	46 €
2 1/2"	03.0544	Sob Consulta
3"	03.0545	Sob Consulta



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 $\geq 250\mu\text{m}$



Válvulas de Retenção de Disco Bi-Partido – MAFUSA

DN	PN16	
	Referência	Preço
50	03.0617	36 €
65	03.0618	42 €
80	03.0619	51 €
100	03.0620	78 €
125	03.0621	91 €
150	03.0622	138 €
200	03.0623	234 €
250	03.0624	391 €
300	03.0625	502 €
350	03.0626	1 008 €
400	03.0627	1 222 €



Válvulas de Retenção Axial – MAFUSA

DN	PN16	
	Referência	Preço
50	PC.0918	Sob Consulta
65	PC.0919	Sob Consulta
80	PC.0920	Sob Consulta
100	PC.0921	Sob Consulta
125	PC.0922	Sob Consulta
150	PC.0923	Sob Consulta
200	PC.0924	Sob Consulta
250	PC.0925	Sob Consulta
300	PC.0926	Sob Consulta
350	PC.0927	Sob Consulta
400	PC.0928	Sob Consulta
450	PC.0929	Sob Consulta
500	PC.0930	Sob Consulta
600	PC.0931	Sob Consulta



Válvulas de Borboleta

Válvulas de Borboleta Bi-Excêntricas Flangeadas de Caixa Redutora

DN	PN10		PN16		PN25		PN40	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
100	PC.1460	904 €	PC.1460	904 €	PC.1462	1 053 €	PC.1464	1 286 €
150	PC.1461	1 069 €	PC.1461	1 069 €	PC.1463	1 372 €	PC.1465	1 911 €
200	03.0639	1 182 €	03.0651	1 182 €	PC.0934	1 654 €	PC.0946	2 071 €
250	03.0640	1 561 €	03.0652	1 561 €	PC.0935	2 140 €	PC.0947	3 033 €
300	03.0641	1 911 €	03.0653	1 911 €	PC.0936	2 908 €	PC.0948	4 408 €
350	03.0642	2 176 €	03.0654	2 604 €	PC.0937	3 104 €	PC.0949	5 640 €
400	03.0643	2 638 €	03.0655	2 946 €	PC.0938	4 783 €	PC.0950	6 657 €
450	03.0644	3 078 €	03.0656	3 504 €	PC.0939	5 443 €	PC.0951	8 641 €
500	03.0645	4 100 €	03.0657	4 831 €	PC.0940	6 828 €	PC.0952	12 104 €
600	03.0646	5 443 €	03.0658	6 324 €	PC.0941	9 343 €	PC.0953	16 103 €
700	03.0647	7 456 €	03.0659	8 002 €	PC.0942	12 770 €	PC.0954	23 316 €
800	03.0648	10 048 €	03.0660	10 832 €	PC.0943	16 748 €	PC.0955	30 028 €



Características:

- 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 $\geq 250\mu\text{m}$
- Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta

Válvulas de Borboleta Bi-Excêntricas Flangeadas – AVK – Mod. 756/100

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
150	PC.1347	1 712 €	PC.1347	1 712 €
200	PC.1348	2 293 €	PC.1349	2 098 €
250	PC.1350	2 614 €	PC.1351	2 665 €
300	PC.1352	2 747 €	PC.1353	3 392 €
350	PC.1354	3 883 €	PC.1355	3 936 €
400	PC.1356	4 534 €	PC.1357	4 589 €
450	PC.1358	5 642 €	PC.1359	5 878 €
500	PC.1360	5 916 €	PC.1361	6 857 €
600	PC.1362	7 609 €	PC.1363	11 194 €



Características:

- Concebida segundo EN593 com sede integral e redutor IP67 com volante e indicador de posição
- Distância entre flanges segundo EN558 Tabela 2, Série Básica 14
- Ferro fundido dúctil
- Borracha EPDM aprovada para água potável
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Várias opções para acionamentos elétricos sob consulta.

Válvulas Tipo Wafer de Manípulo

DN	Disco em FFD		Disco em Inox	
	Referência	Preço	Referência	Preço
40	PC.1388	29 €	PC.1398	41 €
50	PC.1389	29 €	PC.1399	41 €
65	03.1212	37 €	PC.1400	48 €
80	PC.1391	41 €	03.1193	57 €
100	PC.1392	56 €	03.1194	81 €
125	PC.1393	71 €	03.1195	111 €
150	PC.1394	84 €	03.1196	144 €
200	PC.1395	140 €	PC.1401	242 €
250	PC.1396	208 €	PC.1402	410 €
300	PC.1397	295 €	PC.1403	572 €



Características:

- Pressão de trabalho: PN16
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil (GGG40) ou aço inox ASTM A351 CF8
- Juntas de vedação: EPDM
- Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvulas Tipo Wafer de Caixa Redutora com Volante

DN	Disco em FFD		Disco em Inox	
	Referência	Preço	Referência	Preço
40	PC.1404	56 €	PC.1424	72 €
50	PC.1405	56 €	PC.1425	71 €
65	PC.1406	64 €	PC.1426	79 €
80	PC.1407	68 €	PC.1427	87 €
100	PC.1408	83 €	PC.1428	111 €
125	PC.1409	97 €	PC.1429	142 €
150	PC.1410	110 €	PC.1430	174 €
200	PC.1411	186 €	PC.1431	294 €
250	PC.1412	270 €	PC.1432	492 €
300	PC.1413	370 €	PC.1433	673 €
350	PC.1414	440 €	PC.1434	901 €
400	PC.1415	819 €	03.1197	1 479 €
450	PC.1416	1 003 €	PC.1435	1 940 €
500	PC.1417	1 402 €	PC.1436	2 657 €
600	PC.1418	2 275 €	PC.1437	4 114 €
700	PC.1419	3 708 €	PC.1438	7 037 €
800	PC.1443	4 469 €	PC.1439	9 204 €
900	PC.1444	6 982 €	PC.1440	12 119 €
1000	PC.1445	8 421 €	PC.1441	15 056 €
1200	PC.1446	18 546 €	PC.1442	27 959 €

Válvulas de Borboleta

Válvulas de Borboleta Concêntricas Flangeadas – AVK – Mod. 75/20

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
50	PC.1306	461 €	PC.1306	461 €
65	PC.1307	541 €	PC.1307	541 €
80	PC.1308	558 €	PC.1308	558 €
100	PC.1309	643 €	PC.1309	643 €
125	PC.1310	676 €	PC.1310	676 €
150	PC.1311	991 €	PC.1311	991 €
200	PC.1312	1 267 €	PC.1313	1 267 €
250	PC.1314	2 110 €	PC.1315	2 110 €
300	PC.1316	2 594 €	PC.1317	2 594 €
350	PC.1318	3 557 €	PC.1319	3 557 €
400	PC.1320	5 382 €	PC.1321	5 382 €
450	PC.1322	7 496 €	PC.1323	7 496 €
500	PC.1324	8 642 €	PC.1325	8 642 €
600	PC.1326	14 304 €	PC.1327	14 304 €
700	03.0663	19 205 €	-	-
800	PC.1328	23 674 €	-	-
900	PC.1329	36 121 €	-	-



Características:

- Junta vulcanizada
- Distância entre flanges segundo EN558, tabela 4, s.b. 13
- Corpo: FFD EN-GJS-400
- Junta: EPDM vulcanizado ao corpo, aprovado para água potável
- Veio: Aço Inoxidável AISI 431
- Obturador:
 - DN < 450 Aço Inoxidável AISI 431
 - DN ≥ 450 Aço Inoxidável AISI 316
- Flanges e furação segundo EN1092-2
- Revestimento de épxoi, 200µm

DN	PN25	
	Referência	Preço
50	PC.1330	700 €
65	PC.1331	854 €
80	PC.1332	821 €
100	PC.1333	1 289 €
125	PC.1334	1 732 €
150	PC.1335	1 967 €
200	PC.1336	3 016 €
250	PC.1337	4 548 €
300	PC.1338	5 832 €
350	PC.1339	7 561 €
400	PC.1340	8 662 €
450	PC.1341	12 272 €
500	PC.1342	16 384 €
600	PC.1343	22 705 €
700	PC.1344	36 181 €
800	PC.1345	53 756 €
900	PC.1346	69 325 €

Características:

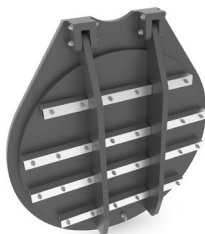
- Junta vulcanizada
- Distância entre flanges segundo EN558, tabela 4, s.b. 13
- Corpo: FFD EN-GJS-400
- Junta: EPDM vulcanizado ao corpo, aprovado para água potável
- Veio: Aço Inoxidável DUPLEX
- Obturador: Aço Inoxidável DUPLEX
- Flanges e furação segundo EN1092-2
- Revestimento de épxoi, 200µm

Várias opções para acionamentos elétricos ou pneumáticos sob consulta.

Válvulas de Maré

Válvulas de Maré em PEAD – FREEDRAIN

DN	ATK-G - 5MCA		ATE-G - 3MCA	
	Referência	Preço	Referência	Preço
100	03.0814	426 €	PC.1004	366 €
125	03.0815	463 €	PC.1005	403 €
150	03.0816	503 €	PC.1006	423 €
200	03.0817	600 €	PC.1007	460 €
250	03.0818	640 €	PC.1008	540 €
300	03.0819	720 €	PC.1009	600 €
400	03.0820	955 €	PC.1010	815 €
500	03.0821	1 269 €	PC.1011	969 €
600	03.0822	1 803 €	-	-
700	03.0823	2 338 €	-	-
800	03.0824	2 772 €	-	-
900	03.0825	3 240 €	-	-
1000	03.0826	3 975 €	-	-



Características:

- Inclui kit de fixação à parede.
- Fornecido com vedante em neoprene para aplicação entre a parede e a estrutura
- Dimensionadas para 5 m.c.a
- Pino da porta denominado de "Contrapeso" em aço inox AISI316L é ajustado em função do tamanho da válvula
- As válvulas de maré maiores serão equipadas com perfis de reforço aço inox AISI316L
- A versão apresentada é adequada para montagem mural.
- Possibilidade de fornecimento de outras versões, nomeadamente:
 - Com ligação flangeada PN10 (EN1092)
 - Com orifício redondo para ligação a tubos de betão, PVC ou PEAD
 - Opção quadrada ou retangular



Válvulas de Comporta

Válvulas de Comporta Mural em PEAD - FREEDRAIN

DN	ASG-G - Abertura Redonda, 5MCA		ASE-G - Abertura Redonda, 3MCA		ASQ-G - Abertura Quadrada, 5MCA	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
100	PC.0960	1 711 €	PC.0978	1 551 €	PC.0986	2 052 €
125	PC.0961	1 731 €	PC.0979	1 571 €	PC.0987	2 112 €
150	PC.0962	1 751 €	PC.0980	1 591 €	PC.0988	2 152 €
200	03.1176	1 852 €	PC.0981	1 651 €	PC.0989	2 252 €
250	PC.0964	2 052 €	PC.0982	1 852 €	PC.0990	2 552 €
300	PC.0965	2 152 €	PC.0983	1 952 €	PC.0991	2 652 €
400	03.1204	2 752 €	PC.0984	2 352 €	PC.0992	3 353 €
500	03.1094	3 629 €	PC.0985	3 229 €	PC.0993	4 192 €
600	PC.0967	4 618 €	-	-	PC.0994	4 914 €
700	PC.0968	5 419 €	-	-	PC.0995	5 819 €
800	PC.0969	6 420 €	-	-	PC.0996	6 720 €
900	PC.0970	7 525 €	-	-	PC.0997	7 525 €
1000	PC.0971	8 630 €	-	-	PC.0998	8 630 €
1100	PC.0972	11 905 €	-	-	PC.0999	12 906 €
1200	PC.0973	12 906 €	-	-	PC.1000	16 910 €
1250	PC.0974	15 036 €	-	-	PC.1001	19 666 €
1300	PC.0975	17 038 €	-	-	PC.1002	21 778 €
1400	PC.0976	19 040 €	-	-	PC.1003	23 780 €
1500	PC.0977	21 042 €	-	-	PC.1004	366 €

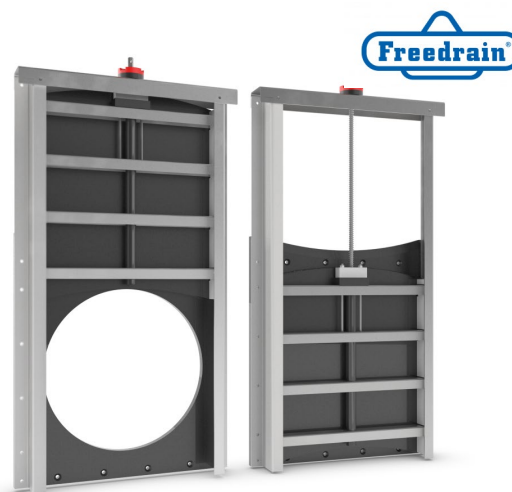
Características:

- Estrutura em aço inox 316L
- Dimensionadas para 5 m.c.a.
- Placa de estrutura curva para menor desgaste do vedante EPDM
- Modelo standard com fuso não ascendente

Nota: Acessórios de operação excluídos (volante, chave em T, extensões de haste, guias, kit para atuador elétrico, etc...)

Outras opções:

- Fuso ascendente
- Várias operações manuais e elétricas.
- Dimensionado até 8 m.c.a.
- Abertura quadrada ou retangular



Válvulas de Comporta Mural em Aço Inox – AVK – Mod. 772/61

DN/DE	10 MCA	
	Referência	Preço
200 - 200	03.1184	1 240 €
300 - 300	PC.1214	1 744 €
400 - 400	PC.1215	2 465 €
500 - 500	PC.1216	3 061 €
600 - 600	03.1185	3 673 €
700 - 700	PC.1218	4 674 €
800 - 800	PC.1219	5 256 €
900 - 900	PC.1220	8 080 €
1000 - 1000	PC.1221	9 135 €

Características:

- Pressão máxima na vedação e contravedação: 10 MCA
- Fuso não ascendente
- Montagem em parede
- Aço inoxidável AISI 304
- Borracha em EPDM
- **Extensões, suportes, peanhas e accionamentos sob consulta**



Válvulas para Águas Residuais/Saneamento

Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas – MAFUSA

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
50	03.0039	112 €	03.0039	112 €
65	03.0040	130 €	03.0040	130 €
80	03.0041	133 €	03.0041	133 €
100	03.0042	186 €	03.0042	186 €
125	03.0043	203 €	03.0043	203 €
150	03.0044	309 €	03.0044	309 €
200	03.0045	Sob Consulta	03.0046	Sob Consulta
250	03.0047	Sob Consulta	03.0048	Sob Consulta
300	03.0049	Sob Consulta	03.0050	Sob Consulta
350	03.0051	Sob Consulta	03.0052	Sob Consulta
400	03.0053	Sob Consulta	03.0054	Sob Consulta



Características:

- 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.

Válvulas de Retenção de Bola Flangeadas e Roscadas – MAFUSA

DN	PN16		DN	PN16	
	Referência	Preço		Referência	Preço
DN50	03.0528	81 €	1"	03.0540	38 €
DN65	03.0529	99 €	1 1/4"	03.0541	39 €
DN80	03.0530	132 €	1 1/2"	03.0542	41 €
DN100	03.0531	158 €	2"	03.0543	46 €
DN125	03.0532	238 €	2 1/2"	03.0544	Sob Consulta
DN150	03.0533	300 €	3"	03.0545	Sob Consulta
DN200	03.0535	570 €			
DN250	03.0537	883 €			
DN300	03.0539	Sob Consulta			
DN400	PC.0933	Sob Consulta			



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: NBR (opcional em EPDM)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm

Acessórios para Válvulas

Hastes



Designação	600mm		1000mm	
	Referência	Preço	Referência	Preço
Válvula Ramal 3/4" / 1" / 1 1/4"	03.0859	25,00 €	-	-
Válvula Ramal 1 1/2" / 2"	03.0860	25,00 €	-	-
Válvula Ramal Hawle	03.0856	29,40 €	03.0857	31,30 €
Válvula DN40 / 50	03.0861	25,00 €	03.0866	31,30 €
Válvula DN65 / 80	03.0862	25,00 €	03.0867	31,30 €
Válvula DN100 / 150	03.0863	25,00 €	03.0869	31,30 €
Válvula DN200	03.0864	28,80 €	03.0870	31,30 €
Válvula DN250 / 300	03.0865	28,80 €	03.0871	31,30 €

Quadrados



Referência	DN	Preço
03.0893	Ramal	8,10 €
03.0897	50	8,00 €
03.0898	65/80	8,00 €
03.0899	100/150	8,00 €
03.0900	200	10,00 €
03.0901	250/300	12,00 €
03.0902	350	21,00 €
03.0903	400/450	21,00 €
03.0905	500	21,00 €
03.0906	600	31,00 €

Volantes



Referência	DN	Preço
03.0879	Ramal	10,00 €
03.0880	DN40/50	10,00 €
03.0881	DN65/80	18,00 €
03.0882	DN100	25,00 €
03.0883	DN125/150	25,00 €
03.0884	DN200	37,00 €
03.0885	DN250/350	66,00 €
03.0886	DN400/600	97,00 €

Cabeças Móveis



Referência	Descrição	Preço
03.1183	Redonda sem Corrente	20,30 €
03.0890	Redonda com Corrente	23,80 €
03.1182	Quadrada sem Corrente	24,50 €
03.0277	Hexagonal sem Corrente	22,40 €
03.1173	Tipo Purdie	35,00 €

Acessórios de Ligação

Juntas Flange-Multimateriais – MAFUSA

DN	Tolerância	Referência	Preço
50	59-72	02.2455	32 €
65	72-85	02.2456	40 €
80	88-103	02.2457	49 €
100	109-128	02.2458	58 €
125	132-153	02.2459	70 €
150	159-182	02.2460	73 €
150	192-210	02.2461	101 €
200	218-235	02.2462	100 €
200	242-267	02.2463	138 €
250	272-289	02.2464	141 €
300	315-332	02.2465	169 €
300	322-339	02.2466	176 €
350	351-378	02.2467	291 €
350	374-391	02.2468	335 €
400	400-429	02.2469	347 €
400	425-442	02.2470	331 €
450	476-493	02.2471	375 €
500	526-544	02.2472	485 €
600	630-647	02.2473	621 €



Juntas Flange-Multimateriais – AVK – Mod. 603

DN	Tolerância (mm)	Referência	Preço
40/50	46-63	02.8240	79 €
50	57-74	02.8241	81 €
50/60/65	57-74	02.8242	86 €
50/60/65	68-85	02.8235	88 €
80	84-106	02.8243	105 €
80/100	84-106	02.8236	109 €
100	99-119	02.8237	118 €
100	109-133	02.8238	115 €
100/125	109-133	02.8244	128 €
125/150	132-157	02.8231	155 €
150	157-183	02.8239	162 €
150	176-201	02.8245	219 €
200	193-215	02.8246	228 €
200	218-242	02.8247	250 €
250	242-268	02.8248	344 €
250	266-292	02.8204	355 €
250	280-306	02.8205	389 €
300	301-327	02.8249	459 €
300	324-350	02.8250	471 €
350	352-378	02.8251	491 €
350	372-396	02.8252	549 €
350	384-410	02.8253	570 €
400	410-436	02.8254	662 €
400	436-462	02.8255	699 €



Juntas Flange Anti-tracção p/ PVC/PE – MAFUSA

DN	PE	Referência	Preço
50	63	02.2505	52 €
60/65	75	02.2506	57 €
80	90	02.2507	65 €
100	110	02.2508	81 €
125	125	02.2509	114 €
125	140	02.2510	120 €
150	160	02.2511	130 €
200	200	02.2512	161 €
200	225	02.2513	208 €
250	250	02.2514	265 €
250	280	02.2515	590 €
300	315	02.2516	429 €
350	355	02.8172	585 €
400	400	02.8173	845 €
450	455	02.8174	Sob Consulta
500	500	02.8175	Sob Consulta
600	630	02.8176	Sob Consulta



Juntas Flange Anti-tracção p/ PVC/PE – AVK – Mod. 623

DN/DE	Flange	Referência	Preço
40/40	PN10/16	PC.1283	123 €
40/50	PN10/16	PC.1284	132 €
50-65/63	PN10/16	PC.1285	130 €
60-65/75	PN10/16	PC.1286	134 €
80/90	PN10/16	PC.1287	148 €
100/110	PN10/16	PC.1288	204 €
125/125	PN10/16	PC.1289	247 €
125/140	PN10/16	PC.1290	263 €
150/160	PN10/16	02.8099	269 €
200/200	PN10	PC.1291	459 €
200/200	PN16	02.8100	478 €
225/225	PN10	PC.1292	550 €
200/225	PN16	PC.1293	550 €
250/250	PN10/16*	PC.1294	741 €
250/280	PN10/16*	PC.1295	723 €
300/315	PN10/16*	PC.1296	978 €



Juntas Flange Anti-tracção Universais – AVK SUPA MAXI – Mod. 633

DN	Tolerância (mm)	Referência	Preço
40/50	48-71	02.8375	227 €
50/60/65	69-91	02.8376	253 €
80	82-106	02.8377	277 €
100	104-133	02.8378	334 €
80	104-133	02.8379	334 €
100	132-161	02.8380	524 €
150	159-188	02.8381	485 €
200	193-227	02.8382	731 €
250	224-257	02.8383	826 €
250	266-301	02.8384	964 €
300	314-356	02.8385	1 269 €
350	352-396	02.8386	3 615 €
400	392-442	02.8387	4 202 €
450	448-510	02.8388	5 624 €
500	498-552	02.8389	6 517 €
600	604-652	02.8390	9 830 €



Acessórios de Ligação

Juntas Multimateriais – MAFUSA

DN	Tolerância	Referência	Preço
50	58-74	02.2540	36 €
65	68-84	02.2541	41 €
80	84-105	02.2542	58 €
100	99-118	02.2543	61 €
100	109-133	02.2544	66 €
125	133-157	02.2545	78 €
150	157-182	02.2546	101 €
150	177-201	02.2547	106 €
200	194-215	02.2548	106 €
200	218-242	02.2549	143 €
225	242-268	02.2550	182 €
225	266-291	02.2551	189 €
250	280-305	02.2552	203 €
250	302-327	02.2553	220 €
300	324-350	02.2554	265 €
350	352-378	02.2555	339 €
350	386-410	02.2556	404 €
400	410-436	02.2557	360 €
400	426-462	02.2558	460 €



Juntas Multimateriais – AVK – Mod. 601

DN	Tolerância (mm)	Referência	Preço
40	46-63	02.8256	82 €
50	57-74	02.8257	82 €
65	68-85	02.8258	99 €
80	84-106	02.2614	114 €
80	99-119	02.2615	127 €
100	109-133	02.2616	129 €
125	132-157	02.2617	149 €
150	157-183	02.8259	186 €
150	176-201	02.8260	208 €
175	193-215	02.8261	196 €
200	218-242	02.8262	246 €
225	242-268	02.2618	325 €
250	266-292	02.8263	349 €
250	280-306	02.8264	409 €
300	301-327	02.8265	398 €
300	324-350	02.8266	443 €
300	352-378	02.8267	592 €
350	372-396	02.8268	556 €
350	384-410	02.8269	584 €
400	410-436	02.8270	607 €
400	436-462	02.8271	666 €



Juntas Multimateriais Grande Tolerância – AVK – Mod. 602

DN	Tolerância Min. (mm)	Tolerância Máx. (mm)	Referência	Preço
50	46-63	57-74	02.8577	109 €
50	46-63	68-85	PC.1239	150 €
75	57-74	68-85	02.2619	140 €
80	57-74	84-106	PC.1240	148 €
80	68-85	84-106	02.2620	153 €
100	84-106	99-119	PC.1241	186 €
100	84-106	109-133	PC.1242	175 €
100	99-119	109-133	PC.1243	186 €
150	99-119	132-157	PC.1244	186 €
150	109-133	132-157	PC.1245	182 €
150	109-133	159-183	PC.1246	226 €
150	132-157	157-183	PC.1247	212 €
150	157-183	176-201	02.2621	268 €
175	176-201	193-215	02.2622	294 €
200	176-201	218-242	PC.1248	336 €
200	193-215	218-242	02.8206	354 €
225	193-215	242-268	02.8616	390 €
225	218-242	242-268	PC.1250	506 €
250	242-268	266-292	02.8573	510 €
300	266-292	280-306	PC.1252	538 €
300	266-292	301-327	PC.1253	503 €
300	301-327	324-350	02.8574	548 €
350	301-327	352-378	PC.1255	622 €
350	324-350	352-378	PC.1256	632 €
375	352-378	372-397	PC.1257	754 €
400	372-396	384-410	02.8575	752 €
400	384-410	410-436	02.8576	931 €
400	410-436	436-462	PC.1260	1 058 €



Juntas Gibault

DN	Standard		Cegas	
	Referência	Preço	Referência	Preço
50	02.2916	17 €	02.2953	21 €
63	02.2917	18 €	02.2954	25 €
75	02.2918	21 €	02.2955	30 €
90	02.2919	26 €	02.2956	36 €
110	02.2920	32 €	02.2957	51 €
125	02.2921	42 €	02.2958	69 €
140	02.2922	50 €	02.2959	90 €
160	02.2923	60 €	02.2960	93 €
200	02.2924	79 €	02.2961	144 €
250	02.2925	110 €	02.2962	215 €
315	02.2926	144 €		
400	02.2927	271 €		
500	02.2928	480 €		



Acessórios de Ligação

Juntas Anti-tracção p/ PVC/PE – MAFUSA

DN	PE	Referência	Preço
50	63	02.2623	55 €
60/65	75	02.2624	60 €
80	90	02.2625	68 €
100	110	02.2626	88 €
125	125	02.2627	127 €
140	140	02.2628	143 €
150	160	02.2629	153 €
200	200	02.2630	205 €
200	225	02.2631	299 €
250	250	02.2632	325 €
250	280	02.2633	Sob Consulta
300	315	02.2634	442 €
350	355	02.8177	910 €
400	400	02.8178	1 079 €
500	500	02.8179	1 170 €
600	630	02.8180	Sob Consulta



Juntas Anti-tracção p/ PVC/PE – AVK – Mod. 621

DN/DE	Referência	Preço
40/40	PC.1297	147 €
40/50	02.8234	153 €
50/63	02.2658	154 €
65/75	02.2659	163 €
80/90	PC.1299	194 €
100/110	02.2660	239 €
125/125	02.2661	289 €
125/140	PC.1300	322 €
150/160	02.2662	353 €
200/200	PC.1301	572 €
200/225	PC.1302	773 €
250/250	PC.1303	827 €
250/280	PC.1304	1 021 €
300/315	PC.1305	1 215 €



Juntas Anti-tracção Universais – AVK SUPA MAXI – Mod. 631

DN	Tolerância (mm)	Referência	Preço
50	48-71	02.8347	343 €
65	69-91	02.8348	377 €
80	82-106	02.8349	368 €
100	104-133	02.8350	474 €
125	132-159	02.8351	531 €
150	159-188	02.8352	583 €
200	193-227	02.8353	1 050 €
225	224-257	02.8354	1 224 €
250	266-301	02.8355	1 416 €
300	314-356	02.8356	1 834 €
350	352-396	02.8357	4 672 €
400	392-442	02.8358	5 208 €
450	448-510	02.8359	8 888 €
500	498-552	02.8360	9 949 €
600	604-652	02.8361	11 173 €



Juntas Anti-tracção Universais – AVK SUPA MAXI – Mod. 632

DN	Tolerância Min. (mm)	Tolerância Máx. (mm)	Referência	Preço
50	48-71	69-91	02.8362	364 €
50	48-71	82-106	02.8363	363 €
65	69-91	82-106	02.8364	376 €
80	82-106	104-133	02.8365	436 €
100	104-133	132-161	02.8366	524 €
100	104-133	159-188	02.8367	607 €
125	132-161	159-188	02.8368	625 €
150	159-188	193-227	02.8369	824 €
150	159-188	224-257	02.8370	920 €
200	193-227	224-257	02.8371	1 162 €
200	193-227	266-301	02.8372	1 265 €
225	224-257	266-301	02.8373	1 294 €
300	266-301	314-356	02.8374	1 626 €



Acessórios de Ligação

Flanges de Adaptação p/ PVC e PE

DN	PE	PVC		PE/PVC	
		Referência	Preço	Referência	Preço
40	50	-	-	02.8593	32 €
50	63	02.8582	26 €	02.8594	34 €
60/65	63	02.8583	30 €	02.8595	35 €
60/65	75	02.8584	29 €	02.8596	36 €
80	90	02.8585	36 €	02.8597	42 €
100	110	02.8586	40 €	02.8598	50 €
125	125	02.8587	52 €	02.8599	65 €
125	140	02.8588	53 €	02.8600	59 €
150	160	02.8589	71 €	02.8601	89 €
200	200	02.8590	105 €	02.8602	146 €
200	225	02.8591	96 €	02.8603	146 €
300	315	02.8592	251 €	-	-



Flanges de Adaptação p/ FFD PN10

DN	Standard		Travada	
	Referência	Preço	Referência	Preço
60/65	02.2887	34 €	02.2896	40 €
80	02.2888	38 €	02.2897	46 €
100	02.2889	41 €	02.2898	49 €
125	02.2890	58 €	02.2899	68 €
150	02.2891	66 €	02.2900	78 €
200	02.2892	105 €	02.2901	127 €
250	02.2893	180 €	-	-
300	02.2894	393 €	-	-
350	02.8607	404 €	-	-
400	02.2895	475 €	-	-



Flange Adaptação p/ PVC e PVC-O – AVK – Mod.05/62

DN/DE	Flange	Referência	Preço
50/63	PN10/16	02.2795	62 €
60/63	PN10/16	02.2796	65 €
65/75	PN10/16	02.2797	61 €
80/90	PN10/16	02.2798	60 €
100/110	PN10/16	02.2799	62 €
125/125	PN10/16	02.2800	92 €
125/140	PN10/16	02.2801	108 €
150/160	PN10/16	02.2802	105 €
200/200	PN10	02.2803	153 €
200/200	PN16	02.2804	152 €
200/225	PN10	02.2805	161 €
200/225	PN16	02.2806	161 €
250/250	PN10	02.2807	239 €
250/250	PN16	02.2808	244 €
250/280	PN10	02.2809	269 €
250/280	PN16	02.2810	Sob Consulta
300/315	PN10	02.2811	301 €
300/315	PN16	02.2812	321 €



Flange Adaptação p/ PVC e PE – AVK – Mod.05/60

DN/DE	Flange	Referência	Preço
50/63	PN10/16	02.2818	90 €
60/63	PN10/16	02.2819	94 €
65/75	PN10/16	02.2820	102 €
80/90	PN10/16	02.2821	94 €
100/110	PN10/16	02.2822	106 €
125/125	PN10/16	02.2823	186 €
125/140	PN10/16	02.2824	208 €
150/160	PN10/16	02.2825	193 €
200/200	PN10	02.2826	350 €
200/200	PN16	02.2827	343 €
200/225	PN10	02.2828	335 €
200/225	PN16	02.2829	335 €
250/250	PN10	02.2830	515 €
250/250	PN16	02.2831	515 €
250/280	PN10	02.2832	486 €
250/280	PN16	02.2833	485 €
300/315	PN10	02.2834	617 €
300/315	PN16	02.2835	637 €



Flange Adaptação p/ FFD – AVK – Mod.05/66

DN/DE	Flange	Referência	Preço
50/66	PN10/16	02.2836	155 €
60/77	PN10/16	02.2837	92 €
65/82	PN10/16	02.2838	112 €
80/98	PN10/16	02.2839	89 €
100/118	PN10/16	02.2840	94 €
125/144	PN10/16	02.2841	162 €
150/170	PN10/16	02.2842	159 €
200/222	PN10	02.2843	248 €
200/222	PN16	02.2844	253 €
250/274	PN16	02.2846	356 €
300/326	PN10	02.2847	470 €
300/326	PN16	02.2848	492 €



Flange Adaptação Travado p/ FFD – AVK – Mod.05/26

DN/DE	Flange	Referência	Preço
50/66	PN10/16	02.2854	192 €
60/77	PN10/16	02.2855	140 €
65/82	PN10/16	02.2856	162 €
80/98	PN10/16	02.2857	128 €
100/118	PN10/16	02.2858	130 €
125/144	PN10/16	02.2859	237 €
150/170	PN10/16	02.2860	221 €
200/222	PN10	02.2861	318 €
200/222	PN16	02.2862	321 €
250/274	PN10	02.2863	595 €
250/274	PN16	02.2864	599 €
300/326	PN10	02.2865	685 €
300/326	PN16	02.2866	707 €



Acessórios de Ligação

Juntas Dilatação/Anti-Vibratória Flangeadas e Roscadas

DN	PN10	
	Referência	Preço
50	02.3282	38 €
65	02.3283	53 €
80	02.3284	64 €
100	02.3285	76 €
125	02.3286	105 €
150	02.3287	131 €
200	02.3288	205 €
250	02.3289	296 €
300	02.3290	409 €
350	02.3291	529 €
400	02.3292	659 €
450	02.3293	815 €
500	02.3294	1 003 €
600	02.3295	1 355 €



DN	Referência	Preço
1/2"	02.3304	18 €
3/4"	02.3305	26 €
1"	02.3306	31 €
1 1/4"	02.3307	37 €
1 1/2"	02.3308	46 €
2"	02.3309	55 €
2 1/2"	02.3310	71 €
3"	02.3311	104 €



Junta de Desmontagem em FFD

DN	PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50	02.2979	92 €	02.2979	92 €	02.3013	100 €
65	02.2980	104 €	02.2980	104 €	02.3014	134 €
80	02.2981	130 €	02.2981	130 €	02.3015	192 €
100	02.2982	138 €	02.2982	138 €	02.3016	183 €
125	02.2983	195 €	02.2983	195 €	02.3017	297 €
150	02.2984	216 €	02.2984	216 €	02.3018	320 €
200	02.2985	279 €	02.2999	323 €	02.3019	503 €
250	02.2986	393 €	02.3000	450 €	02.3020	722 €
300	02.2987	468 €	02.3001	526 €	02.3021	1 053 €
350	02.2988	681 €	02.3002	720 €	02.3022	1 535 €
400	02.2989	756 €	02.3003	1 008 €	02.3023	1 524 €
450	02.2990	Sob Consulta	02.3004	Sob Consulta	02.3024	Sob Consulta
500	02.2991	974 €	02.3005	1 626 €	02.3025	Sob Consulta
600	02.2992	1 465 €	02.3006	2 042 €	02.3026	Sob Consulta
700	02.2993	2 100 €	02.3007	2 358 €	02.3027	Sob Consulta
800	02.2994	2 432 €	02.3008	3 337 €	02.3028	Sob Consulta
900	02.2995	3 349 €	02.3009	4 516 €	02.3029	Sob Consulta
1000	02.2996	3 569 €	02.3010	4 897 €	02.3030	Sob Consulta
1200	02.2997	5 297 €	02.3011	7 791 €	02.3031	Sob Consulta
1400	02.2998	Sob Consulta	02.3012	Sob Consulta	02.3032	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

Campanas Duplas em Aço para Tubo PVC

DN	L = 500		L = 700	
	Referência	Preço	Referência	Preço
75	02.5914	27 €	-	-
90	02.5915	39 €	-	-
110	02.5916	46 €	-	-
125	02.5917	42 €	-	-
140	02.5918	52 €	02.8688	76 €
160	02.5919	52 €	02.8689	74 €
200	02.5921	96 €	02.8690	124 €
250	02.5922	121 €	02.8691	154 €
315	02.5923	160 €	-	-



Características:

- Juntas em EPDM.

Acessórios de Derivação

Abraçadeiras para PE e PVC com Derivação Roscada

DE	¾"		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
40	02.3523	15 €	02.3524	15 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	02.3525	16 €	02.3526	16 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	02.3527	18 €	02.3528	18 €	02.3529	18 €	02.3530	18 €	02.3531	19 €	-	-	-	-
75	02.3532	20 €	02.3533	20 €	02.3534	20 €	02.3535	20 €	02.3536	21 €	-	-	-	-
90	02.3537	22 €	02.3538	22 €	02.3539	23 €	02.3540	23 €	02.3541	24 €	-	-	-	-
110	02.3542	28 €	02.3543	28 €	02.3544	28 €	02.3545	28 €	02.3546	29 €	-	-	-	-
125	02.3547	36 €	02.3548	36 €	02.3549	37 €	02.3550	37 €	02.3551	38 €	02.3552	59 €	02.3553	67 €
140	02.3554	48 €	02.3555	48 €	02.3556	49 €	02.3557	49 €	02.3558	50 €	02.3559	64 €	02.3560	72 €
160	02.3561	62 €	02.3562	62 €	02.3563	63 €	02.3564	63 €	02.3565	64 €	02.3566	81 €	02.3567	89 €
200	02.3568	73 €	02.3569	73 €	02.3570	73 €	02.3571	74 €	02.3572	74 €	02.3573	86 €	02.3574	94 €
250	02.3575	149 €	02.3576	149 €	02.3577	150 €	02.3578	150 €	02.3579	150 €	02.3580	151 €	02.3581	158 €
315	02.3582	183 €	02.3583	183 €	02.3584	184 €	02.3585	184 €	02.3586	185 €	02.3587	185 €	02.3588	191 €



Abraçadeiras para PE e PVC com Derivação Roscada

DE	¾"		1"		1¼"		1½"		2"	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50	02.3720	41 €	02.3721	41 €	-	-	-	-	-	-
63	02.3722	46 €	02.3723	46 €	02.3724	46 €	02.3725	-	02.3726	-
75	02.3727	49 €	02.3728	49 €	02.3729	49 €	02.3730	49 €	02.3731	49 €
90	02.3732	54 €	02.3733	54 €	02.3734	54 €	02.3735	54 €	02.3736	54 €
110	02.3737	62 €	02.3738	62 €	02.3739	62 €	02.3740	62 €	02.3741	62 €
125	02.3742	71 €	02.3743	71 €	02.3744	71 €	02.3745	71 €	02.3746	72 €
140	02.3747	86 €	02.3748	86 €	02.3749	86 €	02.3750	86 €	02.3751	86 €
160	02.3752	93 €	02.3753	90 €	02.3754	93 €	02.3755	93 €	02.3756	90 €
180	02.3757	139 €	02.3758	141 €	02.3759	141 €	02.3760	141 €	02.3761	141 €
200	02.3762	143 €	02.3763	143 €	02.3764	143 €	02.3765	143 €	02.3766	143 €
225	-	-	02.3768	156 €	02.3769	156 €	02.3770	156 €	02.3771	152 €
250	-	-	02.3773	201 €	02.3774	202 €	02.3775	202 €	02.3776	203 €
280	-	-	02.3778	277 €	02.3779	277 €	02.3780	277 €	02.3781	277 €
315	-	-	02.3783	210 €	02.3784	210 €	02.3785	210 €	02.3786	210 €



DN 40-200



DN 250-300

Abraçadeiras para PE e PVC com Derivação Flangeada

DE	DN50/65		DN80		DN100		DN125/150		DN200 PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
110	02.3589	107 €	02.3590	119 €	-	-	-	-	-	-
125	02.3591	133 €	02.3592	134 €	-	-	-	-	-	-
140	02.3593	154 €	02.3594	172 €	02.3594	172 €	-	-	-	-
160	02.3595	168 €	02.3596	180 €	02.3596	180 €	-	-	-	-
200	02.3597	195 €	02.3598	209 €	02.3598	209 €	02.3599	207 €	-	-
250	02.3600	258 €	02.3601	279 €	02.3601	279 €	02.3602	279 €	-	-
315	02.3603	461 €	02.3604	408 €	02.3604	408 €	02.3605	629 €	-	-
355	-	-	02.3606	491 €	02.3606	491 €	02.3607	665 €	02.3608	731 €
400	-	-	02.3609	573 €	02.3609	573 €	02.3610	745 €	02.3611	824 €
500	-	-	02.3612	790 €	02.3612	790 €	02.3613	932 €	02.3614	1 081 €
630	-	-	02.3615	1 065 €	02.3615	1 065 €	02.3616	1 270 €	02.3617	1 364 €



Abraçadeiras para FFD com Derivação Roscada (Cabeçotes)

DN	Bandas	¾"		¾"		1"		1¼"		1½"	
		Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
DN50 - 1000	1	02.3787	21 €	02.3788	21 €	02.3789	21 €	02.3790	21 €	02.3791	21 €
DN150 - 300	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN400 - 600	3	-	-	02.3797	210 €	02.3798	210 €	02.3799	210 €	02.3800	210 €

DN	Bandas	2"		2½"		3"		4"	
		Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
DN50 - 1000	1	02.3792	21 €	-	-	-	-	-	-
DN150 - 300	2	02.3793	55 €	02.3794	55 €	02.3795	72 €	02.3796	72 €
DN400 - 600	3	02.3801	210 €	02.3802	210 €	02.3803	213 €	02.3804	213 €



Abraçadeiras para FFD com Derivação Flangeada (Cabeçotes)

DN	Bandas	DN65/80		DN80/100		DN125/150	
		Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
DN150	2	02.3805	134 €	-	-	-	-
DN200	2	-	-	02.3806	156 €	-	-
DN250	2	-	-	02.3807	156 €	-	-
DN300	2	-	-	02.3808	156 €	02.3809	207 €
DN400	3	-	-	02.3810	261 €	02.3811	346 €
DN500	3	-	-	02.3812	261 €	02.3813	346 €
DN600	3	-	-	02.3814	261 €	02.3815	346 €



Bandas para Cabeçotes

DN/DE	Referência	Preço
50 (60-70)	02.3816	34 €
60 (70-85)	02.3817	38 €
80 (89-108)	02.3818	38 €
100 (102-130)	02.3819	39 €
125 (132-158)	02.3820	43 €
150 (159-185)	02.3821	44 €
175 (190-210)	02.3822	109 €
200 (210-235)	02.3823	49 €
200 (222-248)	02.3824	50 €
250 (264-288)	02.3825	61 €
250 (290-312)	02.3826	62 €
300 (316-340)	02.3827	65 €
300 (350-374)	02.3828	65 €
350 (365-385)	02.3829	74 €
400 (420-440)	02.3830	76 €
450 (450-475)	02.3831	94 €
500 (525-545)	02.3832	108 €
550 (575-600)	02.3833	121 €
600 (625-645)	02.3834	133 €

Acessórios Flange Móvel

Curvas

DN	11,25°			22,5°			45°			90°		
	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
40	02.4070	02.4070	Sob Cons.	02.4116	02.4116	Sob Cons.	02.4162	02.4162	Sob Cons.	02.4208	02.4208	37 €
50	02.4071	02.4071	Sob Cons.	02.4117	02.4117	Sob Cons.	02.4163	02.4163	46 €	02.4209	02.4209	49 €
60	02.4072	02.4072	Sob Cons.	02.4118	02.4118	61 €	02.4164	02.4164	61 €	02.4210	02.4210	61 €
65	02.4073	02.4073	Sob Cons.	02.4119	02.4119	61 €	02.4165	02.4165	61 €	02.4211	02.4211	61 €
80	02.4074	02.4074	64 €	02.4120	02.4120	64 €	02.4166	02.4166	62 €	02.4212	02.4212	64 €
100	02.4075	02.4075	77 €	02.4121	02.4121	77 €	02.4167	02.4167	77 €	02.4213	02.4213	79 €
125	02.4076	02.4076	100 €	02.4122	02.4122	104 €	02.4168	02.4168	106 €	02.4214	02.4214	113 €
150	02.4077	02.4077	126 €	02.4123	02.4123	130 €	02.4169	02.4169	141 €	02.4215	02.4215	150 €
200	02.4078	02.4088	208 €	02.4124	02.4134	208 €	02.4170	02.4180	212 €	02.4216	02.4227	229 €
250	02.4079	02.4089	465 €	02.4125	02.4135	465 €	02.4171	02.4181	406 €	02.4217	02.4228	431 €
300	02.4080	02.4090	600 €	02.4126	02.4136	580 €	02.4172	02.4182	556 €	02.4218	02.4229	678 €
350	02.4081	02.4091	698 €	02.4127	02.4137	698 €	02.4173	02.4183	797 €	02.4219	02.4230	1 022 €
400	02.4082	02.4092	900 €	02.4128	02.4138	900 €	02.4174	02.4184	1 026 €	02.4220	02.4231	1 314 €
450	02.4083	02.4093	Sob Cons.	02.4129	02.4139	1 365 €	02.4175	02.4185	1 454 €	02.4221	02.4232	1 882 €
500	02.4084	02.4094	1 443 €	02.4130	02.4140	1 565 €	02.4176	02.4186	1 865 €	02.4222	02.4233	2 286 €
600	02.4085	02.4095	2 238 €	02.4131	02.4141	2 374 €	02.4177	02.4187	2 863 €	02.4223	02.4234	3 512 €
700	02.4086	02.4096	4 402 €	02.4132	02.4142	4 375 €	02.4178	02.4188	4 583 €	02.4224	02.4235	5 997 €
800	02.4087	02.4097	4 872 €	02.4133	02.4143	4 901 €	02.4179	02.4189	6 133 €	02.4225	02.4236	8 200 €



Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta

Tês

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço	DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço	DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
50 x 50	02.4255	02.4255	80 €	250 x 60	PC.1135	02.8167	540 €	450 x 450	02.4324	02.4392	2 406 €
60 x 60	02.4256	02.4256	102 €	250 x 65	02.4287	02.4361	540 €	500 x 80	02.8151	02.8168	2 013 €
65 x 65	02.4258	02.4258	102 €	250 x 80	02.4288	02.4362	540 €	500 x 100	02.4325	02.4393	2 013 €
80 x 50	02.4259	02.4259	112 €	250 x 100	02.4289	02.4363	540 €	500 x 150	02.4326	02.4394	2 042 €
80 x 60	02.4260	02.4260	112 €	250 x 150	02.4291	02.4364	604 €	500 x 200	02.4327	02.4395	2 075 €
80 x 65	02.4261	02.4261	112 €	250 x 200	02.4292	02.4365	611 €	500 x 250	02.4328	02.4396	2 113 €
80 x 80	02.4262	02.4262	104 €	250 x 250	02.4293	02.4366	632 €	500 x 300	02.4329	02.4397	2 380 €
100 x 50	02.4263	02.4263	130 €	300 x 80	02.4295	02.4367	761 €	500 x 400	02.4330	02.4397	2 380 €
100 x 60	02.4264	02.4264	130 €	300 x 100	02.4296	02.4368	751 €	500 x 500	02.4331	02.4398	3 126 €
100 x 65	02.4265	02.4265	130 €	300 x 150	02.4298	02.4369	800 €	600 x 100	02.4332	02.4399	2 885 €
100 x 80	02.4266	02.4266	118 €	300 x 200	02.4299	02.4370	812 €	600 x 150	02.4333	02.4400	2 929 €
100 x 100	02.4267	02.4267	129 €	300 x 250	02.4300	02.4371	875 €	600 x 200	02.4334	02.4401	2 962 €
125 x 60	02.8163	02.8163	151 €	300 x 300	02.4301	02.4372	884 €	600 x 250	02.4335	02.4402	3 087 €
125 x 65	02.4268	02.4268	151 €	350 x 80	02.4303	02.4373	1 130 €	600 x 300	02.4336	02.4403	3 267 €
125 x 80	02.4269	02.4269	151 €	350 x 100	02.4304	02.4374	1 172 €	600 x 400	02.4337	02.4404	3 669 €
125 x 100	02.4270	02.4270	164 €	350 x 150	02.4305	02.4375	1 217 €	600 x 600	02.4338	02.4405	4 631 €
125 x 125	02.4271	02.4271	181 €	350 x 200	02.4306	02.4376	1 258 €	700 x 150	02.4339	02.4406	4 186 €
150 x 50	02.4272	02.4272	201 €	350 x 250	02.4307	02.4377	1 292 €	700 x 200	02.4340	02.4407	4 186 €
150 x 60	02.4273	02.4273	201 €	350 x 300	02.4308	02.4378	1 341 €	700 x 250	02.4341	02.4408	5 303 €
150 x 65	02.4274	02.4274	201 €	350 x 350	02.4309	02.4379	1 351 €	700 x 300	02.4342	02.4409	5 303 €
150 x 80	02.4275	02.4275	189 €	400 x 80	02.4310	02.4380	1 342 €	700 x 400	02.4343	02.4410	7 190 €
150 x 100	02.4276	02.4276	201 €	400 x 100	02.4311	02.4381	1 394 €	700 x 500	02.4344	02.4411	7 190 €
150 x 125	02.4277	02.4277	220 €	400 x 150	02.4313	02.4382	1 419 €	700 x 700	02.4345	02.4412	7 384 €
150 x 150	02.4278	02.4278	242 €	400 x 200	02.4314	02.4383	1 453 €	800 x 150	02.4346	02.4413	5 438 €
200 x 50	02.4279	02.8164	256 €	400 x 250	02.4315	02.4384	1 492 €	800 x 200	02.4347	02.4414	5 438 €
200 x 60	02.4280	02.8165	256 €	400 x 300	02.4316	02.4385	1 540 €	800 x 250	02.4348	02.4415	6 776 €
200 x 65	02.4281	02.4355	256 €	400 x 400	02.4317	02.4386	1 729 €	800 x 300	02.4349	02.4416	6 775 €
200 x 80	02.4282	02.4356	256 €	450 x 100	02.4318	02.4387	1 764 €	800 x 400	02.4350	02.4417	6 775 €
200 x 100	02.4283	02.4357	269 €	450 x 150	02.4320	02.4388	1 799 €	800 x 500	PC.1136	02.8170	9 581 €
200 x 125	02.4284	02.4358	292 €	450 x 200	02.4321	02.4389	1 833 €	800 x 600	02.4351	02.4418	9 581 €
200 x 150	02.4285	02.4359	316 €	450 x 250	02.4322	02.4390	1 872 €	800 x 800	02.4352	02.4419	#####
200 x 200	02.4286	02.4360	362 €	450 x 300	02.4323	02.4391	1 911 €				



Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta

Passamuros

DN / L	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço	DN / L	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço	DN / L	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
50 / 500	02.4784	02.4784	74 €	150 / 800	02.4789	02.4789	268 €	400 / 1000	02.4794	02.4804	1 557 €
65 / 500	02.4785	02.4785	92 €	200 / 800	02.4790	02.4800	373 €	450 / 1000	02.4795	02.4805	2 047 €
80 / 800	02.4786	02.4786	130 €	250 / 800	02.4791	02.4801	589 €	500 / 1000	02.4796	02.4806	2 516 €
100 / 800	02.4787	02.4787	158 €	300 / 1000	02.4792	02.4802	898 €	600 / 1000	02.4797	02.4807	3 498 €
125 / 800	02.4788	02.4788	213 €	350 / 1000	02.4793	02.4803	1 278 €	700 / 1000	02.4798	02.4808	5 210 €
								800 / 1000	02.4799	02.4809	6 581 €

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta



Acessórios Flange Móvel
Troços

DN / L	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
40 / 80	02.4511	02.4511	30 €
40 / 100	02.4512	02.4512	31 €
40 / 150	02.4513	02.4513	34 €
40 / 200	02.4514	02.4514	37 €
40 / 250	02.4515	02.4515	41 €
40 / 300	02.4516	02.4516	43 €
40 / 400	02.4517	02.4517	49 €
40 / 500	02.4518	02.4518	55 €
50 / 250	02.4519	02.4519	52 €
50 / 500	02.4520	02.4520	69 €
60 / 250	02.4521	02.4521	60 €
60 / 500	02.4522	02.4522	84 €
65 / 250	02.4523	02.4523	60 €
65 / 500	02.4524	02.4524	84 €
80 / 100	02.4525	02.4525	53 €
80 / 150	02.4526	02.4526	56 €
80 / 200	02.4527	02.4527	62 €
80 / 250	02.4528	02.4528	64 €
80 / 300	02.4529	02.4529	69 €
80 / 400	02.4530	02.4530	79 €

DN / L	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
80 / 500	02.4531	02.4531	90 €
80 / 600	02.4532	02.4532	117 €
80 / 800	02.4533	02.4533	129 €
80 / 1000	02.4534	02.4534	166 €
100 / 100	02.4535	02.4535	60 €
100 / 150	02.4536	02.4536	63 €
100 / 200	02.4537	02.4537	70 €
100 / 250	02.4538	02.4538	76 €
100 / 300	02.4539	02.4539	83 €
100 / 400	02.4540	02.4540	95 €
100 / 500	02.4541	02.4541	109 €
100 / 600	02.4542	02.4542	149 €
100 / 800	02.4543	02.4543	156 €
100 / 1000	02.4544	02.4544	211 €
125 / 250	02.4545	02.4545	117 €
125 / 500	02.4546	02.4546	147 €
150 / 150	02.4547	02.4547	111 €
150 / 200	02.4548	02.4548	122 €
150 / 250	02.4549	02.4549	133 €
150 / 300	02.4550	02.4550	144 €

DN / L	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
150 / 400	02.4551	02.4551	166 €
150 / 500	02.4552	02.4552	187 €
150 / 1000	02.4553	02.4553	296 €
200 / 150	02.4560	02.4570	172 €
200 / 200	02.4554	02.4571	177 €
200 / 250	02.4555	02.4572	184 €
200 / 300	02.4556	02.4573	222 €
200 / 400	02.4557	02.4574	230 €
200 / 500	02.4559	02.4575	446 €
200 / 1000	02.4558	02.4576	262 €
250 / 250	02.4561	02.4577	300 €
250 / 500	02.4562	02.4578	419 €
300 / 250	02.4563	02.4579	456 €
300 / 500	02.4564	02.4580	554 €
350 / 500	02.4565	02.4581	871 €
400 / 250	02.8123	PC.1140	960 €
400 / 500	02.4566	02.4582	1 117 €
500 / 250	PC.1137	PC.1141	1 392 €
500 / 500	02.4567	02.4583	1 829 €
600 / 250	PC.1138	PC.1142	2 177 €
600 / 500	02.4569	02.4584	2 355 €
800 / 500	PC.1139	02.4585	4 240 €


Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta

Reduções

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
60 x 50	02.4645	02.4645	65 €
65 x 50	02.4646	02.4646	65 €
80 x 50	02.4647	02.4647	52 €
80 x 60	02.4648	02.4648	64 €
80 x 65	02.4649	02.4649	64 €
100 x 50	02.4650	02.4650	62 €
100 x 60	02.4651	02.4651	62 €
100 x 65	02.4652	02.4652	62 €
100 x 80	02.4654	02.4654	64 €
125 x 80	02.4655	02.4655	76 €
125 x 100	02.4656	02.4656	81 €
150 x 50	02.4657	02.4657	90 €
150 x 60	02.4658	02.4658	90 €
150 x 65	02.4659	02.4659	90 €
150 x 80	02.4660	02.4660	90 €
150 x 100	02.4661	02.4661	96 €
150 x 125	02.4662	02.4662	106 €

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
200 x 80	02.4663	02.4699	123 €
200 x 100	02.4664	02.4700	129 €
200 x 125	02.4665	02.4701	140 €
200 x 150	02.4666	02.4702	154 €
250 x 100	02.4667	02.4703	218 €
250 x 150	02.4669	02.4705	227 €
250 x 200	02.4670	02.4706	256 €
300 x 100	02.4671	02.4707	447 €
300 x 150	02.4672	02.4708	447 €
300 x 200	02.4673	02.4709	447 €
300 x 250	02.4674	02.4710	468 €
350 x 200	02.4675	02.4711	498 €
350 x 250	02.4676	02.4712	559 €
350 x 300	02.4677	02.4713	654 €
400 x 200	02.4679	02.4714	618 €
400 x 250	02.4680	02.4715	618 €
400 x 300	02.4681	02.4716	672 €

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
400 x 350	02.4682	02.4717	755 €
450 x 300	02.4683	02.4718	1 088 €
450 x 350	02.4684	02.4719	1 088 €
450 x 400	02.4685	02.4720	1 088 €
500 x 300	02.4686	02.4721	1 392 €
500 x 350	02.4687	02.4722	1 392 €
500 x 400	02.4688	02.4723	1 506 €
500 x 450	02.4689	02.4724	1 506 €
600 x 400	02.4690	02.4725	1 889 €
600 x 450	02.4691	02.4726	2 189 €
600 x 500	02.4692	02.4727	2 189 €
700 x 500	02.4693	02.4728	3 508 €
700 x 600	02.4694	02.4729	3 508 €
800 x 500	02.4695	02.4730	4 349 €
800 x 600	02.4696	02.4731	4 349 €
800 x 700	02.4697	02.4732	4 472 €


Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Preços PN25: Sob consulta

Cruzetas

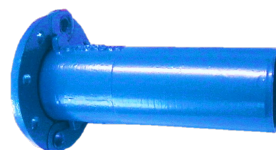
DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
80	02.4826	02.4826	130 €
100	02.4827	02.4827	163 €
125	02.4828	02.4828	289 €
150	02.4829	02.4829	305 €
200	02.4830	02.4833	495 €
250	02.4831	02.4834	939 €
300	02.4832	02.4835	1 326 €


S de Ajustamento

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
100 x 500	02.4840	02.4840	169 €
100 x 1000	02.4841	02.4841	242 €


Ligador Flange - Ponta Lisa

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
80	02.4882	02.4882	57 €
100	02.4883	02.4883	70 €
125	02.4884	02.4884	93 €
150	02.4885	02.4885	118 €
200	02.4886	02.4895	170 €
250	02.4887	02.4896	282 €
300	02.4888	02.4897	383 €
350	02.4889	02.4898	541 €
400	02.4890	02.4899	669 €
450	-	02.4900	900 €
500	02.4891	02.4901	1 188 €
600	02.4892	02.4902	1 726 €
700	02.4893	02.4903	2 616 €
800	02.4894	02.4904	3 387 €


Ligador Junta Mecânica - Flange

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
80	02.4842	02.4842	62 €
100	02.4843	02.4843	79 €
125	02.4844	02.4844	102 €
150	02.4845	02.4845	125 €
200	02.4846	02.4858	171 €
250	02.4847	02.4859	278 €
300	02.4848	02.4860	366 €
350	02.4849	02.4861	493 €
400	02.4850	02.4862	590 €
450	02.4851	02.4863	814 €
500	02.4852	02.4864	1 024 €
600	02.4853	02.4865	1 451 €
700	02.4854	02.4866	2 762 €
800	02.4855	02.4867	3 357 €

Acessórios Junta Mecânica PN25

Tês com Derivação Flangeada

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
80 x 40	02.4976	02.4976	106 €
80 x 60	02.4977	02.4977	118 €
80 x 65	PC.1143	PC.1143	118 €
80 x 80	02.4978	02.4978	121 €
100 x 60	02.4979	02.4979	148 €
100 x 65	PC.1144	PC.1144	148 €
100 x 80	02.4980	02.4980	148 €
100 x 100	02.4981	02.4981	159 €
125 x 80	02.4982	02.4982	182 €
125 x 100	02.4983	02.4983	193 €
125 x 125	02.4984	02.4984	209 €
150 x 60	02.4985	02.4985	213 €
150 x 65	PC.1145	PC.1145	213 €
150 x 80	02.4986	02.4986	213 €
150 x 100	02.4987	02.4987	224 €
150 x 125	02.4988	02.4988	263 €
150 x 150	02.4989	02.4989	263 €
200 x 60	02.4990	02.4990	277 €
200 x 80	02.4991	02.4991	277 €
200 x 100	02.4992	02.4992	291 €
200 x 150	02.4993	02.4993	334 €
200 x 200	02.4994	02.4995	379 €
250 x 80	02.4996	02.4996	425 €
250 x 100	02.4997	02.4997	441 €
250 x 150	02.4998	02.4998	499 €
250 x 200	02.4999	02.5000	555 €
250 x 250	02.5001	02.5002	629 €

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
300 x 80	02.5003	02.5003	677 €
300 x 100	02.5004	02.5004	677 €
300 x 150	02.5005	02.5005	677 €
300 x 200	02.5006	02.5007	726 €
300 x 250	02.5008	02.5009	761 €
300 x 300	02.5010	02.5011	853 €
350 x 80	02.5012	02.5012	824 €
350 x 100	02.5013	02.5013	824 €
350 x 150	02.5014	02.5014	845 €
350 x 200	02.5015	02.5016	924 €
350 x 250	02.5017	02.5018	1 025 €
350 x 300	02.5019	02.5020	1 140 €
350 x 350	02.5021	02.5022	1 255 €
400 x 80	02.5023	02.5023	964 €
400 x 100	02.5024	02.5024	964 €
400 x 150	02.5025	02.5025	1 046 €
400 x 200	02.5026	02.5027	1 189 €
400 x 250	02.5028	02.5029	1 291 €
400 x 300	02.5030	02.5031	1 391 €
400 x 400	02.5032	02.5033	1 563 €
450 x 100	02.5034	02.5034	1 207 €
450 x 150	02.5035	02.5035	1 305 €
450 x 200	02.5036	02.5037	1 418 €
450 x 250	02.5038	02.5039	1 581 €
450 x 300	02.5040	02.5041	1 689 €
450 x 450	02.5042	02.5043	2 044 €

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
500 x 80	PC.1146	PC.1146	1 690 €
500 x 100	02.5044	02.5044	1 690 €
500 x 150	02.5045	02.5045	1 690 €
500 x 200	02.5046	02.5047	1 690 €
500 x 250	02.5048	02.5049	1 821 €
500 x 300	02.5050	02.5051	1 983 €
500 x 400	-	02.5052	2 783 €
500 x 500	02.5053	02.5054	2 783 €
600 x 100	02.5055	02.5055	2 307 €
600 x 150	02.5056	02.5056	2 307 €
600 x 200	02.5057	02.5058	2 307 €
600 x 250	02.5059	02.5060	2 348 €
600 x 300	02.5061	02.5062	2 536 €
600 x 400	02.5063	02.5064	2 938 €
600 x 600	02.5065	02.5066	4 025 €
700 x 100	02.5067	02.5067	5 612 €
700 x 150	02.5068	02.5068	5 612 €
700 x 200	02.5069	02.5070	5 929 €
700 x 400	02.5073	02.5074	5 929 €
700 x 500	02.5075	02.5076	8 057 €
700 x 700	02.5077	02.5078	8 057 €
800 x 150	02.5079	02.5079	7 541 €
800 x 200	02.5080	02.5081	7 541 €
800 x 250	02.5082	02.5083	7 864 €
800 x 400	02.5084	02.5085	7 864 €
800 x 500	02.5086	02.5087	9 429 €
800 x 600	02.5088	02.5089	9 429 €
800 x 800	02.5090	02.5091	10 526 €



Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm

Curvas

DN	11,25°		22,5°		45°		90°	
	Ref.	Preço	Ref.	Preço	Ref.	Preço	Ref.	Preço
80	02.4919	87 €	02.4933	87 €	02.4947	87 €	02.4962	87 €
100	02.4920	106 €	02.4934	109 €	02.4948	114 €	02.4963	117 €
125	02.4921	138 €	02.4935	140 €	02.4949	147 €	02.4964	151 €
150	02.4922	160 €	02.4936	169 €	02.4950	179 €	02.4965	185 €
200	02.4923	221 €	02.4937	236 €	02.4951	259 €	02.4966	266 €
250	02.4924	378 €	02.4938	378 €	02.4952	422 €	02.4967	469 €
300	02.4925	586 €	02.4939	660 €	02.4953	586 €	02.4968	632 €
350	02.4926	819 €	02.4940	819 €	02.4954	819 €	02.4969	922 €
400	02.4927	838 €	02.4941	838 €	02.4955	929 €	02.4970	1 326 €
450	02.4928	1 054 €	02.4942	1 194 €	02.4956	1 408 €	02.4971	1 653 €
500	02.4929	1 263 €	02.4943	1 437 €	02.4957	1 718 €	02.4972	2 045 €
600	02.4930	1 706 €	02.4944	1 976 €	02.4958	2 437 €	02.4973	2 949 €
700	02.4931	3 646 €	02.4945	3 967 €	02.4959	4 602 €	02.4974	6 570 €
800	02.4932	4 627 €	02.4946	5 844 €	02.4960	6 349 €	02.4975	8 668 €



Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm

Uniões

DN	Ref.	Preço
80	02.4905	77 €
100	02.4906	102 €
125	02.4907	126 €
150	02.4908	150 €
200	02.4909	203 €
250	02.4910	321 €
300	02.4911	444 €
350	02.4912	554 €
400	02.4913	638 €
450	02.4914	797 €
500	02.4915	952 €
600	02.4916	1 335 €
700	02.4917	2 883 €
800	02.4918	3 659 €

Tês

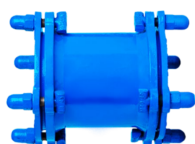
DN	Ref.	Preço
80 x 80	02.5096	139 €
100 x 80	02.5097	169 €
100 x 100	02.5098	185 €
150 x 80	02.5099	241 €
150 x 100	02.5100	256 €
150 x 150	02.5101	292 €
200 x 100	02.5102	327 €
200 x 150	02.5103	369 €
200 x 200	02.5104	415 €

Reduções

DN	Ref.	Preço
100 x 80	02.5105	119 €
125 x 100	02.5106	147 €
150 x 100	02.5107	173 €
200 x 100	02.5108	220 €
200 x 150	02.5109	235 €
250 x 150	02.5110	327 €
250 x 200	02.5111	329 €
300 x 150	02.5112	441 €
300 x 200	02.5113	450 €
300 x 250	02.5114	460 €

Tampões

DN	Ref.	Preço
80	02.5116	56 €
100	02.5117	66 €
125	02.5118	88 €
150	02.5119	108 €
200	02.5120	160 €
250	02.5121	256 €
300	02.5122	343 €



Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm

Acessórios Bocas para PVC

Tês com Derivação Flangeada PN16

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
63 x 50	02.5156	02.5156	67 €
63 x 60	02.5157	02.5157	68 €
75 x 50	02.5158	02.5158	69 €
75 x 60	02.5159	02.5159	78 €
75 x 80	02.5160	02.5160	82 €
90 x 50	02.5161	02.5161	90 €
90 x 60	02.5162	02.5162	94 €
90 x 80	02.5163	02.5163	107 €
110 x 50	02.5164	02.5164	108 €
110 x 60	02.5165	02.5165	110 €
110 x 80	02.5166	02.5166	135 €
110 x 100	02.5167	02.5167	150 €
125 x 50	02.5168	02.5168	113 €
125 x 60	02.5169	02.5169	118 €
125 x 80	02.5170	02.5170	128 €
125 x 100	02.5171	02.5171	144 €
125 x 125	02.5172	02.5172	162 €
140 x 50	02.5173	02.5173	121 €
140 x 60	02.5174	02.5174	146 €
140 x 80	02.5175	02.5175	152 €
140 x 100	02.5176	02.5176	172 €
140 x 125	02.5177	02.5177	193 €
160 x 50	02.5178	02.5178	168 €
160 x 60	02.5179	02.5179	178 €
160 x 80	02.5180	02.5180	193 €
160 x 100	02.5181	02.5181	201 €
160 x 150	02.5182	02.5182	275 €
200 x 50	02.5183	02.5183	210 €
200 x 60	02.5184	02.5184	214 €

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
200 x 80	02.5185	02.5185	225 €
200 x 100	02.5186	02.5186	235 €
200 x 150	02.5187	02.5187	290 €
200 x 200	02.5188	02.5189	338 €
225 x 60	02.5190	02.5190	318 €
225 x 80	02.5191	02.5191	318 €
225 x 100	02.5192	02.5192	335 €
225 x 150	02.5193	02.5193	407 €
225 x 200	02.5194	02.5195	427 €
250 x 60	02.5196	02.5196	438 €
250 x 80	02.5197	02.5197	447 €
250 x 100	02.5198	02.5198	523 €
250 x 150	02.5199	02.5199	544 €
250 x 200	02.5200	02.5201	589 €
250 x 250	02.5202	02.5203	551 €
315 x 60	02.5204	02.5204	573 €
315 x 80	02.5205	02.5205	606 €
315 x 100	02.5206	02.5206	684 €
315 x 150	02.5207	02.5207	762 €
315 x 200	02.5208	02.5209	863 €
315 x 250	02.5210	02.5211	963 €
315 x 300	02.5212	02.5213	833 €
355 x 80	02.5214	02.5214	898 €
355 x 100	02.5215	02.5215	1 029 €
355 x 150	02.5216	02.5216	1 176 €
355 x 200	02.5217	02.5218	1 356 €
355 x 250	02.5219	02.5220	1 748 €
355 x 350	02.5221	02.5222	959 €
400 x 80	02.5223	-	1 036 €

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
400 x 100	02.5224	02.5224	1 076 €
400 x 150	02.5225	02.5225	1 243 €
400 x 200	02.5226	02.5227	1 315 €
400 x 300	02.5228	02.5229	1 468 €
400 x 400	02.5230	02.5231	1 584 €
450 x 80	02.5232	02.5232	1 681 €
450 x 100	02.5233	02.5233	1 862 €
450 x 150	02.5234	02.5234	1 976 €
450 x 200	02.5235	02.5236	2 173 €
450 x 250	02.5237	02.5238	2 368 €
450 x 300	02.5239	02.5240	3 185 €
450 x 400	02.5241	02.5242	1 862 €
500 x 80	02.5243	02.5243	1 957 €
500 x 100	02.5244	02.5244	2 076 €
500 x 150	02.5245	02.5245	2 303 €
500 x 200	02.5246	02.5247	2 491 €
500 x 250	02.5248	02.5249	2 592 €
500 x 300	02.5250	02.5251	3 920 €
500 x 500	02.5252	02.5253	2 549 €
630 x 80	02.5254	02.5254	2 619 €
630 x 100	02.5255	02.5255	2 943 €
630 x 150	02.5256	02.5256	3 013 €
630 x 200	02.5257	02.5258	3 593 €
630 x 250	02.5259	02.5260	3 756 €
630 x 300	02.5261	02.5262	4 246 €
630 x 400	02.5263	02.5264	5 880 €
630 x 600	02.5265	02.5266	5 764 €



Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável \geq 250µm
- Juntas: EPDM
- Peças PN25: Sob consulta

Tês

DN	Ref.	Preço
63 x 63	02.5267	49 €
75 x 63	02.5268	69 €
75 x 75	02.5269	69 €
90 x 63	02.5270	75 €
90 x 75	02.5271	83 €
90 x 90	02.5272	110 €
110 x 63	02.5273	93 €
110 x 75	02.5274	112 €
110 x 90	02.5275	115 €
110 x 110	02.5276	137 €
125 x 63	02.5277	103 €
125 x 75	02.5278	120 €
125 x 90	02.5279	148 €
125 x 110	02.5280	164 €
125 x 125	02.5281	170 €
140 x 63	02.5282	140 €
140 x 75	02.5283	146 €
140 x 90	02.5284	161 €

DN	Ref.	Preço
140 x 110	02.5285	172 €
140 x 125	02.5286	182 €
140 x 140	02.5287	209 €
160 x 63	02.5288	159 €
160 x 75	02.5289	178 €
160 x 90	02.5290	196 €
160 x 110	02.5291	222 €
160 x 125	02.5292	Sob Cons.
160 x 140	02.5293	238 €
160 x 160	02.5294	244 €
200 x 63	02.5295	234 €
200 x 75	02.5296	234 €
200 x 90	02.5297	251 €
200 x 110	02.5298	276 €
200 x 125	02.5299	269 €
200 x 140	02.5300	277 €
200 x 160	02.5301	290 €
200 x 200	02.5302	313 €

DN	Ref.	Preço
250 x 63	02.5303	404 €
250 x 75	02.5304	407 €
250 x 90	02.5305	432 €
250 x 110	02.5306	437 €
250 x 125	02.5307	461 €
250 x 140	02.5308	465 €
250 x 160	02.5309	499 €
250 x 200	02.5310	528 €
250 x 250	02.5311	728 €
315 x 63	02.5312	659 €
315 x 75	02.5313	675 €
315 x 90	02.5314	686 €
315 x 110	02.5315	698 €
315 x 140	02.5316	731 €
315 x 160	02.5317	731 €
315 x 200	02.5318	929 €
315 x 315	02.5319	929 €



Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável \geq 250µm
- Juntas: EPDM

Reduções

DN	Ref.	Preço
75 x 63	02.5394	41 €
90 x 63	02.5395	49 €
90 x 75	02.5396	53 €
110 x 63	02.5397	62 €
110 x 75	02.5398	63 €
110 x 90	02.5399	70 €
125 x 75	02.5400	82 €
125 x 90	02.5401	87 €
125 x 110	02.5402	91 €
140 x 90	02.5403	94 €
140 x 110	02.5404	96 €
140 x 125	02.5405	100 €
160 x 63	02.5406	100 €
160 x 75	02.5407	104 €
160 x 90	02.5408	106 €
160 x 110	02.5409	114 €
160 x 125	02.5410	120 €
160 x 140	02.5411	143 €

DN	Ref.	Preço
200 x 63	02.5412	148 €
200 x 90	02.5413	158 €
200 x 110	02.5414	162 €
200 x 125	02.5415	169 €
200 x 160	02.5416	174 €
225 x 90	02.5417	175 €
225 x 110	02.5418	185 €
225 x 140	02.5419	188 €
225 x 160	02.5420	211 €
225 x 200	02.5421	246 €
250 x 140	02.5422	265 €
250 x 160	02.5423	310 €
250 x 200	02.5424	316 €
315 x 90	02.5425	340 €
315 x 110	02.5426	375 €
315 x 160	02.5427	384 €
315 x 200	02.5428	478 €
315 x 250	02.5429	488 €

DN	Ref.	Preço
355 x 200	02.5430	771 €
355 x 250	02.5431	771 €
355 x 315	02.5432	771 €
400 x 250	02.5433	796 €
400 x 315	02.5434	817 €
450 x 315	02.5435	1 247 €
450 x 355	02.5436	1 247 €
450 x 400	02.5437	1 247 €
500 x 315	02.5438	1 180 €
500 x 355	02.5439	1 348 €
500 x 400	02.5440	1 324 €
500 x 450	02.5441	1 459 €
630 x 355	02.5442	2 310 €
630 x 400	02.5443	2 198 €
630 x 450	02.5444	2 283 €
630 x 500	02.5445	2 136 €



Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável \geq 250µm
- Juntas: EPDM

Acessórios Bocas para PVC

Curvas

DN	11,25°		22,5°		45°		90°	
	Ref.	Preço	Ref.	Preço	Ref.	Preço	Ref.	Preço
63	02.5330	29 €	02.5346	29 €	02.5362	37 €	02.5378	40 €
75	02.5331	41 €	02.5347	43 €	02.5363	46 €	02.5379	53 €
90	02.5332	53 €	02.5348	54 €	02.5364	54 €	02.5380	69 €
110	02.5333	65 €	02.5349	70 €	02.5365	71 €	02.5381	91 €
125	02.5334	78 €	02.5350	81 €	02.5366	91 €	02.5382	95 €
140	02.5335	89 €	02.5351	89 €	02.5367	101 €	02.5383	125 €
160	02.5336	125 €	02.5352	125 €	02.5368	127 €	02.5384	162 €
200	02.5337	148 €	02.5353	158 €	02.5369	179 €	02.5385	222 €
225	02.5338	213 €	02.5354	229 €	02.5370	243 €	02.5386	302 €
250	02.5339	283 €	02.5355	310 €	02.5371	358 €	02.5387	413 €
315	02.5340	488 €	02.5356	521 €	02.5372	597 €	02.5388	676 €
355	02.5341	724 €	02.5357	782 €	02.5373	941 €	02.5389	1 245 €
400	02.5342	838 €	02.5358	902 €	02.5374	1 039 €	02.5390	1 187 €
450	02.5343	1 043 €	02.5359	1 095 €	02.5375	1 491 €	02.5391	1 945 €
500	02.5344	1 511 €	02.5360	1 685 €	02.5376	1 999 €	02.5392	2 115 €
630	02.5345	2 111 €	02.5361	2 397 €	02.5377	2 933 €	02.5393	3 868 €



Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM

Ligador Boca – Flange PN16

DN	Ref.	Preço
50 x 63	02.5123	44 €
60 x 63	02.5124	46 €
65 x 75	02.5125	50 €
80 x 90	02.5126	66 €
100 x 110	02.5127	77 €
125 x 125	02.5128	89 €
125 x 140	02.5129	104 €
150 x 160	02.5130	137 €
200 x 200	02.5131	173 €
200 x 225	02.5132	238 €
250 x 250	02.5133	300 €
300 x 315	02.5134	437 €
350 x 355	02.5135	741 €
400 x 400	02.5136	705 €
450 x 450	02.5137	1 094 €
500 x 500	02.5138	1 316 €
600 x 630	02.5139	1 886 €



Ligador Ponta Lisa - Flange PN16

DN	Ref.	Preço
50 x 63	02.5140	32 €
60 x 63	02.5141	49 €
80 x 90	02.5142	56 €
100 x 110	02.5143	61 €
125 x 125	02.5144	89 €
125 x 140	02.5145	108 €
150 x 160	02.5146	120 €
200 x 200	02.5147	167 €
200 x 225	02.5148	191 €
250 x 250	02.5149	260 €
300 x 315	02.5150	396 €
350 x 355	02.5151	579 €
400 x 400	02.5152	693 €
450 x 450	02.5153	829 €
500 x 500	02.5154	1 293 €
600 x 630	02.5155	1 912 €



Tampões

DN	Ref.	Preço
63	02.5320	16 €
75	02.5321	30 €
90	02.5322	27 €
110	02.5323	38 €
125	02.5324	51 €
140	02.5325	57 €
160	02.5326	76 €
200	02.5327	115 €
250	02.5328	194 €
315	02.5329	321 €



Acessórios Tyton para Tubo de FFD

Tês

DN	Ref.	Preço	DN	Ref.	Preço	DN	Ref.	Preço
80 x 80	02.5686	124 €	300 x 100	02.5702	429 €	400 x 400	02.5718	1 141 €
100 x 80	02.5687	122 €	300 x 150	02.5703	501 €	500 x 150	02.5719	1 061 €
100 x 100	02.5688	131 €	300 x 200	02.5704	545 €	500 x 200	02.5720	1 090 €
125 x 80	02.5689	172 €	300 x 250	02.5705	617 €	500 x 250	02.5721	1 232 €
125 x 125	02.5690	188 €	300 x 300	02.5706	668 €	500 x 300	02.5722	1 328 €
150 x 80	02.5691	172 €	350 x 100	02.5707	534 €	500 x 350	02.5723	1 426 €
150 x 100	02.5692	186 €	350 x 150	02.5708	758 €	500 x 400	02.5724	1 512 €
150 x 150	02.5693	219 €	350 x 200	02.5709	796 €	500 x 500	02.5725	1 777 €
200 x 80	02.5694	241 €	350 x 250	02.5710	883 €	600 x 200	02.5726	1 448 €
200 x 100	02.5695	255 €	350 x 300	02.5711	953 €	600 x 250	02.5727	1 639 €
200 x 150	02.5696	292 €	350 x 350	02.5712	897 €	600 x 300	02.5728	1 757 €
200 x 200	02.5697	373 €	400 x 150	02.5713	746 €	600 x 350	02.5729	1 868 €
250 x 100	02.5698	336 €	400 x 200	02.5714	788 €	600 x 400	02.5730	1 954 €
250 x 150	02.5699	396 €	400 x 250	02.5715	888 €	600 x 500	02.5731	2 236 €
250 x 200	02.5700	435 €	400 x 300	02.5716	964 €	600 x 600	02.5732	2 576 €
250 x 250	02.5701	489 €	400 x 350	02.5717	1 048 €			



Características:

- Construção segundo EN 545_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta

Unhões

DN	Tyton		Flange PN10		DN	Tyton		Flange PN10	
	Ref.	Preço	Ref.	Preço		Ref.	Preço	Ref.	Preço
80	02.5582	80 €	02.5599	76 €	400	02.5590	511 €	02.5611	483 €
100	02.5583	75 €	02.5600	75 €	450	02.5591	730 €	02.5613	630 €
125	02.5584	106 €	02.5601	97 €	500	02.5592	748 €	02.5615	748 €
150	02.5585	127 €	02.5602	115 €	600	02.5593	1 025 €	02.5617	1 067 €
200	02.5586	186 €	02.5603	166 €	700	02.5594	1 412 €	02.5619	1 322 €
250	02.5587	252 €	02.5605	224 €	800	02.5595	1 828 €	02.5620	1 723 €
300	02.5588	331 €	02.5607	299 €	900	02.5596	2 293 €	02.5621	2 126 €
350	02.5589	422 €	02.5609	395 €	1000	02.5597	2 824 €	02.5622	2 650 €
					1200	02.5598	4 806 €	02.5623	4 508 €



Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta

Acessórios Tyton para Tubo de FFD

Tês com Derivação Flangeada PN16

DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço	DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço	DN	Ref. PN10	Ref. PN16	Preço
80 x 80	02.5733	02.5733	127 €	400 x 300	02.5777	02.5778	976 €	800 x 100	02.5836	02.5836	2 390 €
100 x 80	02.5734	02.5734	123 €	400 x 350	02.5779	02.5780	1 080 €	800 x 150	02.5837	02.5837	2 418 €
100 x 100	02.5735	02.5735	132 €	400 x 400	02.5781	02.5782	1 149 €	800 x 200	02.5838	02.5839	2 439 €
125 x 80	02.5736	02.5736	151 €	450 x 100	02.5783	02.5783	841 €	800 x 300	02.5840	02.5841	2 716 €
125 x 100	02.5737	02.5737	163 €	450 x 200	02.5784	02.5785	994 €	800 x 350	02.5842	02.5843	2 855 €
125 x 125	02.5738	02.5738	176 €	450 x 300	02.5786	02.5787	1 168 €	800 x 400	02.5844	02.5845	3 126 €
150 x 80	02.5739	02.5739	176 €	450 x 450	02.5788	02.5789	1 487 €	800 x 500	02.5846	02.5847	4 007 €
150 x 100	02.5740	02.5740	187 €	500 x 100	02.5790	02.5790	907 €	800 x 600	02.5848	02.5849	4 528 €
150 x 150	02.5741	02.5741	222 €	500 x 150	02.5791	02.5791	1 053 €	800 x 700	02.5850	02.5851	4 688 €
200 x 80	02.5742	02.5742	245 €	500 x 200	02.5792	02.5793	1 081 €	800 x 800	02.5852	02.5853	4 827 €
200 x 100	02.5743	02.5743	259 €	500 x 250	02.5794	02.5795	1 247 €	900 x 100	02.5854	02.5854	2 959 €
200 x 150	02.5744	02.5744	297 €	500 x 300	02.5796	02.5797	1 345 €	900 x 150	02.5855	02.5855	2 980 €
200 x 200	02.5745	02.5746	346 €	500 x 350	02.5798	02.5799	1 456 €	900 x 200	02.5856	02.5857	3 001 €
250 x 80	02.5747	02.5747	339 €	500 x 400	02.5800	02.5801	1 525 €	900 x 300	02.5858	02.5859	3 494 €
250 x 100	02.5748	02.5748	335 €	500 x 500	02.5802	02.5803	1 817 €	900 x 400	02.5860	02.5861	3 820 €
250 x 150	02.5749	02.5749	426 €	600 x 100	02.5804	02.5804	1 317 €	900 x 500	02.5862	02.5863	5 062 €
250 x 200	02.5750	02.5751	429 €	600 x 150	02.5805	02.5805	1 428 €	900 x 600	02.5864	02.5865	5 764 €
250 x 250	02.5752	02.5753	491 €	600 x 200	02.5806	02.5807	1 442 €	900 x 700	02.5866	02.5867	5 909 €
300 x 100	02.5754	02.5754	428 €	600 x 250	02.5808	02.5809	1 643 €	900 x 800	02.5868	02.5869	6 048 €
300 x 150	02.5755	02.5755	518 €	600 x 300	02.5810	02.5811	1 761 €	900 x 900	02.5870	02.5871	6 263 €
300 x 200	02.5756	02.5757	532 €	600 x 350	02.5812	02.5813	1 900 €	1000 x 150	02.5872	02.5872	3 622 €
300 x 250	02.5758	02.5759	608 €	600 x 400	02.5814	02.5815	1 956 €	1000 x 200	02.5873	02.5874	3 643 €
300 x 300	02.5760	02.5761	678 €	600 x 500	02.5816	02.5817	2 275 €	1000 x 250	02.5875	02.5876	4 018 €
350 x 100	02.5762	02.5762	626 €	600 x 600	02.5818	02.5819	2 671 €	1000 x 300	02.5877	02.5878	4 233 €
350 x 150	02.5763	02.5763	718 €	700 x 100	02.5820	02.5820	1 898 €	1000 x 400	02.5879	02.5880	4 587 €
350 x 200	02.5764	02.5765	751 €	700 x 150	02.5821	02.5821	1 926 €	1000 x 500	02.5881	02.5882	6 420 €
350 x 150	02.5766	02.5766	945 €	700 x 200	02.5822	02.5823	1 947 €	1000 x 600	02.5883	02.5884	7 218 €
350 x 300	02.5767	02.5768	973 €	700 x 300	02.5824	02.5825	2 301 €	1000 x 700	02.5885	02.5886	7 343 €
350 x 350	02.5769	02.5770	987 €	700 x 350	02.5826	02.5827	2 405 €	1000 x 800	02.5887	02.5888	7 489 €
400 x 100	02.5771	02.5771	642 €	700 x 400	02.5828	02.5829	2 530 €	1000 x 900	02.5889	02.5890	7 871 €
400 x 150	02.5772	02.5772	746 €	700 x 500	02.5830	02.5831	3 037 €	1000 x 1000	02.5891	02.5892	8 079 €
400 x 200	02.5773	02.5774	774 €	700 x 600	02.5832	02.5833	3 308 €				
400 x 250	02.5775	02.5776	885 €	700 x 700	02.5834	02.5835	3 599 €				



Características:

- Construção segundo EN 545_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta
- Peças PN25: Sob Consulta

Reduções

DN	Ref.	Preço	DN	Ref.	Preço	DN	Ref.	Preço
100 x 80	02.5638	72 €	350 x 100	02.5654	384 €	500 x 350	02.5670	790 €
125 x 80	02.5639	90 €	350 x 150	02.5655	400 €	500 x 400	02.5671	779 €
125 x 100	02.5640	92 €	350 x 200	02.5656	405 €	500 x 450	02.5672	795 €
150 x 100	02.5641	111 €	350 x 250	02.5657	422 €	600 x 250	02.5673	1 144 €
150 x 125	02.5642	117 €	350 x 300	02.5658	430 €	600 x 300	02.5674	1 143 €
200 x 100	02.5643	162 €	400 x 150	02.5659	503 €	600 x 400	02.5675	1 084 €
200 x 125	02.5644	164 €	400 x 200	02.5660	507 €	600 x 500	02.5676	1 026 €
200 x 150	02.5645	167 €	400 x 250	02.5661	510 €	700 x 500	02.5677	1 507 €
250 x 100	02.5646	221 €	400 x 300	02.5662	518 €	700 x 600	02.5678	1 410 €
250 x 125	02.5647	226 €	400 x 350	02.5663	526 €	800 x 600	02.5679	1 954 €
250 x 150	02.5648	226 €	450 x 200	02.5664	685 €	800 x 700	02.5680	1 839 €
250 x 200	02.5649	231 €	450 x 300	02.5665	687 €	900 x 700	02.5681	2 484 €
300 x 100	02.5650	300 €	450 x 400	02.5666	697 €	900 x 800	02.5682	2 298 €
300 x 150	02.5651	306 €	500 x 200	02.5667	765 €	1000 x 800	02.5683	3 062 €
300 x 200	02.5652	311 €	500 x 250	02.5668	769 €	1000 x 900	02.5684	2 825 €
300 x 250	02.5653	307 €	500 x 300	02.5669	782 €	1200 x 1000	02.5685	4 817 €



Características:

- Construção segundo EN 545_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta

Curvas

DN	11,25°		22,5°		45°		90°	
	Ref.	Preço	Ref.	Preço	Ref.	Preço	Ref.	Preço
80	02.5446	73 €	02.5463	73 €	02.5480	77 €	02.5497	84 €
100	02.5447	73 €	02.5464	76 €	02.5481	81 €	02.5498	90 €
125	02.5448	97 €	02.5465	102 €	02.5482	109 €	02.5499	123 €
150	02.5449	117 €	02.5466	125 €	02.5483	135 €	02.5500	156 €
200	02.5450	176 €	02.5467	189 €	02.5484	210 €	02.5501	251 €
250	02.5451	240 €	02.5468	260 €	02.5485	294 €	02.5502	362 €
300	02.5452	321 €	02.5469	348 €	02.5486	474 €	02.5503	508 €
350	02.5453	414 €	02.5470	455 €	02.5487	536 €	02.5504	729 €
400	02.5454	507 €	02.5471	568 €	02.5488	670 €	02.5505	942 €
450	02.5455	722 €	02.5472	790 €	02.5489	933 €	02.5506	1 205 €
500	02.5456	753 €	02.5473	855 €	02.5490	1 045 €	02.5507	1 487 €
600	02.5457	1 038 €	02.5474	1 195 €	02.5491	1 501 €	02.5508	2 188 €
700	02.5458	1 683 €	02.5475	1 900 €	02.5492	2 322 €	02.5509	3 179 €
800	02.5459	2 219 €	02.5476	2 525 €	02.5493	3 116 €	02.5510	4 320 €
900	02.5460	2 871 €	02.5477	3 266 €	02.5494	4 096 €	02.5511	5 721 €
1000	02.5461	3 609 €	02.5478	4 133 €	02.5495	5 221 €	02.5512	7 098 €
1200	02.5462	5 934 €	02.5479	6 884 €	02.5496	8 813 €	02.5513	12 663 €



Características:

- Construção segundo EN 545_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta

Reservatórios de Água em Chapa Corrugada



Diâmetro (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Chapas p/ Anel	Anéis	Referência	Preço
4,57	1,52	25	5	2	16.0003	Consultar
4,57	2,29	37,5	5	3	16.0004	Consultar
4,57	3,05	50	5	4	16.0005	Consultar
5,49	1,52	36	6	2	16.0006	Consultar
5,49	2,29	54,1	6	3	16.0007	4 730 €
5,49	3,05	72,1	6	4	16.0008	Consultar
6,40	1,52	49	7	2	16.0009	Consultar
6,40	2,29	73,6	7	3	16.0010	Consultar
6,40	3,05	98,1	7	4	16.0011	Consultar
7,32	1,52	64,1	8	2	16.0012	5 229 €
7,32	2,29	96,1	8	3	16.0013	6 606 €
7,32	3,05	128,1	8	4	16.0014	Consultar
8,23	1,52	81,1	9	2	16.0015	Consultar
8,23	2,29	121,6	9	3	16.0016	Consultar
8,23	3,05	162,2	9	4	16.0017	Consultar
9,14	1,52	100,1	10	2	16.0018	Consultar
9,14	2,29	150,1	10	3	16.0019	8 606 €
9,14	3,05	200,2	10	4	16.0020	Consultar
10,06	1,52	121,1	11	2	16.0021	Consultar
10,06	2,29	181,7	11	3	16.0022	Consultar
10,06	3,05	242,2	11	4	16.0023	Consultar
10,97	1,52	144,1	12	2	16.0024	Consultar
10,97	2,29	216,2	12	3	16.0025	10 472 €
10,97	3,05	288,3	12	4	16.0026	Consultar
11,89	1,52	169,2	13	2	16.0027	Consultar
11,89	2,29	253,7	13	3	16.0028	12 096 €
11,89	3,05	388,3	13	4	16.0029	Consultar
12,80	1,52	196,2	14	2	16.0030	Consultar
12,80	2,29	294,3	14	3	16.0031	13 013 €
12,80	3,05	392,4	14	4	16.0032	Consultar
13,72	1,52	225,2	15	2	16.0033	Consultar
13,72	2,29	337,8	15	3	16.0034	14 532 €
13,72	3,05	450,4	15	4	16.0035	Consultar

Características:

- Chapas em aço galvanizado, com espessura mínima de 0.8mm.
- Peças doo incluem chapas, parafusaria, tela de impermeabilização (liner) em FPP 0.6mm, tela de proteção lateral e de fundo, fixadores ao anel de ancoragem/laje e rebordo de proteção superior.
- Outras opções de telas de impermeabilização disponíveis (PVC, EPDM, FPP 0,75mm)
- Outras configurações de altura e diâmetro disponíveis, para mais informação consulte-nos.
- Chapas podem ser revestidas para aplicações especiais, para mais informação consulte-nos.
- Preços não incluem coberturas e saídas de água (ver preços abaixo).

Cobertura Tensionada

Referência	Diâmetro Silo (m)	Ganchos	Preço
16.0040	4,57	40	Consultar
16.0041	5,49	40	451 €
16.0042	6,40	45	Consultar
16.0043	7,32	50	733 €
16.0044	8,23	60	Consultar
16.0045	9,14	65	1 061 €
16.0046	10,06	70	Consultar
16.0047	10,97	80	1 305 €
16.0048	11,89	85	1 435 €
16.0049	12,80	95	1 576 €
16.0050	13,72	100	Consultar

Kit Pratos para Suporte Central Cobertura Tensionada (Opcional)

16.0062	295 €
----------------	--------------

Cobertura Flutuante

Referência	Diâmetro Silo (m)	Preço
16.0051	4,57	Consultar
16.0052	5,49	961 €
16.0053	6,40	Consultar
16.0054	7,32	1 467 €
16.0055	8,23	Consultar
16.0056	9,14	1 740 €
16.0057	10,06	Consultar
16.0058	10,97	2 544 €
16.0059	11,89	2 765 €
16.0060	12,80	Consultar
16.0061	13,72	Consultar

Saídas de Água – Flange/Contraflange

Referência	Dimensão Ø	Preço
16.0036	63	68 €
16.0037	75	68 €
16.0038	90	68 €
16.0039	110	68 €

Notas:

- Outros tipos de saídas de água disponíveis. Consulte-nos.



TEMOS OUTRAS CONFIGURAÇÕES DE RESERVATÓRIOS (DIÂMETRO E ALTURA), REVESTIMENTO DAS CHAPAS, TELAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO, COBERTURAS E SAÍDAS DE ÁGUA. CONSULTE-NOS PARA MAIS INFORMAÇÕES

Flanges para Colarinhos (Stubends)

Aço Zincado

DN/PE	PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20/25	02.5980	Sob Consulta	02.5980	Sob Consulta	02.6026	Sob Consulta
25/32	02.5981	Sob Consulta	02.5981	Sob Consulta	02.6027	Sob Consulta
32/40	02.5982	Sob Consulta	02.5982	Sob Consulta	02.6028	Sob Consulta
40/50	02.5983	6,30 €	02.5983	6,30 €	02.6029	Sob Consulta
50/50	02.5984	11,30 €	02.5984	11,30 €	-	Sob Consulta
50/63	02.5985	10,00 €	02.5985	10,00 €	02.6030	Sob Consulta
65/75	02.5986	12,50 €	02.5986	12,50 €	02.6031	Sob Consulta
80/90	02.5987	12,50 €	02.5987	12,50 €	02.6033	Sob Consulta
100/110	02.5988	15,60 €	02.5988	15,60 €	02.6034	Sob Consulta
100/125	02.5989	25,00 €	02.5989	25,00 €	02.6035	Sob Consulta
125/125	02.5990	25,00 €	02.5990	25,00 €	-	Sob Consulta
125/140	02.5991	25,00 €	02.5991	25,00 €	02.6036	Sob Consulta
150/160	02.5992	26,30 €	02.5992	26,30 €	02.6037	Sob Consulta
150/180	02.5993	29,40 €	02.5993	29,40 €	02.6038	Sob Consulta
200/200	02.6010	37,50 €	02.5994	37,50 €	02.6039	Sob Consulta
200/225	02.6011	37,50 €	02.5995	37,50 €	02.6040	Sob Consulta
250/250	02.6012	38,80 €	02.5996	43,80 €	02.6041	Sob Consulta
250/280	02.6013	45,00 €	02.5997	45,00 €	02.6042	Sob Consulta
300/315	02.6014	50,00 €	02.5998	Sob Consulta	02.6043	Sob Consulta
355/350	02.6015	100,00 €	02.5999	Sob Consulta	02.6044	Sob Consulta
400/400	02.6016	147,50 €	02.6000	Sob Consulta	02.6045	Sob Consulta
450/500	02.6017	180,00 €	02.6001	Sob Consulta	02.6046	Sob Consulta
500/500	02.6018	Sob Consulta	02.6002	Sob Consulta	02.6047	Sob Consulta
600/560	02.6019	Sob Consulta	02.6003	Sob Consulta	02.6048	Sob Consulta
600/630	02.6020	Sob Consulta	02.6004	Sob Consulta	02.6049	Sob Consulta
700/710	02.6021	Sob Consulta	02.6005	Sob Consulta	-	Sob Consulta
800/800	02.6022	Sob Consulta	02.6006	Sob Consulta	-	Sob Consulta



Flanges para Colarinhos (Stubends)

Revestidas a PP

DN/PE	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
40/50	02.6068	14,40 €	02.6068	14,40 €
50/63	02.6069	14,40 €	02.6069	14,40 €
65/75	02.6070	18,00 €	02.6070	18,00 €
80/90	02.6071	19,20 €	02.6071	19,20 €
100/110	02.6072	21,70 €	02.6072	21,70 €
100/125	02.6073	22,70 €	02.6073	22,70 €
125/140	02.6074	27,70 €	02.6074	27,70 €
150/160	02.6075	33,60 €	02.6075	33,60 €
150/180	02.6076	33,60 €	02.6076	33,60 €
200/200	02.6084	55,80 €	02.6077	61,20 €
200/225	02.6085	56,40 €	02.6078	Sob Consulta
250/250	02.6086	77,60 €	02.6079	93,60 €
250/280	02.6087	77,60 €	02.6080	Sob Consulta
300/315	02.6088	104,60 €	02.6081	116,20 €
355/350	02.6089	212,40 €	02.6082	Sob Consulta
400/400	02.6090	235,20 €	02.6083	Sob Consulta
450/500	02.6091	Sob Consulta	-	Sob Consulta
500/500	02.6092	Sob Consulta	-	Sob Consulta



Flanges Roscadas

FFD

DN/PE	1"		1½"		2"		2½"		3"	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
40	02.6108	46,50 €	-	-	02.6109	46,50 €	-	-	-	-
50	02.6108	46,50 €	-	-	02.6109	46,50 €	-	-	-	-
60	02.6108	46,50 €	-	-	02.6109	46,50 €	-	-	-	-
65	02.6108	46,50 €	-	-	02.6109	46,50 €	-	-	-	-
80	02.6116	53,40 €	-	-	02.6117	53,40 €	02.6118	53,40 €	02.6119	53,40 €
100	02.6120	59,80 €	-	Sob Consulta	02.6121	59,80 €	-	Sob Consulta	-	Sob Consulta
150	02.6122	83,30 €	02.8147	83,30 €	02.6123	83,30 €	-	Sob Consulta	-	Sob Consulta
200 PN10	02.6128	112,50 €	02.8148	112,50 €	02.6129	112,50 €	-	Sob Consulta	-	Sob Consulta
200 PN16	02.6124	112,50 €	-	Sob Consulta	02.6125	112,50 €	-	Sob Consulta	-	Sob Consulta
250 PN10	02.6130	168,40 €	-	Sob Consulta	02.6131	168,40 €	-	Sob Consulta	-	Sob Consulta
250 PN16	02.6126	168,40 €	-	Sob Consulta	02.6127	168,40 €	-	Sob Consulta	-	Sob Consulta



Flanges Móveis ou Orientáveis FFD

DN/PE	PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
60	02.6132	20,10 €	02.6132	20,10 €	02.6158	Sob Consulta
65	02.6133	33,40 €	02.6133	33,40 €	02.6159	Sob Consulta
80	02.6134	20,80 €	02.6134	20,80 €	02.6160	20,80 €
100	02.6135	22,90 €	02.6135	22,90 €	02.6161	33,40 €
125	02.6136	28,70 €	02.6136	28,70 €	02.6162	44,00 €
150	02.6137	38,20 €	02.6137	38,20 €	02.6163	53,50 €
200	02.6148	58,30 €	02.6138	58,30 €	02.6164	76,40 €
250	02.6149	72,60 €	02.6139	72,60 €	02.6165	106,00 €
300	02.6150	100,30 €	02.6140	100,30 €	02.6166	136,60 €
350	02.6151	129,90 €	02.6141	129,90 €	02.6167	187,10 €
400	02.6152	168,30 €	02.6142	168,30 €	02.6168	240,70 €
450	02.6153	205,20 €	02.6143	205,20 €	02.6169	270,60 €
500	02.6154	291,20 €	02.6144	291,20 €	02.6170	352,70 €
600	02.6155	467,80 €	02.6145	467,80 €	02.6171	478,70 €
700	02.6156	618,20 €	02.6146	618,20 €	02.6172	723,40 €
800	02.6157	818,00 €	02.6147	818,00 €	02.6173	905,50 €

Flanges Cegas FFD



DN	PN16	
	Referência	Preço
50	02.6215	19,50 €
60	02.6216	21,90 €
65	02.6217	24,30 €
80	02.6218	28,40 €
100	02.6219	34,80 €
125	02.6220	45,20 €
150	02.6221	58,30 €
200	02.6222	87,50 €
250	02.6223	143,40 €
300	02.6224	203,10 €
350	02.6225	310,20 €
400	02.6226	412,00 €
450	02.6227	599,20 €
500	02.6228	791,70 €
600	02.6229	1 239,60 €
700	02.6230	2 204,90 €
800	02.6231	3 046,80 €



Juntas de Tela Planas – PN10/16



DN	PN10/16	
	Referência	Preço
32	18.0332	Sob Consulta
40	18.0333	1,28 €
50	18.0334	1,36 €
60	18.0335	1,60 €
65	18.0336	1,60 €
80	18.0337	1,88 €
100	18.0338	2,24 €
125	18.0339	2,52 €
150	18.0340	2,92 €
200	18.0341	5,92 €

DN	PN10/16	
	Referência	Preço
250	18.0342	6,76 €
300	18.0343	10,56 €
350	18.0344	15,00 €
400	18.0345	17,48 €
450	18.0346	18,80 €
500	18.0347	19,12 €
600	18.0348	Sob Consulta
700	18.0349	Sob Consulta
800	18.0350	Sob Consulta
900	18.0351	Sob Consulta
1000	18.0352	Sob Consulta

Juntas de Tela Com Aro Metálico – PN10/16



DN	PN6		PN10		PN16		PN25		PN40	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
15	-	-	18.0354	6,44 €	18.0354	6,44 €	18.0354	6,44 €	18.0354	6,44 €
20	-	-	18.0355	6,66 €	18.0355	6,66 €	18.0355	6,66 €	18.0355	6,66 €
25	-	-	18.0356	8,03 €	18.0356	8,03 €	18.0356	8,03 €	18.0356	8,03 €
32	18.0357	8,32 €	18.0358	8,32 €	18.0358	8,32 €	18.0358	8,32 €	18.0358	8,32 €
40	-	-	18.0359	8,71 €	18.0359	8,71 €	18.0359	8,71 €	18.0359	8,71 €
50	18.0360	9,43 €	18.0361	9,43 €	18.0361	9,43 €	18.0361	9,43 €	18.0361	9,43 €
65	18.0363	9,72 €	18.0364	9,72 €	18.0364	9,72 €	18.0364	9,72 €	18.0364	9,72 €
80	-	-	18.0365	9,90 €	18.0365	9,90 €	18.0365	9,90 €	18.0365	9,90 €
100	18.0366	11,02 €	18.0367	11,02 €	18.0367	11,02 €	18.0368	11,09 €	18.0368	11,09 €
125	18.0369	12,78 €	18.0370	12,78 €	18.0370	12,78 €	18.0371	13,18 €	18.0371	13,18 €
150	18.0372	15,26 €	18.0373	15,55 €	18.0373	15,55 €	18.0374	16,24 €	18.0374	16,24 €
200	18.0375	17,35 €	18.0376	20,59 €	18.0376	20,59 €	18.0377	21,49 €	18.0378	24,66 €
250	18.0379	23,47 €	18.0380	23,47 €	18.0381	23,69 €	18.0382	24,66 €	18.0383	25,27 €
300	18.0384	30,20 €	18.0385	30,42 €	18.0386	31,21 €	18.0387	33,48 €	18.0388	36,83 €
350	18.0389	40,75 €	18.0390	41,33 €	18.0391	41,94 €	18.0392	42,66 €	18.0393	46,94 €
400	18.0394	45,76 €	18.0395	48,13 €	18.0396	48,96 €	18.0397	49,79 €	18.0398	51,70 €
450	-	-	18.0399	49,79 €	-	-	-	-	-	-
500	18.0400	80,53 €	18.0401	81,14 €	18.0402	85,18 €	18.0403	85,18 €	-	-
600	18.0404	93,13 €	18.0405	98,60 €	18.0406	99,22 €	18.0407	103,36 €	-	-
700	18.0408	Sob Consulta	18.0409	Sob Consulta	18.0410	Sob Consulta	18.0411	Sob Consulta	-	-
800	18.0412	Sob Consulta	18.0413	Sob Consulta	18.0414	Sob Consulta	18.0415	Sob Consulta	-	-
900	18.0416	Sob Consulta	18.0417	Sob Consulta	18.0418	Sob Consulta	18.0419	Sob Consulta	-	-
1000	18.0420	Sob Consulta	18.0421	Sob Consulta	18.0422	Sob Consulta	18.0423	Sob Consulta	-	-
1200	18.0424	Sob Consulta	18.0425	Sob Consulta	18.0425	Sob Consulta	18.0426	Sob Consulta	-	-
1400	18.0427	-	-	-	-	-	-	-	-	-

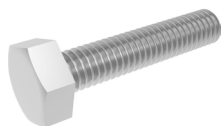
Características:

- 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

Parafusaria

Parafuso Sextavado Rosca Total - DIN933 - Zincado - A 8.8

Referência	Dimensão	Preço (€/un)	Referência	Dimensão	Preço (€/un)
18.0006	M16 x 70	1,12 €	18.0034	M24 x 120	4,23 €
18.0007	M16 x 80	1,18 €	18.0035	M24 x 130	4,48 €
18.0008	M16 x 90	1,23 €	18.0036	M24 x 140	Sob Consulta
18.0009	M16 x 100	1,40 €	18.0038	M24 x 160	Sob Consulta
18.0017	M20 x 80	1,85 €	18.0041	M27 x 130	Sob Consulta
18.0018	M20 x 90	1,85 €	18.0042	M27 x 140	Sob Consulta
18.0019	M20 x 100	2,13 €	18.0043	M27 x 160	Sob Consulta
18.0020	M20 x 110	2,13 €	18.0044	M27 x 170	Sob Consulta
18.0021	M20 x 120	3,14 €	18.0045	M27 x 180	Sob Consulta
18.0022	M20 x 130	4,20 €	18.0047	M30 x 140	Sob Consulta
18.0032	M24 x 100	3,22 €	18.0048	M30 x 150	Sob Consulta
18.0033	M24 x 110	3,22 €	18.0051	M30 x 190	Sob Consulta



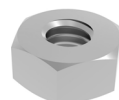
Anilha de Chapa - DIN125 - Zincada

Referência	Dimensão	Preço (€/un)
18.0280	M16	0,11 €
18.0281	M20	0,17 €
18.0282	M24	0,34 €
18.0283	M27	0,42 €
18.0284	M30	Sob Consulta



Porca Sextavada - DIN934 - Zincada

Referência	Dimensão	Preço (€/un)
18.0233	M16	0,20 €
18.0234	M20	0,39 €
18.0235	M24	0,73 €
18.0236	M27	1,06 €
18.0237	M30	Sob Consulta



Kits Parafusos

Ligação de PEAD com FFD – PN10 e PN16



DN/DE	Acessórios	Composição (Qty.)				Preço (€)	
	PN10	Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Junta Tela Plana	Junta Tela Alma de Aço
65/75	M16 x 90	4	8	4	1	8,83 €	17,46 €
80/90	M16 x 90	8	16	8	1	16,61 €	25,77 €
100/110	M16 x 90	8	16	8	1	16,90 €	26,84 €
125/140	M16 x 90	8	16	8	1	17,12 €	28,53 €
150/160	M20 x 100	8	16	8	1	28,45 €	43,06 €
200/200	M20 x 110	8	16	8	1	30,85 €	47,89 €
250/250	M20 x 120	12	24	12	1	58,40 €	79,63 €
300/315	M20 x 120	12	24	12	1	61,44 €	86,28 €
350/355	M20 x 130	16	32	16	1	102,11 €	136,76 €
400/400	M24 x 140	16	32	16	1	Sob Consulta	Sob Consulta
500/500	M24 x 160	20	40	20	1	Sob Consulta	Sob Consulta
600/630	M27 x 170	20	40	20	1	Sob Consulta	Sob Consulta
700/710	M27 x 180	24	48	24	1	Sob Consulta	Sob Consulta
800/800	M30 x 190	24	48	24	1	Sob Consulta	Sob Consulta

DIN 9	Acessórios	Composição (Qty.)				Preço (€)	
	PN16	Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Junta Tela Plana	Junta Tela Alma de Aço
65/75	M16 x 90	4	8	4	1	8,83 €	17,46 €
80/90	M16 x 90	8	16	8	1	16,61 €	25,77 €
100/110	M16 x 90	8	16	8	1	16,90 €	26,84 €
125/140	M16 x 100	8	16	8	1	18,66 €	30,19 €
150/160	M20 x 110	8	16	8	1	28,45 €	43,06 €
200/200	M20 x 120	12	24	12	1	57,73 €	76,87 €
250/250	M24 x 130	12	24	12	1	86,05 €	109,64 €
300/315	M24 x 140	12	24	12	1	Sob Consulta	Sob Consulta
400/400	M27 x 160	16	32	16	1	Sob Consulta	Sob Consulta
500/500	M30 x 190	20	40	20	1	Sob Consulta	Sob Consulta

Kits Parafusos

Ligação de FFD com FFD – PN10, PN16 e PN25



DN	Acessórios	Composição (Qty.)				Preço (€)	
	PN10	Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Junta Tela Plana	Junta Tela Alma de Aço
40	M16 x 80	4	8	4	1	8,32 €	16,22 €
50	M16 x 80	4	8	4	1	8,38 €	16,91 €
60	M16 x 80	4	8	4	1	8,58 €	17,18 €
65	M16 x 80	4	8	4	1	8,58 €	17,18 €
80	M16 x 80	8	16	8	1	16,10 €	25,22 €
100	M16 x 80	8	16	8	1	16,38 €	26,29 €
125	M16 x 80	8	16	8	1	16,61 €	27,98 €
150	M20 x 90	8	16	8	1	25,89 €	40,30 €
200	M20 x 90	8	16	8	1	28,29 €	45,13 €
250	M20 x 100	12	24	12	1	44,58 €	64,72 €
300	M20 x 110	12	24	12	1	47,62 €	71,38 €
350	M20 x 110	16	32	16	1	64,22 €	95,91 €
400	M24 x 120	16	32	16	1	116,90 €	157,08 €
450	M24 x 120	20	40	20	1	143,68 €	186,40 €
500	M24 x 120	20	40	20	1	143,94 €	216,45 €
600	M27 x 130	20	40	20	1	Sob Consulta	Sob Consulta
700	M27 x 140	24	48	24	1	Sob Consulta	Sob Consulta
800	M30 x 150	24	48	24	1	Sob Consulta	Sob Consulta

DN	Acessórios	Composição (Qty.)				Preço (€)	
	PN16	Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Junta Tela Plana	Junta Tela Alma de Aço
40	M16 x 80	4	8	4	1	8,32 €	16,22 €
50	M16 x 80	4	8	4	1	8,38 €	16,91 €
60	M16 x 80	4	8	4	1	8,58 €	17,18 €
65	M16 x 80	4	8	4	1	8,58 €	17,18 €
80	M16 x 80	8	16	8	1	16,10 €	25,22 €
100	M16 x 80	8	16	8	1	16,38 €	26,29 €
125	M16 x 80	8	16	8	1	16,61 €	27,98 €
150	M20 x 90	8	16	8	1	25,89 €	40,30 €
200	M20 x 90	12	24	12	1	40,06 €	57,82 €
250	M24 x 100	12	24	12	1	68,77 €	91,01 €
300	M24 x 120	12	24	12	1	85,63 €	113,13 €
350	M24 x 120	16	32	16	1	114,91 €	151,14 €
400	M27 x 130	16	32	16	1	Sob Consulta	Sob Consulta
450	M27 x 130	20	40	20	1	Sob Consulta	-
500	M30 x 140	20	40	20	1	Sob Consulta	Sob Consulta
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 (Qty.)				Preço (€)	
	PN25	Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Junta Tela Plana	Junta Tela Alma de Aço
40	M16 x 80	4	8	4	1	8,32 €	16,22 €
50	M16 x 80	4	8	4	1	8,38 €	16,91 €
60	M16 x 80	8	16	8	1	15,87 €	25,05 €
65	M16 x 80	8	16	8	1	15,87 €	25,05 €
80	M16 x 80	8	16	8	1	16,10 €	25,22 €
100	M20 x 80	8	16	8	1	25,34 €	36,02 €
125	M24 x 100	8	16	8	1	44,26 €	58,17 €
150	M24 x 100	8	16	8	1	44,58 €	61,10 €
200	M24 x 100	12	24	12	1	68,10 €	88,91 €
250	M27 x 130	12	24	12	1	Sob Consulta	Sob Consulta
300	M27 x 130	16	32	16	1	Sob Consulta	Sob Consulta
350	M30 x 140	16	32	16	1	Sob Consulta	Sob Consulta
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	-	-

Válvulas de Latão de Esfera

Com Manípulo

DN	Fêmea		Fêmea (Anti-Gelo)		Macho - Fêmea		Macho - Fêmea (Anti-Gelo)	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
¼"	-	-	03.0939	4,29 €	-	-	-	-
¾"	-	-	03.0940	4,29 €	-	-	03.0956	4,84 €
½"	03.0930	3,96 €	03.0941	5,72 €	03.0950	4,84 €	03.0957	5,83 €
¾"	03.0931	5,72 €	03.0942	8,25 €	03.0951	6,71 €	03.0958	8,25 €
1"	03.0932	9,35 €	03.0943	12,54 €	03.0952	10,01 €	03.0959	13,31 €
1 ¼"	03.0933	14,08 €	03.0944	21,34 €	03.0953	15,84 €	03.0960	21,78 €
1 ½"	03.0934	20,68 €	03.0945	30,14 €	03.0954	23,32 €	03.0961	30,80 €
2"	03.0935	30,91 €	03.0946	48,40 €	03.0955	34,87 €	03.0962	50,27 €
2 ½"	03.0936	71,61 €	03.0947	92,40 €	-	-	-	-
3"	03.0937	104,50 €	03.0948	143,66 €	-	-	-	-
4"	03.0938	176,22 €	03.0949	211,20 €	-	-	-	-



Com Manípulo em Aço Inox

DN	Fêmea	
	Referência	Preço
¼"	-	-
¾"	-	-
½"	03.0963	7,17 €
¾"	03.0964	10,16 €
1"	03.0965	17,67 €
1 ¼"	03.0966	Sob Consulta
1 ½"	03.0967	35,82 €
2"	03.0968	Sob Consulta



De Borboleta

DN	Fêmea		Fêmea (Anti-Gelo)		Macho - Fêmea		Macho - Fêmea (Anti-Gelo)	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
¾"	-	-	03.0972	4,29 €	-	-	03.0979	4,84 €
½"	03.0969	4,29 €	03.0973	5,72 €	03.0976	4,40 €	03.0980	5,83 €
¾"	03.0970	5,83 €	03.0974	8,25 €	03.0977	6,27 €	03.0981	8,25 €
1"	03.0971	9,46 €	03.0975	12,54 €	03.0978	10,01 €	03.0982	13,31 €



De Selar

DN	Fêmea	
	Referência	Preço
½"	03.0983	7,15 €
¾"	03.0984	9,46 €
1"	03.0985	14,41 €
1 ¼"	03.0986	24,42 €
1 ½"	03.0987	34,76 €
2"	03.0988	56,10 €



Dimensionamento de Ventosas

Ferro Fundido Dúctil - Classe Equivalente/K9

DN	Caudal (m³/h)		Ventosa	Observações
	PN10	PN16		
80	36,1		C-30 DN50	-
100	56,4		C-30 DN50	-
150	126,9		C-30 DN50	-
200	225,6		C-30 DN50	-
250	325,5		C-30 DN50	-
300	507,6		C-70 DN50	Ventosa Saída Cogumelo
350	690,9		C-70 DN50	Ventosa Saída Cogumelo
400	902,4		C-70 DN50	Ventosa Saída Cogumelo
450	1.142,10		C-70 DN80	Ventosa Saída Cogumelo
500	1.410,00		C-70 DN80	Ventosa Saída Cogumelo
600	2.030,40		C-70 DN80	Ventosa Saída Cogumelo
700	2.763,60		C-70 DN100	Ventosa Saída Cogumelo
800	3.609,60		C-70 DN150	Ventosa Saída Cogumelo
900	4.568,40		C-70 DN150	Ventosa Saída Cogumelo
1000	5.640,00		C-70 DN150	Ventosa Saída Cogumelo
1200	8.121,60		C-70 DN150	Ventosa Saída Cogumelo

PVC em Pressão

DN	Caudal (m³/h)		Ventosa	Observações
	PN10	PN16		
50	45,2	-	C-30 1"	-
63	57	53,6	C-30 1"	-
75	67,8	63,8	C-30 1"	-
90	81,4	76,6	C-30 1"	-
110	101,6	96,8	C-30 1"	-
125	115,4	110,2	C-30 2"	-
140	129,2	140	C-30 2"	-
160	147,6	141	C-30 2"	-
200	184,6	176,2	C-30 2"	-
315	230,8	220,4	C-30 2"	-

PEAD PE-100

DN	Caudal (m³/h)				Ventosa	Observações
	PN10	PN16	PN20	PN25		
50	10,9	9,4	8,5	7,4	C-30 1"	-
63	17,3	14,9	13,4	11,8	C-30 1"	-
75	24,6	21,3	19,1	16,7	C-30 1"	-
90	35,4	30,6	27,5	24,1	C-30 1"	-
110	52,8	45,7	41,1	35,9	C-30 1"	-
125	68,5	58,9	53,1	46,5	C-30 1"	-
140	85,9	74,1	66,5	58,2	C-30 1"	-
160	112,1	96,5	87	76,2	C-30 2"	-
180	141,9	122,2	110,2	96,5	C-30 2"	-
200	175,1	151	135,9	118,9	C-30 2"	-
225	221,6	190,9	171,9	150,6	C-30 2"	-
250	274	236,1	212,7	186	C-30 2"	-
280	343,5	296,3	266,6	233,3	C-30 2"	-
315	434,6	374,8	337,4	295,3	C-30 2"	Para PN10 considerar C-70 2"
355	551,8	476,3	428,4	375,4	C-70 2"	Ventosa Saída Cogumelo
400	701,2	604,6	544,1	476,3	C-70 2"	Ventosa Saída Cogumelo
450	887,1	764,6	688,5	603,1	C-70 2"	Ventosa Saída Cogumelo
500	1.094,9	944,4	850,8	-	C-70 3"	Ventosa Saída Cogumelo
560	1.374,1	1.185,1	1.070,2	-	C-70 3"	Ventosa Saída Cogumelo
630	1.738,5	1.499,4	1.343,1	-	C-70 3"	Ventosa Saída Cogumelo
710	2.208,8	1.903,8	1.706,1	-	C-70 3"	Ventosa Saída Cogumelo
800	2.804,8	2.416,7	2.166,6	-	C-70 4"	Ventosa Saída Cogumelo
900	3.550,3	3.058,5	-	-	C-70 4"	Para PN10 considerar C-70 6"
1000	4.381,5	3.775,7	-	-	C-70 6"	Ventosa Saída Cogumelo
1100	5.302,3	-	-	-	C-70 6"	Ventosa Saída Cogumelo
1200	6.322,8	-	-	-	C-70 6"	Ventosa Saída Cogumelo
1400	8.605,1	-	-	-	C-70 6"	Ventosa Saída Cogumelo
1600	11.241,5	-	-	-	C-70 6"	Ventosa Saída Cogumelo
1800	14.226,2	-	-	-	C-70 8"	Ventosa Saída Cogumelo
2000	17.565,9	-	-	-	C-70 10"	Ventosa Saída Cogumelo

PVC-O Molecor

DN	Caudal (m³/h)				Ventosa	Observações
	PN10	PN16	PN20	PN25		
110	40,6	40,1	40,1	38,9	C-30 1"	-
125	60,5	60	59,8	57,3	C-30 1"	-
140	78,3	78,3	77,3	75	C-30 1"	-
160	98,7	98,7	96,9	94	C-30 2"	-
200	130,5	128,9	126,6	122,7	C-30 2"	-
225	205,1	201,5	197,9	189,5	C-30 2"	-
250	258	254,9	250,7	242,8	C-30 2"	-
315	318,4	315,7	390,1	296	C-70 2"	Ventosa Saída Cogumelo
355	505,6	499,8	490,8	469,8	C-70 2"	Ventosa Saída Cogumelo
400	642,1	634,8	623,5	596,8	C-70 2"	Ventosa Saída Cogumelo
450	815,3	805,9	681,5	757,6	C-70 3"	Ventosa Saída Cogumelo
500	1.031,7	1.020,2	1.001,5	958,8	C-70 3"	Ventosa Saída Cogumelo
630	1.273,6	1.259,2	1.235,8	1.199	C-70 3"	Ventosa Saída Cogumelo
710	2.022,3	1.999,4	1.963,3	1.903,8	C-70 4"	Ventosa Saída Cogumelo
800	2.568,2	2.539,4	2.345,7	2.417,5	C-70 4"	Ventosa Saída Cogumelo
900	3.261,1	3.224,3	3.165,7	3.030,3	C-70 6"	Ventosa Saída Cogumelo
1000	4.126,8	4.080,7	3.974,8	3.830,4	C-70 6"	Ventosa Saída Cogumelo
1100	5.095,5	5.037,7	4.907,5	4.728,1	C-70 6"	Ventosa Saída Cogumelo
1200	6.164,9	6.095,5	5.938,3	5.721,5	C-70 6"	Ventosa Saída Cogumelo

Aviso Importante: a informação aqui divulgada são sugestões de aplicação de ventosas da marca BERMAD para casos gerais com base nos caudais referidos. Não nos responsabilizamos pela utilização desta informação sem o devido acompanhamento técnico-comercial.

Caso tenha interesse na elaboração de um estudo de aplicação de ventosas para situações específicas, entre em contacto.

Flanges ISO

DN	Flange PN10						Flange PN16						Flange PN25					
	Ø D	Ø C	Paraf.	Nº	Ø	Peso (Kg.)	Ø D	Ø C	Paraf.	Nº	Ø	Peso (Kg.)	Ø D	Ø C	Paraf.	Nº	Ø	Peso (Kg.)
40	150	110	M16	4	19	1,4	150	110	M16	4	19	1,4	150	110	M16	4	19	1,4
50	165	125	M16	4	19	1,7	165	125	M16	4	19	1,7	165	125	M16	4	19	1,7
60	175	135	M16	4	19	1,8	175	135	M16	4	19	1,8	175	135	M16	8	19	1,9
65	185	145	M16	4	19	2	185	145	M16	4	19	2	185	145	M16	8	19	2,1
80	200	160	M16	8	19	2,1	200	160	M16	8	19	2,1	200	160	M16	8	19	2,6
100	220	180	M16	8	19	2,4	220	180	M16	8	19	2,4	235	190	M20	8	23	3,5
125	250	210	M16	8	19	3	250	210	M16	8	19	3	270	220	M24	8	28	4,6
150	285	240	M20	8	23	4	285	240	M20	8	23	4	300	250	M24	8	28	5,6
200	340	295	M20	8	23	5,6	340	295	M20	12	23	5,1	360	310	M24	12	28	8
250	400	350	M20	12	23	7,2	400	355	M24	12	28	7,6	425	370	M27	12	31	11,1
300	455	400	M20	12	23	9,3	455	410	M24	12	28	10,5	485	430	M27	16	31	14,3
350	505	460	M20	16	23	11,5	520	470	M24	16	28	13,6	555	490	M30	16	34	19,6
400	565	515	M24	16	28	13,4	580	525	M27	16	31	17,5	620	550	M33	16	37	25,2
450	615	565	M24	20	28	14,5	640	585	M27	20	31	21	670	600	M33	20	37	27,7
500	670	620	M24	20	28	16,8	715	650	M30	20	34	29,8	730	660	M33	20	37	36,1
600	780	725	M27	20	31	20,6	840	770	M33	20	37	47,9	845	770	M36	20	41	49
700	895	840	M27	24	31	31,8	910	840	M33	24	37	49,5	960	875	M39	24	44	58
800	1015	950	M30	24	34	42,8	1025	950	M36	24	41	65,5	1085	990	M45	24	50	72,8

Tolerâncias por Tipos de Tubagens

DN		Tipo de tubagem			
		PVC-PE	Fibrocimento	Aço	Fundição
mm.	polegadas	Ø ext.	Clase	Ø ext.	Ø ext.
40	1 1/2	50	-	-	-
50	2	63	-	60,3	-
60	2 1/2	-	A-F	77	77
65	2 1/2	75	-	76,1 / 73	-
80	3	90	A-F	101	88,9
100	4	110	A-D	119	114,3
		-	E-F	125	-
125	5	125	A-D	149	139,7
		140	E-F	156	-
150	6	160	A-D	170	168,3
		180	E-F	187	165,1
175	7	-	-	193,7	-
200	8	200	A-C	222	219,1
		225	D	232	-
		-	E-F	249	-
250	10	250	A-B	272	273,1
		280	C	280	-
		-	D	287	-
		-	E-F	311	-
300	12	315	A-B	326	323,9
		-	C	330	-
		-	D	339	-
		-	E-F	360	-
350	14	355	A-B	380	355,6
		-	C	385	-
		-	D	395	-
400	16	-	E-F	420	-
		400	A-B	434	406,4
		-	C	440	-
		-	D	452	-
450	18	-	E-F	480	-
		450	A-B	488	457,2
		-	C	494	-
		-	D	508	-
500	20	-	E-F	540	-
		500	A-B	543	508
		560	C	549	-
		-	D	564	-
600	24	-	E-F	600	-
		630	A-B	651	609,6
		-	C	659	-
		-	D	677	-
		-	E	705	-
700	28	-	F	720	-
		710	A-B	760	711,2
		-	C	769	-
		-	D	677	-
		-	E	705	-
		-	F	720	-
800	32	800	A-B	868	812,8
		-	C	879	-
		-	D	903	-
		-	E	940	-
		-	F	960	-
900	36	900	A-B	978	914,4
		-	C	989	-
		-	D	1015	-
		-	E	1057	-
		-	F	1080	-
1000	40	1000	A-B	1086	1016
		-	C	1100	-
		-	D	1128	-
		-	E	1174	-
		-	F	1200	-

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 comerciais 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