

**TABELA DE PREÇOS
2025**

Sistemas de Rega	3
Válvulas Hidráulicas para Rega	6
Válvulas Hidráulicas para Abastecimento	26
Ventosas	43
Filtros	48
Contadores	57
Tratamento de Água	66
Programadores para Rega	76
Acessórios em Plástico para Redes de Água	91
Acessórios em FFD e Aço para Redes de Água	107
Acessórios em Latão para Redes de Água	142
Máquinas de Soldar PEAD	149
Juntas de Reparação e Ligação em Inox	157
Válvulas para Água	163
Válvulas para Águas Residuais e Água Salgada	181
Reservatórios Modulares para Água em Aço	186
Juntas, Parafusaria e Diversos	188
Informações Úteis	194
Condições de Venda	196



AZUD



STF



SISTEMAS DE REGA

Tubo Gota-a-Gota
Aspersores

AZUD Premier

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

PC - Gotejador Autocompensante

Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16						Tubo Ø20	
	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

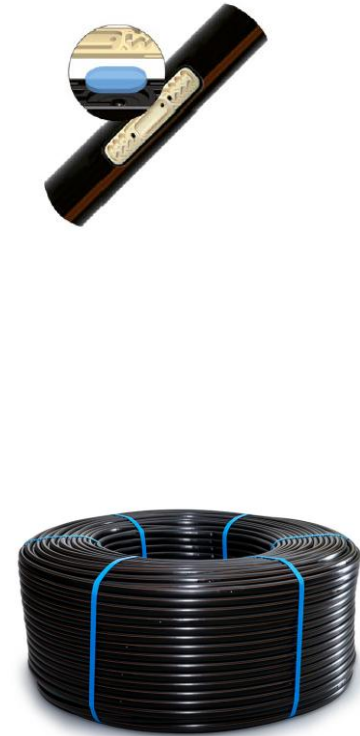
Distância gotejadores (m)	Tubo Ø16				Tubo Ø20			
	Parede 1.1mm		Parede 1.2mm		Parede 1.1mm		Parede 1.2mm	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
0.20	PC.0012	0,7513 €	PC.0023	0,7701 €	PC.0034	0,8303 €	PC.0045	0,8502 €
0.25	PC.0013	0,6307 €	PC.0024	0,6495 €	PC.0035	0,6876 €	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

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

Table with 6 columns: Distância gotejadores (m), Tubo Ø16 (Referência, Preço), Tubo Ø20 (Referência, Preço). Rows include distances from 0.20 to 1.00 meters and corresponding product codes and prices.



- Características:
- ISO 9261
 - Modelos disponíveis de débito: 1L – 1.6L – 2L – 4L
 - Outras espessuras ou distância entre gotejadores sob consulta

Aspersão
Aspersores de Raio Médio-Longo Alcance

F22 - Aspersor plástico de círculo completo com bico de baioneta modelo standard para sistema fixo - conexão macho 1/2" (P=3 bar)

Table with 6 columns: Referência, Cor, Ø Bico (mm), Caudal (l/h), Raio (m), Preço (€/Un). Rows list different models and colors with their respective flow rates and radii.



P27 - Aspersor plástico sectorial com bico baioneta - conexão 1/2" (P=3 bar)

Table with 6 columns: Referência, Cor, Ø Bico (mm), Caudal (l/h), Raio (m), Preço (€/Un). Rows list different models and colors with their respective flow rates and radii.



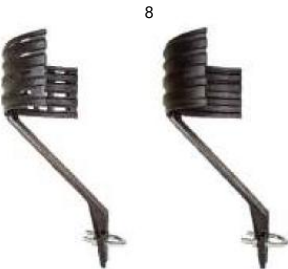
Suportes, Varetas e Acessórios

Table with 3 columns: Referência, Descrição, Preço (€/Un). Rows list support and accessory items like STD52 support and metal pins.

- Notas:
- Suporte STD52 inclui conector fêmea 1/2" + 1,2m tubo PVC 9x13 + adaptador macho maxi + adaptador fêmea maxi (não inclui vareta)

Table with 3 columns: Referência, Descrição, Preço (€/100Un). Rows list various adapters and caps for the system.

Table with 3 columns: Referência, Descrição, Preço (€/Un). Rows list path protectors with and without holes.



VÁLVULAS HIDRÁULICAS PARA REGA

Série 100

Série 100-DC

Série 100-HP (PN16)

Série 200

Série 350

Série 400

Série 900

Acessórios

Válvula Hidráulica com Comando Manual
IR-105-Z (sem Lim. de Abertura) e IR-105-MZ (com Lim. de Abertura)



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (Z)		Com Lim. Abertura (MZ)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0122	147 €	04.3780	165 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0123	152 €	04.3781	169 €
50	2	Angular	Rosca	04.0124	152 €	04.3782	169 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0125	159 €	04.3783	177 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0126	174 €	04.3784	192 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0127	183 €	04.3785	200 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0128	257 €	04.3786	275 €
80	3	Angular	Rosca	04.0129	183 €	04.3787	200 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0130	257 €	04.3788	275 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0131	Sob Consulta	-	-
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0132	Sob Consulta	-	-

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (Z)		Com Lim. Abertura (MZ)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.0133	243 €	04.3791	339 €
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.0134	307 €	04.3792	275 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0135	243 €	04.3793	339 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.0136	324 €	04.3794	358 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0137	324 €	04.3795	358 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.0138	565 €	-	-
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	04.0139	Sob Consulta	-	-
100L	4L	Obliqua	Victaulic	04.0140	Sob Consulta	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.0141	651 €	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	04.0142	Sob Consulta	-	-
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.0143	940 €	04.3796	1 006 €

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Com Limitador Abertura	
				Referência	Preço
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0152	155 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0153	167 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0154	169 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0155	244 €
80	3	Angular	Rosca	04.0156	Sob Consulta
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0157	Sob Consulta
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0158	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	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	Com Limitador Abertura	
				Referência	Preço
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0168	166 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0169	177 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0170	180 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0171	Sob Consulta
80	3	Angular	Rosca	04.0172	Sob Consulta
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0173	Sob Consulta
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0174	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0175	Sob Consulta

- Características:
- Solenóide S-392-T-2W (9VDC)

Electroválvula de 3 Vias
IR-110-X (sem Lim. de Abertura) e IR-110-MX (com Lim. de Abertura)



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0206	160 €	04.0228	178 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0207	167 €	04.0229	184 €
50	2	Angular	Rosca	04.0208	167 €	04.0230	184 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0209	175 €	04.0231	193 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0210	189 €	04.0232	206 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0211	197 €	04.0233	215 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0212	270 €	04.0234	288 €
80	3	Angular	Rosca	04.0213	197 €	04.0235	215 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0214	270 €	04.0236	288 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0215	Sob Consulta	-	-
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0216	Sob Consulta	-	-

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.0217	257 €	04.0239	289 €
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.0218	320 €	04.0240	353 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0219	257 €	04.0241	289 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.0220	336 €	04.0242	370 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0221	336 €	04.0243	370 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.0222	579 €	-	-
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	04.0223	Sob Consulta	-	-
100L	4L	Obliqua	Victaulic	04.0224	Sob Consulta	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.0225	663 €	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	04.0226	Sob Consulta	-	-
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.0227	952 €	04.0249	1 019 €

- Características:
- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)



Electroválvula Latch de 3 Vias
IR-110-LS-X (sem Lim. de Abertura) e IR-110-LS-MX (com Lim. de Abertura)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0250	176 €	04.0272	194 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0251	181 €	04.0273	198 €
50	2	Angular	Rosca	04.0252	181 €	04.0274	198 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0253	191 €	04.0275	209 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0254	203 €	04.0276	222 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0255	212 €	04.0277	228 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0256	283 €	04.0278	302 €
80	3	Angular	Rosca	04.0257	212 €	04.0279	228 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0258	283 €	04.0280	302 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0259	Sob Consulta	-	-
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0260	Sob Consulta	-	-

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.0261	268 €	04.0283	300 €
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.0262	329 €	04.0284	362 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0263	268 €	04.0285	300 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.0264	347 €	04.0286	379 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0265	347 €	04.0287	379 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.0266	583 €	-	-
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	04.0267	Sob Consulta	-	-
100L	4L	Obliqua	Victaulic	04.0268	Sob Consulta	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.0269	666 €	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	04.0270	Sob Consulta	-	-
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.0271	950 €	04.0293	1 015 €

Características:
Solenóide S-392-3W ou S-402 (9VDC)



Válvula com Controlo GreenApp 3 Vias
IR-110-GreenApp-X (sem Lim. de Abertura) e IR-110-GreenApp-MX (com Lim. de Abertura)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0294	267 €	04.0316	284 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0295	270 €	04.0317	288 €
50	2	Angular	Rosca	04.0296	270 €	04.0318	288 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0297	279 €	04.0319	297 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0298	293 €	04.0320	313 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0299	302 €	04.0321	319 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0300	376 €	04.0322	392 €
80	3	Angular	Rosca	04.0301	302 €	04.0323	319 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0302	376 €	04.0324	392 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0303	Sob Consulta	-	-
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0304	Sob Consulta	-	-

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.0305	347 €	04.0327	380 €
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.0306	409 €	04.0328	441 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0307	347 €	04.0329	380 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.0308	428 €	04.0330	460 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0309	428 €	04.0331	460 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.0310	666 €	-	-
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	04.0311	Sob Consulta	-	-
100L	4L	Obliqua	Victaulic	04.0312	Sob Consulta	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.0313	753 €	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	04.0314	Sob Consulta	-	-
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.0315	1 043 €	04.0337	1 109 €

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	Sob Consulta
50	2	Obliqua	Rosca	04.0339	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.0340	Sob Consulta
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0341	268 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0342	279 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Obliqua	Rosca	04.0343	285 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0344	351 €
80	3	Angular	Rosca	04.0345	Sob Consulta
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0346	Sob Consulta
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
IR-120-XZ (sem Lim. de Abertura) e IR-120-MXZ (com Lim. de Abertura)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0349	285 €	04.3797	304 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0350	291 €	04.3798	311 €
50	2	Angular	Rosca	04.0351	291 €	04.3799	311 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0352	297 €	04.3800	316 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0353	312 €	04.3801	329 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0354	317 €	04.3802	333 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0355	389 €	04.3803	408 €
80	3	Angular	Rosca	04.0356	317 €	04.3804	333 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0357	389 €	04.3805	408 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0358	Sob Consulta	-	-
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0359	Sob Consulta	-	-

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.0360	337 €	04.3806	371 €
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.0361	402 €	04.3807	434 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0362	337 €	04.3808	371 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.0363	420 €	04.3809	453 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0364	420 €	04.3810	453 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.0365	662 €	-	-
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	04.0366	Sob Consulta	-	-
100L	4L	Obliqua	Victaulic	04.0367	Sob Consulta	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.0368	748 €	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	04.0369	Sob Consulta	-	-
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.0370	1 122 €	04.3811	1 189 €

Electroválvula Redutora de Pressão com Top Pilot 3 Vias
IR-12T-55-X



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0437	Sob Consulta
50	2	Obliqua	Rosca	04.0438	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	04.0439	Sob Consulta
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0440	310 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0441	320 €

Características:
Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Obliqua	Rosca	04.0442	326 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0443	391 €
80	3	Angular	Rosca	04.0444	Sob Consulta
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0445	Sob Consulta
80	3	T (1 At.)	Rosca	-	-
80	3	T (2 At.)	Rosca	-	-

Electroválvula Latch Redutora de Pressão com Top Pilot 3 Vias
IR-12T-55-LS-X



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	PC.1610	Sob Consulta
50	2	Obliqua	Rosca	PC.1611	Sob Consulta
50	2	Angular	Rosca	PC.1612	Sob Consulta
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.3812	313 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.3813	325 €

Características:
Solenóide Latch S-402-3W (9VDC)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Obliqua	Rosca	04.3814	331 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.3815	396 €
80	3	Angular	Rosca	PC.1613	Sob Consulta
80	3	Angular	Flange Plást.	PC.1614	Sob Consulta
80	3	T (1 At.)	Rosca	-	-
80	3	T (2 At.)	Rosca	-	-

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0448	331 €	04.3816	350 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0449	338 €	04.3817	356 €
50	2	Angular	Rosca	04.0450	338 €	04.3818	356 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0451	343 €	04.3819	360 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0452	357 €	04.3820	375 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0453	361 €	04.3821	379 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0454	436 €	04.3822	455 €
80	3	Angular	Rosca	04.0455	361 €	04.3823	379 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0456	436 €	04.3824	455 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0457	Sob Consulta	-	-
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0458	Sob Consulta	-	-

Características:
Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.0459	378 €	04.3825	410 €
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.0460	441 €	04.3826	473 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0461	378 €	04.3827	410 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.0462	459 €	04.3828	491 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0463	459 €	04.3829	491 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.0464	702 €	-	-
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	04.0465	Sob Consulta	-	-
100L	4L	Obliqua	Victaulic	04.0466	Sob Consulta	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.0467	787 €	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	04.0468	Sob Consulta	-	-
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.0469	1 161 €	04.3830	1 229 €

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0470	345 €	04.3831	362 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0471	350 €	04.3832	368 €
50	2	Angular	Rosca	04.0472	350 €	04.3833	368 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0473	354 €	04.3834	372 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0474	369 €	04.3835	385 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0475	375 €	04.3836	393 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0476	447 €	04.3837	464 €
80	3	Angular	Rosca	04.0477	375 €	04.3838	393 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0478	447 €	04.3839	464 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0479	Sob Consulta	-	-
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0480	Sob Consulta	-	-

Características:
Solenóide Latch S-402-3W (9VDC)

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0514	285 €	04.3846	304 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0515	291 €	04.3847	311 €
50	2	Angular	Rosca	04.0516	291 €	04.3848	311 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0517	297 €	04.3849	316 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0518	312 €	04.3850	329 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0519	317 €	04.3851	333 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0520	389 €	04.3852	408 €
80	3	Angular	Rosca	04.0521	317 €	04.3853	333 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0522	389 €	04.3854	408 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0523	Sob Consulta	-	-
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0524	Sob Consulta	-	-

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0536	331 €	04.3861	350 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0537	338 €	04.3862	356 €
50	2	Angular	Rosca	04.0538	338 €	04.3863	356 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0539	343 €	04.3864	360 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0540	357 €	04.3865	375 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0541	361 €	04.3866	379 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0542	436 €	04.3867	455 €
80	3	Angular	Rosca	04.0543	361 €	04.3868	379 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0544	436 €	04.3869	455 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0545	Sob Consulta	-	-
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0546	Sob Consulta	-	-

Características:
Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.0481	386 €	04.3840	419 €
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.0482	449 €	04.3841	480 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0483	386 €	04.3842	419 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.0484	466 €	04.3843	498 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0485	466 €	04.3844	498 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.0486	704 €	-	-
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	04.0487	Sob Consulta	-	-
100L	4L	Obliqua	Victaulic	04.0488	Sob Consulta	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.0489	787 €	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	04.0490	Sob Consulta	-	-
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.0491	1 154 €	04.3845	1 220 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.0525	337 €	04.3855	371 €
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.0526	402 €	04.3856	434 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0527	337 €	04.3857	371 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.0528	420 €	04.3858	453 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0529	420 €	04.3859	453 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.0530	662 €	-	-
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	04.0531	Sob Consulta	-	-
100L	4L	Obliqua	Victaulic	04.0532	Sob Consulta	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.0533	748 €	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	04.0534	Sob Consulta	-	-
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.0535	1 122 €	04.3860	1 189 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.0547	378 €	04.3870	410 €
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.0548	441 €	04.3871	473 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0549	378 €	04.3872	410 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.0550	459 €	04.3873	491 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0551	459 €	04.3874	491 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.0552	702 €	-	-
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	04.0553	Sob Consulta	-	-
100L	4L	Obliqua	Victaulic	04.0554	Sob Consulta	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.0555	787 €	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	04.0556	Sob Consulta	-	-
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.0557	1 161 €	04.3875	1 229 €

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.3876	345 €	04.3893	362 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.3877	350 €	04.3894	368 €
50	2	Angular	Rosca	04.3878	350 €	04.3895	368 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.3879	354 €	04.3896	372 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.3880	369 €	04.3897	385 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.3881	375 €	04.3898	393 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.3882	447 €	04.3899	464 €
80	3	Angular	Rosca	04.3883	375 €	04.3900	393 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.3884	447 €	04.3901	464 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	-	-	-	-
80	3	T (2 At.)	Rosca	-	-	-	-

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.3885	386 €	04.3902	419 €
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.3886	449 €	04.3903	480 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.3887	386 €	04.3904	419 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.3888	466 €	04.3905	498 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.3889	466 €	04.3906	498 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.3890	704 €	-	-
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	-	-	-	-
100L	4L	Obliqua	Victaulic	-	-	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.3891	787 €	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	-	-	-	-
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.3892	1 154 €	04.3907	1 220 €

Características:
Solenóide Latch S-402-3W (9VDC)

Válvula Alívio Rápido Pressão
IR-13Q



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0558	285 €	04.3908	304 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0559	291 €	04.3909	311 €
50	2	Angular	Rosca	04.0560	291 €	04.3910	311 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0561	297 €	04.3911	316 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0562	312 €	04.3912	329 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0563	317 €	04.3913	333 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0564	389 €	04.3914	408 €
80	3	Angular	Rosca	04.0565	317 €	04.3915	333 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0566	389 €	04.3916	408 €
80L	3L	Obliqua	Rosca	04.0567	337 €	04.3917	371 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Sem Lim. Abertura (X)		Com Lim. Abertura (MX)	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80L	3L	Obliqua	Flange Plást.	04.0568	402 €	04.3918	434 €
80L	3L	Angular	Rosca	04.0569	337 €	04.3919	371 €
100	4	Obliqua	Flange Plást.	04.0570	420 €	04.3920	453 €
100	4	Angular	Flange Plást.	04.0571	420 €	04.3921	453 €
100L	4L	Obliqua	Flange Plást.	04.0572	662 €	-	-
100L	4L	Obliqua	Flange Met.	04.0573	Sob Consulta	-	-
100L	4L	Obliqua	Victaulic	04.0574	Sob Consulta	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Plást.	04.0575	748 €	-	-
150R	6R	Obliqua	Flange Met.	04.0576	Sob Consulta	-	-
150	6	Obliqua	Flange Plást.	04.0577	1 122 €	04.3922	1 189 €

Ligações para Série 100



Descrição	Referência	Preço
Conjunto Flange Plástico 3" - 3"L	04.0658	43 €
Conjunto Flange Plástico 4"	04.0659	56 €
Conjunto Flange Plástico 4"L	04.0660	75 €
3"-3L" Adaptadores PVC Colar 90-110mm	04.0661	37 €
3"-3L" Adaptadores PVC Colar 110-125mm	04.0662	37 €
Conjunto Adaptadores Plásticos Victaulic 3"	04.0663	34 €
Conjunto Adaptadores Plásticos Victaulic 4"	04.0664	35 €

NOTA:
Conjuntos apenas incluem 1 unidade de adaptador (flange ou Victaulic).
Cada conjunto inclui adaptador, colarinho e o-ring de vedação.

Peças de reposição

Tampa sem Limitador de Abertura

Dimensão DN	"	Referência	Preço
40	1 ½	PC.1616	33 €
50	2	PC.1616	33 €
50L	2L	PC.1617	59 €
80	3	PC.1617	59 €
80L	3L	PC.1618	59 €
100	4	PC.1618	59 €
100L	4L	PC.1619	146 €
150R	6R	PC.1619	146 €

Tampa com Limitador de Abertura

Dimensão DN	"	Referência	Preço
40	1 ½	PC.1615	51 €
50	2	PC.1615	51 €
50L	2L	04.0655	74 €
80	3	04.0655	74 €
80L	3L	04.0656	164 €
100	4	04.0656	164 €

Mola Interna

Dimensão DN	"	Referência	Preço
40	1 ½	04.0650	6 €
50	2	04.0650	6 €
50L	2L	04.0651	9 €
65	2 ½	04.0651	9 €
80	3	04.0651	9 €
80L	3L	04.0652	71 €
100	4	04.0652	71 €
150	6	04.0652	71 €
100L	4L	04.0653	104 €
150R	6R	04.0653	104 €

Conjunto Obturador

Dimensão DN	"	Referência	Preço
40	1 ½	04.3742	51 €
50	2	04.3742	51 €
50L	2L	04.3743	74 €
65	2 ½	04.3743	74 €
80	3	04.3743	74 €
80L	3L	04.3744	150 €
100	4	04.3744	150 €
100L	4L	04.3745	150 €
150R	6R	04.3745	150 €

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	193 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0015	206 €
50	2	Angular	Rosca	04.0016	206 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0017	269 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0018	283 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0019	290 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0020	360 €
80	3	Angular	Rosca	04.0021	290 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0022	360 €
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	201 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0026	217 €
50	2	Angular	Rosca	04.0027	217 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0028	278 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0029	288 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0030	295 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0031	366 €
80	3	Angular	Rosca	04.0032	295 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0033	366 €
80	3	T (1 At.)	Rosca	04.0034	Sob Consulta
80	3	T (2 At.)	Rosca	04.0035	Sob Consulta

- Características:
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
 - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0047	333 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0048	349 €
50	2	Angular	Rosca	04.0049	349 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0050	407 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0051	420 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0052	426 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0053	499 €
80	3	Angular	Rosca	04.0054	426 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0055	499 €
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
Câmara Dupla com Selector Manual - IR-120-DC-55-XZ



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Obliqua	Rosca	04.0058	409 €
50	2	Obliqua	Rosca	04.0059	422 €
50	2	Angular	Rosca	04.0060	422 €
50L	2L	Obliqua	Rosca	04.0061	479 €
65	2 ½	Obliqua	Rosca	04.0062	498 €
80	3	Obliqua	Rosca	04.0063	503 €
80	3	Obliqua	Flange Plást.	04.0064	574 €
80	3	Angular	Rosca	04.0065	503 €
80	3	Angular	Flange Plást.	04.0066	574 €
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: +11€



Válvula Hidráulica PN16 com Comando Manual
IR-105-HP-Z

Novidade!



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
50	2	Oblíqua	Rosca	04.3923	207 €
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.3924	220 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.3925	260 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Met.	04.3926	537 €
100	4	Oblíqua	Flange Met.	04.3927	592 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.3928	1 009 €
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.3929	1 080 €

Válvula Redutora de Pressão PN16 de 2 Vias
IR-120-HP-Z

Novidade!



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.3930	653 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.3931	696 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Met.	04.3932	901 €
100	4	Oblíqua	Flange Met.	04.3933	812 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.3934	1 539 €
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.3935	1 626 €

Válvula de Alívio Rápido de Pressão PN16
IR-13Q-HP

Novidade!



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
50L	2L	Oblíqua	Rosca	04.3936	635 €
80	3	Oblíqua	Rosca	04.3937	674 €
80L	3L	Oblíqua	Flange Met.	04.3938	875 €
100	4	Oblíqua	Flange Met.	04.3939	938 €
100L	4L	Oblíqua	Flange Met.	04.3940	1 516 €
150R	6R	Oblíqua	Flange Met.	04.3941	1 598 €



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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Globo	Rosca	04.0667	19 €
25	1	Globo	Rosca	04.0668	19 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0669	55 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0670	55 €
50	2	Globo	Rosca	04.0671	64 €
50	2	Angular	Rosca	04.0672	64 €

Electroválvula 3 Vias
Fecho Manual - IR-210-MX



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Globo	Rosca	04.0699	44 €
25	1	Globo	Rosca	04.0700	44 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0701	84 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0702	84 €
50	2	Globo	Rosca	04.0703	92 €
50	2	Angular	Rosca	04.0704	92 €

- 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	46 €
25	1	Globo	Rosca	PC.1452	46 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0705	87 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0706	87 €
50	2	Globo	Rosca	04.0707	97 €
50	2	Angular	Rosca	04.0708	97 €

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

Electroválvula Trio 2 Vias
Com Limitador de Abertura - IR-21T-M-2W



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Globo	Rosca	04.0680	25,30 €
25	1	Globo	Rosca	04.0681	23,55 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0682	67,03 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0683	67,03 €
50	2	Globo	Rosca	04.0684	74,78 €
50	2	Angular	Rosca	04.0685	74,78 €

- Características:
- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)

Electroválvula Trio 2 Vias
Sem Limitador de Abertura - IR-21T-2W



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Globo	Rosca	04.3547	23,16 €
25	1	Globo	Rosca	04.3549	23,16 €

- Características:
- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)

Electroválvula Trio 2 Vias Latch
Com Limitador de Abertura - IR-21T-LS-M-2W



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Globo	Rosca	04.3548	27,55 €
25	1	Globo	Rosca	04.3550	27,55 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0689	76,15 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0690	76,15 €
50	2	Globo	Rosca	04.0691	82,25 €
50	2	Angular	Rosca	04.0692	82,25 €

- Características:
- Solenóide Latch S-392-T-2W (6VDC)

Electroválvula Trio 2 Vias Latch
Sem Limitador de Abertura - IR-21T-LS-2W



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Globo	Rosca	04.3548	27,55 €
25	1	Globo	Rosca	04.3550	27,55 €

- Características:
- 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	161 €
25	1	Globo	Rosca	04.0694	161 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0695	154 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0696	Sob Consulta
50	2	Globo	Rosca	04.0697	163 €
50	2	Angular	Rosca	04.0698	Sob Consulta

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	137 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0724	137 €
50	2	Globo	Rosca	04.0725	159 €
50	2	Angular	Rosca	04.0726	159 €

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0739	164 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0740	164 €
50	2	Globo	Rosca	04.0741	187 €
50	2	Angular	Rosca	04.0742	187 €

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
 - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0715	124 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0716	124 €
50	2	Globo	Rosca	04.0717	143 €
50	2	Angular	Rosca	04.0718	143 €

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	148 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0732	148 €
50	2	Globo	Rosca	04.0733	169 €
50	2	Angular	Rosca	04.0734	169 €

- Características:**
- Solenóide S-390-T-2W (24VAC)
 - Solenóide S-392-T-2W (9VDC) +24€

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0751	137 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0752	137 €
50	2	Globo	Rosca	04.0753	159 €
50	2	Angular	Rosca	04.0754	159 €

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0759	164 €
40	1 ½	Angular	Rosca	04.0760	164 €
50	2	Globo	Rosca	04.0761	187 €
50	2	Angular	Rosca	04.0762	187 €

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
 - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€

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



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	285 €	04.0772	344 €	04.0775	350 €
50X50	2X2	Linear	Rosca	Cinza	04.0770	285 €	04.0773	344 €	04.0776	350 €

- 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	579 €	04.0782	585 €
80X80	3X3	Linear	Victaulic	Cinza	04.0779	519 €	04.0781	579 €	04.0783	585 €

- 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	959 €	04.0786	1 018 €	04.0788	1 025 €
100X100	4X4	Linear	Victaulic	Cinza	04.0785	959 €	04.0787	1 018 €	04.0789	1 025 €

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



Válvula Básica de Controlo Hidráulica
IR-405



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
25	1	Globo	Rosca	04.0805	68 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0806	77 €
50	2	Globo*	Rosca	04.0807	84 €
50	2	Globo*	Flange ISO16	04.0808	133 €
50	2	Angular	Rosca	04.0810	96 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.0811	159 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.0812	156 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.0813	283 €
80	3	Globo	Rosca	04.0818	290 €
80	3	Globo*	Flange ISO16	04.0819	234 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Angular	Rosca	04.0821	290 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.0822	310 €
100	4	Globo*	Flange ISO16	04.0823	307 €
100	4	Angular	Flange ISO16	04.0825	506 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.0826	1 000 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.0829	1 730 €
250	10	Globo	Flange ISO16	04.0832	Sob Consulta
300	12	Globo	Flange ISO16	04.0834	Sob Consulta
350	14	Globo	Flange ISO16	04.0836	Sob Consulta
400	16	Globo	Flange ISO16	04.0838	Sob Consulta

Características:

- *Modelo XT

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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
25	1	Globo	Rosca	04.0839	84 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0840	94 €
50	2	Globo*	Rosca	04.0841	101 €
50	2	Globo*	Flange ISO16	04.0842	149 €
50	2	Angular	Rosca	04.0844	112 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.0845	176 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.0846	173 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.0847	300 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo	Rosca	04.0852	306 €
80	3	Globo*	Flange ISO16	04.0853	250 €
80	3	Angular	Rosca	04.0855	306 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.0856	326 €
100	4	Globo*	Flange ISO16	04.0857	323 €
100	4	Angular	Flange ISO16	04.0859	523 €
150	6	Globo	Flange ISO16	PC.0423	1 052 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.3513	1 782 €

Características:

- Inclui válvula manual de 3 vias
- *Modelo XT

Electroválvula de 3 Vias
Acessórios em Plástico - IR-410-KX

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Solenóide S-390		Solenóide Latch S-392	
				Referência	Preço	Referência	Preço
25	1	Globo	Rosca	04.0915	138 €	04.0936	141 €
40	1 ½	Globo	Rosca	04.0916	148 €	04.0937	151 €
50	2	Globo*	Rosca	04.0917	155 €	04.0938	158 €
50	2	Globo*	Flange ISO16	04.0918	203 €	04.0939	206 €
50	2	Angular	Rosca	04.0920	166 €	04.0941	169 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.0921	230 €	04.0942	233 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.0922	227 €	04.0943	230 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.0923	354 €	04.0944	357 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Solenóide S-390		Solenóide Latch S-392	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80	3	Globo	Rosca	04.0928	361 €	04.0949	364 €
80	3	Globo*	Flange ISO16	04.0929	305 €	04.0950	308 €
80	3	Angular	Rosca	04.0931	361 €	04.0952	364 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.0932	381 €	04.0953	384 €
100	4	Globo*	Flange ISO16	04.0933	378 €	04.0954	381 €
100	4	Angular	Flange ISO16	04.0935	577 €	04.0956	580 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.3569	1 109 €	PC.1018	1 112 €
200	8	Globo	Flange ISO16	PC.1017	1 839 €	PC.1019	1 842 €

Características:

- Inclui válvula manual de 3 vias
- *Modelo XT
- Relé Hidráulico Plástico 3V Galit 1/8" PN10: +49€
- Válvula PN10, circuitos em PN16 sob consulta



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	225 €
50	2	Globo*	Rosca	04.1083	232 €
50	2	Globo*	Flange ISO16	04.1084	280 €
50	2	Angular	Rosca	04.1086	243 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1087	307 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1088	304 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1089	431 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo	Rosca	04.1094	438 €
80	3	Globo*	Flange ISO16	04.1095	381 €
80	3	Angular	Rosca	04.1097	438 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1098	458 €
100	4	Globo*	Flange ISO16	04.1099	455 €
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1101	654 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.3539	1 280 €
200	8	Globo	Flange ISO16	PC.1021	2 010 €

- Características:**
- Inclui válvula manual de 3 vias
 - *Modelo XT
 - Piloto PC-Sharp Base Plástico (até 4") ou Base Metálica (6" e 8")
 - Válvula PN10, circuitos em PN16 sob consulta

Electroválvula Redutora de Pressão de 3 Vias
Acessórios e Piloto em Plástico - IR-420-55-KX

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Solenóide S-390		Solenóide Latch S-392	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1274	262 €	04.1294	265 €
50	2	Globo*	Rosca	04.1275	269 €	04.1295	272 €
50	2	Globo*	Flange ISO16	04.1276	317 €	04.1296	320 €
50	2	Angular	Rosca	04.1278	280 €	04.1298	283 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1279	344 €	04.1299	347 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1280	341 €	04.1300	344 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1281	468 €	04.1301	471 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Solenóide S-390		Solenóide Latch S-392	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80	3	Globo	Rosca	04.1286	475 €	04.1306	478 €
80	3	Globo*	Flange ISO16	04.1287	418 €	04.1307	421 €
80	3	Angular	Rosca	04.1289	475 €	04.1309	478 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1290	495 €	04.1310	498 €
100	4	Globo*	Flange ISO16	04.1291	492 €	04.1311	495 €
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1293	691 €	04.1313	694 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.3546	1 317 €	04.3551	1 317 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.3564	2 047 €	04.3565	2 047 €

- Características:**
- Inclui válvula manual de 3 vias
 - *Modelo XT
 - Piloto PC-Sharp Base Plástico (até 4") ou Base Metálica (6" e 8")
 - Relé Hidráulico Plástico 3V Galit 1/8" PN10: +49€
 - Válvula PN10, circuitos em PN16 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 ½	Globo	Rosca	04.1453	225 €
50	2	Globo*	Rosca	04.1454	232 €
50	2	Globo*	Flange ISO16	04.1455	280 €
50	2	Angular	Rosca	04.1457	243 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1458	307 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1459	304 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1460	431 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo	Rosca	04.1465	438 €
80	3	Globo*	Flange ISO16	04.1466	381 €
80	3	Angular	Rosca	04.1468	438 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1469	458 €
100	4	Globo*	Flange ISO16	04.1470	455 €
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1472	654 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.3540	1 280 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.3568	2 010 €

- Características:**
- Inclui válvula manual de 3 vias
 - *Modelo XT
 - Piloto PC-Sharp Base Plástico (até 4") ou Base Metálica (6" e 8")
 - Válvula PN10, circuitos em PN16 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		Solenóide Latch S-392	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1 ½	Globo	Rosca	04.1539	262 €	04.1559	265 €
50	2	Globo*	Rosca	04.1540	269 €	04.1560	272 €
50	2	Globo*	Flange ISO16	04.1541	317 €	04.1561	320 €
50	2	Angular	Rosca	04.1543	280 €	04.1563	283 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1544	344 €	04.1564	347 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1545	341 €	04.1565	344 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1546	468 €	04.1566	471 €

Características:

- Inclui válvula manual de 3 vias
- *Modelo XT
- Piloto PC-Sharp Base Plástico (até 4") ou Base Metálica (6" e 8")
- Relé Hidráulico Plástico 3V Galit 1/8" PN10: +49€
- Válvula PN10, circuitos em PN16 sob consulta

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Solenóide S-390		Solenóide Latch S-392	
				Referência	Preço	Referência	Preço
80	3	Globo	Rosca	04.1551	475 €	04.1571	478 €
80	3	Globo*	Flange ISO16	04.1552	418 €	04.1572	421 €
80	3	Angular	Rosca	04.1554	475 €	04.1574	478 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1555	495 €	04.1575	498 €
100	4	Globo*	Flange ISO16	04.1556	492 €	04.1576	495 €
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1558	691 €	04.1578	694 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.3562	1 317 €	04.3563	1 317 €
200	8	Globo	Flange ISO16	PC.1033	2 047 €	PC.1035	2 047 €



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	340 €
50	2	Globo	Rosca	04.1613	343 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1614	363 €
50	2	Angular	Rosca	04.1616	343 €
50	2	Angular	Flange ISO16	04.1617	363 €
65	2 ½	Globo	Rosca	04.1618	402 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1619	513 €

Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
80	3	Globo	Rosca	04.1624	537 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1625	573 €
80	3	Angular	Rosca	04.1627	537 €
80	3	Angular	Flange ISO16	04.1628	573 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1629	728 €
100	4	Angular	Flange ISO16	04.1631	728 €

Características:

- Válvula PN10, circuitos em PN16 sob consulta



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



Dimensão DN	"	Forma	Conexão	Referência	Preço
50	2	Globo	Rosca	04.1812	923 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1813	1 116 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1814	1 376 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1815	1 617 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1816	3 042 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1818	3 639 €

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€
- Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"): +49€

Hidrômetro 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	932 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1845	988 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1846	1 117 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1847	1 386 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1848	1 627 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1849	3 086 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1851	3 683 €

Características:

- Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"): +49€

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	1 036 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1861	1 098 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1862	1 229 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1863	1 490 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1864	1 730 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1865	3 190 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1867	3 786 €

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€
- Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"): +49€

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	932 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1962	988 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1964	1 117 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1965	1 386 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1967	1 627 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1968	3 086 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1970	3 683 €

Características:

- Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"): +49€

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	1 036 €
50	2	Globo	Flange ISO16	PC.1191	1 098 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1984	1 229 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1985	1 490 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1987	1 730 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1989	3 190 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1992	3 786 €

Características:

- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
- Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€
- Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"): +49€

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	991 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.2006	1 050 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.2008	1 182 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.2009	1 445 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.2011	1 686 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.2012	3 145 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.2014	3 893 €

- Características:**
- Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"): +49€

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	1 095 €
50	2	Globo	Flange ISO16	PC.1192	1 162 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.2028	1 294 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.2029	1 551 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.2031	1 789 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.2033	3 251 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.2036	3 848 €

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
 - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€
 - Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"): +49€

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	1 050 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1910	1 112 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1912	1 246 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1913	1 504 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1915	1 744 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1917	3 204 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1920	3 797 €

- Características:**
- Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"): +49€

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	1 154 €
50	2	Globo	Flange ISO16	04.1936	1 224 €
65	2 ½	Globo	Flange ISO16	04.1937	1 358 €
80	3	Globo	Flange ISO16	04.1938	1 607 €
100	4	Globo	Flange ISO16	04.1940	1 848 €
150	6	Globo	Flange ISO16	04.1943	3 307 €
200	8	Globo	Flange ISO16	04.1946	3 904 €

- Características:**
- Solenóide S-390-3W ou S-400 (24VAC)
 - Solenóide Latch S-402-3W (9VDC) Plástico: +11€
 - Galit (já incluído nas válvulas de 6" e 8"): +49€



Solenóides Base Plástico



Modelo	Referência	Descrição	PN	Voltagem	Estado Normal	Preço
S-390-3W	04.2175	3 Vias	10	12VDC	N. Aberto	59 €
S-390-3W	04.2181	3 Vias	10	24VAC	N. Aberto	59 €
S-390-3W	04.2183	3 Vias	10	24VAC	N. Fechado	59 €
S-390T-3W	04.3654	Trio, 3 Vias	10	12VDC	N. Aberto	59 €
S-390T-3W	04.3653	Trio, 3 Vias	10	24VAC	N. Aberto	59 €
S-392T-3W	04.2192	Latch, Trio, 3 Vias	10	9VDC	-	62 €
S-400-3W	04.2186	3 Vias	10	12VDC	N. Aberto	65 €
S-400-3W	04.2187	3 Vias	10	24VAC	N. Fechado	65 €
S-400-3W	04.2188	3 Vias	10	24VAC	N. Aberto	65 €
S-400-3W	04.2189	3 Vias	10	24VDC	N. Aberto	65 €
S-402-3W	04.2193	Latch, 3 Vias	10	9VDC	-	71 €
S-985-3W	04.2195	Latch, 3 Vias e 3 Fios	10	12-50VDC	-	140 €
S-982-3W	04.2197	Latch, 3 Vias e 2 Fios	10	12-50VDC	-	140 €

Atuadores



Modelo	Referência	Descrição	PN	Voltagem	Estado Normal	Preço
S-390-2W	04.2155	2 Vias	10	12VDC	N. Fechado	23 €
S-390-2W	04.2156	2 Vias	10	24VDC	N. Fechado	23 €
S-390-2W	04.2157	2 Vias	10	24VAC	N. Fechado	23 €
S-390-T-2W	04.2159	Trio, 2 Vias	10	12VDC	N. Fechado	23 €
S-390-T-2W	04.2160	Trio, 2 Vias	10	24VDC	N. Fechado	23 €
S-390-T-2W	04.2162	Trio, 2 Vias	10	24VAC	N. Fechado	23 €
S-390-3W	04.2172	3 Vias	10	24VAC	N. Aberto	40 €
S-390-3W	04.2174	3 Vias	10	24VAC	N. Fechado	40 €
S-390-T-3W	04.3667	Trio, 3 Vias	10	12VDC	N. Aberto	26 €
S-392-2W	04.2190	Latch, 2 Vias	10	9VDC	N. Fechado	53 €
S-392-T-2W	04.2191	Latch, Trio, 2 Vias	10	9VDC	N. Fechado	53 €
S-392-T-3W	04.3600	Latch, Trio, 3 Vias	10	9VDC	N. Aberto/Fech.	53 €

Solenóides Base Metálica



Modelo	Referência	Descrição	PN	Voltagem	Estado Normal	Preço
S-390-3W	04.2182	3 Vias	16	24VAC	N. Aberto	104 €
S-402-3W	04.2194	Latch, 3 Vias e 2 Fios	16	9VDC	-	198 €
S-982-3W	04.2196	Latch, 3 Vias e 2 Fios	16	12-50VDC	-	245 €
S-985-3W	04.2198	Latch, 3 Vias e 3 Fios	16	12-50VDC	-	245 €
S-330D-3W	04.2208	3 Vias, Latão	16	24VAC	N. Aberto	558 €
S-330C-3W	04.3701	3 Vias, Latão	16	24VAC	N. Fechado	558 €
S-330D-3W	PC.2446	3 Vias, Inox	16	24VAC	N. Aberto	804 €
S-330C-3W	PC.2447	3 Vias, Inox	16	24VAC	N. Fechado	804 €

Pilotos Plástico



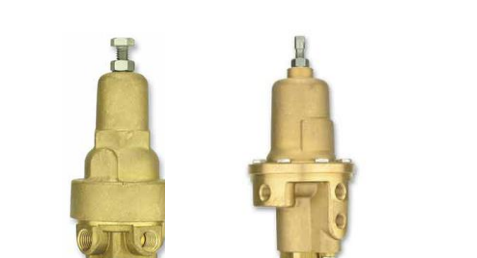
Modelo	Referência	Descrição	Preço
PC-Sharp-X-P	04.2214	Piloto Regulador de Pressão de 3 Vias, 0,8 - 6,5 bar	122 €
PC-20-A-P	04.2215	Minipiloto Redutor de 2 Vias, 0,8 - 6,5 bar	122 €
PC-30-A-P	04.2217	Minipiloto Sustentador de Pressão de 2 Vias, 0,8 - 6,5 bar	122 €
PC-3Q-A-P	04.2218	Minipiloto Alívio Rápido de Pressão de 2 Vias, 1,0 - 10 bar	122 €

Pilotos Metálicos com Tampa em Plástico



Modelo	Referência	Descrição	Preço
PC-Sharp-X-MP	04.2221	Piloto Regulador de Pressão 3 Vias, 1,0 - 10 bar, Latão/Compósito	235 €
PC-20-A-MP	04.2222	Minipiloto Redutor 2 Vias, 1,0 - 10 bar, Latão/Compósito	230 €
PC-30-A	04.2224	Minipiloto Sustentador de Pressão 2 Vias, 1,0 - 10 bar, Latão/Compósito	237 €
PC-3Q-A	04.2225	Minipiloto Alívio Rápido de Pressão 2 Vias, 1,0 - 10 bar, Latão/Compósito	237 €
#2PBL	PC.1829	Piloto Redutor 2 Vias, 1,0 - 10 bar, Latão/Compósito	304 €

Pilotos Metálicos



Modelo	Referência	Descrição	Preço
PC-Sharp-X-M	PC.1826	Piloto Regulador de Pressão de 3 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão	470 €
PC-20-A-M	04.3723	Piloto Redutor de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão	470 €
PC-3Q-A-M	04.3668	Piloto Alívio Rápido de Pressão de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão	470 €
PC-3Q-N-M	PC.1827	Piloto Alívio Rápido de Pressão de 2 Vias, 0,5 - 25 bar, Inox	758 €
#2	04.2230	Piloto Redutor de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão	798 €
#2PBL	PC.1828	Piloto Redutor de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão	618 €
#2PBL	04.3674	Piloto Redutor de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Inox	833 €
#3	04.2233	Piloto Sustentador de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão	798 €
#3PBL	04.2234	Piloto Sustentador de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão	618 €
#3PBL	04.3740	Piloto Sustentador de 2 Vias, 1,0 - 16 bar, Inox	798 €
#X	04.2235	Piloto Regulador de Pressão de 3 Vias, 1,0 - 16 bar, Latão	992 €

Pilotos Reguladores de Caudal



Modelo	Referência	Descrição	Preço
PC-70-2W-P	04.2219	Piloto Limitador de Caudal de 2 Vias, válvulas até 8", 10 bar, Plástico	340 €
PC-70-3W-P	04.2220	Piloto Limitador de Caudal de 3 Vias, válvulas até 8", 10 bar, Plástico	196 €
PC-70-2W-M	04.2226	Piloto Limitador de Caudal de 2 Vias, válvulas até 8", 16 bar, Metálico	667 €
PC-70-3W-M	04.2227	Piloto Limitador de Caudal de 3 Vias, válvulas até 8", 16 bar, Metálico	728 €

Pilotos Alta Sensibilidade



Modelo	Referência	Descrição	Preço
#8-R-M1/M6	PC.1830	Piloto Regulador Alta Sensibilidade de 3 Vias, 0,2-1,4 bar, PN16	1 391 €
#8-R-M4/M8	PC.1831	Piloto Regulador Alta Sensibilidade de 3 Vias, 2,5-7,0 bar, PN16	3 105 €
#8-R-M5	PC.1832	Piloto Regulador Alta Sensibilidade de 3 Vias, 0,5-2,2 bar, PN16	1 967 €
#82-R-M1/M6	PC.1833	Piloto Redutor Alta Sensibilidade de 2 Vias, 0,6-1,4 bar, PN16	1 391 €
#82-R-M5	PC.1834	Piloto Redutor Alta Sensibilidade de 2 Vias, 0,5-2,2 bar, PN16	1 967 €

Relés Hidráulicos



Modelo	Referência	Descrição	Preço
50-M	04.2259	Relé Hidráulico de 2 Vias 3/8" (2W-HRV), 25 bar, Latão	228 €
50-P	04.2260	Relé Hidráulico de 2 Vias 1/8" (2W-HRV), 10 bar, Plástico	42 €
54-XM	04.2261	Relé Hidráulico de 3 Vias 3/8" (3W-HRV), 25 bar, Latão	335 €
54-P	04.2262	Relé Hidráulico de 3 Vias Inbar 1/8" (3W-HRV), 10 bar, Plástico	56 €
Galit	04.2263	Relé Hidráulico Plástico de 3 Vias Galit 1/8", 10 bar, Plástico	49 €

Acessórios Diversos



Modelo	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"	14 €
04.2275	Filtro em Linha Macho/Fêmea 1/4" x 1/8" em Plástico	5 €
04.3713	Filtro em Linha Macho/Fêmea 1/4" x 1/8" Metálico	48 €
04.2276	Filtro em Linha Macho/Fêmea 1/8" x 1/8" Inox	8 €
04.2290	Tomada Manométrica em Plástico 1/4"	2 €
18.0470	Manómetro de Inox Horizontal Bermad 0-16 BAR	15 €
18.0472	Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-6 BAR	13 €
18.0473	Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-10 BAR	13 €
18.0474	Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-16 BAR	13 €
18.0475	Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-25 BAR	13 €



VÁLVULAS HIDRÁULICAS PARA ABASTECIMENTO

Série 700

Série 800

Série 1000



Válvula Básica de Controlo Hidráulica
Câmara Dupla – Indicador de Posição e V-Port

WW-700-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2646	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	962 €
50	2	04.2647	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	966 €
65	2 ½	04.2664	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	1 061 €
80	3	04.2665	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	1 263 €
100	4	04.2666	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	1 846 €
125	5	04.2667	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 490 €
150	6	04.2668	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 442 €
200	8	04.2670	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	5 437 €
250	10	04.2672	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	8 970 €
300	12	04.2674	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	13 116 €
350	14	04.2676	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	18 244 €
400	16	04.2678	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	27 611 €
500	20	04.2680	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	44 076 €
600	24	04.2682	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	57 281 €

Eletroválvula

Circuitos em Inox – Normalmente Fechada com Solenóide de 3 Vias 24V/AC – Indicador de Posição

WW-710-I



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2720	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	1 623 €
50	2	04.2721	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	1 627 €
65	2 ½	04.2738	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	1 721 €
80	3	04.2739	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	1 923 €
100	4	04.2740	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 505 €
125	5	04.2741	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 149 €
150	6	04.2742	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	4 101 €
200	8	04.2744	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	6 099 €
250	10	04.2746	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	9 900 €
300	12	04.2748	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	14 044 €
350	14	04.2750	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	19 169 €
400	16	04.2752	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	28 540 €
500	20	04.2754	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	45 005 €
600	24	04.2756	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	58 146 €

Válvula de Controlo Eletrónico

Circuitos em Inox – Controlo Sobre Velocidade de Fecho – 24V/AC – Indicador de Posição e V-Port

WW-718-03-I



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2757	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	2 066 €
50	2	04.2758	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	2 068 €
65	2 ½	04.2775	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 384 €
80	3	04.2776	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 583 €
100	4	04.2777	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 166 €
125	5	04.2778	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 813 €
150	6	04.2779	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	4 763 €
200	8	04.2781	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	6 758 €
250	10	04.2783	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	10 828 €
300	12	04.2785	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	14 972 €
350	14	04.2787	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	20 099 €
400	16	04.2789	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	29 468 €
500	20	04.2791	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	45 931 €
600	24	04.2793	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	58 914 €



Válvula Redutora de Pressão
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-720-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2361	Flange ISO 16	16	EN	Oblíquo	1 612 €
50	2	04.2362	Flange ISO 16	16	EN	Oblíquo	1 614 €
65	2 ½	04.2379	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	1 711 €
80	3	04.2380	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	1 909 €
100	4	04.2381	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	2 516 €
125	5	04.2382	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	3 162 €
150	6	04.2383	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	4 274 €
200	8	04.2385	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	6 499 €
250	10	04.2387	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	10 206 €
300	12	04.2389	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	14 439 €
350	14	04.2391	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	19 764 €
400	16	04.2393	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	29 735 €
500	20	04.2395	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	46 720 €
600	24	04.2397	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	59 510 €

Válvula Redutora de Pressão
Circuitos em Inox e Piloto em Bronze – Indicador de Posição e V-Port

WW-720-PT-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.3579	Flange ISO 16	16	EN	Oblíquo	Sob Consulta
50	2	04.3571	Flange ISO 16	16	EN	Oblíquo	1 412 €
65	2 ½	04.3572	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	1 497 €
80	3	04.3573	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	1 671 €
100	4	04.3574	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	2 201 €
125	5	04.3575	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	2 765 €
150	6	04.3576	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	3 739 €
200	8	04.3577	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	5 686 €
250	10	04.3578	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	8 930 €

Válvula Redutora de Pressão Proporcional
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-720-PD-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2479	Flange ISO 16	16	EN	Oblíquo	1 171 €
50	2	04.2480	Flange ISO 16	16	EN	Oblíquo	1 175 €
65	2 ½	04.2497	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	1 169 €
80	3	04.2498	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	1 471 €
100	4	04.2499	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	2 059 €
125	5	04.2500	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	2 703 €
150	6	04.2501	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	3 654 €
200	8	04.2503	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	5 861 €
250	10	04.2505	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	9 394 €
300	12	04.2507	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	13 538 €
350	14	04.2509	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	18 667 €
400	16	04.2511	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	24 439 €
500	20	04.2513	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	44 497 €
600	24	04.2515	Flange ISO 16	16	ES	Oblíquo	57 951 €

Válvula Redutora de Pressão de 2 Patamares
Circuitos e Piloto em Inox – Solenóide Latch 9V/DC – Indicador de Posição e V-Port

WW-720-45-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2516	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	2 806 €
50	2	04.2517	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	2 808 €
65	2 ½	04.2534	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 904 €
80	3	04.2535	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 104 €
100	4	04.2536	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 710 €
125	5	04.2537	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	4 354 €
150	6	04.2538	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	5 538 €
200	8	04.2540	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	7 762 €
250	10	04.2542	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	11 736 €
300	12	04.2544	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	15 969 €
350	14	04.2546	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	21 520 €
400	16	04.2548	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	31 872 €
500	20	04.2550	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	48 854 €
600	24	04.2552	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	61 450 €

Válvula Redutora e Sustentadora de Pressão
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-723-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2572	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	2 143 €
50	2	04.2573	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	2 147 €
65	2 ½	04.2590	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 243 €
80	3	04.2591	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 443 €
100	4	04.2592	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 048 €
125	5	04.2593	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 694 €
150	6	04.2594	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	4 878 €
200	8	04.2596	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	7 101 €
250	10	04.2598	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	10 809 €
300	12	04.2600	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	15 043 €
350	14	04.2602	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	20 366 €
400	16	04.2604	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	30 942 €
500	20	04.2606	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	47 928 €
600	24	04.2608	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	60 474 €

Válvula Redutora de Pressão a Caudal Constante
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-727-IUV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2609	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	2 330 €
50	2	04.2610	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	2 332 €
65	2 ½	04.2627	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 440 €
80	3	04.2628	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 688 €
100	4	04.2629	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 197 €
125	5	04.2630	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 961 €
150	6	04.2631	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	5 229 €
200	8	04.2633	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	7 618 €
250	10	04.2635	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	11 468 €
300	12	04.2637	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	16 070 €
350	14	04.2639	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	21 167 €
400	16	04.2641	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	32 423 €
500	20	04.2643	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	49 776 €
600	24	04.2645	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	59 825 €



Válvula Sustentadora de Pressão
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-730-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2794	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	1 494 €
50	2	04.2795	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	1 498 €
65	2 ½	04.2812	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	1 607 €
80	3	04.2813	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	1 794 €
100	4	04.2814	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 377 €
125	5	04.2815	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 024 €
150	6	04.2816	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 044 €
200	8	04.2818	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 637 €
250	10	04.2820	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	9 575 €
300	12	04.2822	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	13 719 €
350	14	04.2824	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	18 845 €
400	16	04.2826	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	28 816 €
500	20	04.2828	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	45 281 €
600	24	04.2830	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	59 786 €

Válvula de Alívio Rápido de Pressão PN16
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição

WW-73Q-I



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2831	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	1 494 €
50	2	04.2832	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	1 498 €
65	2 ½	04.2849	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	1 607 €
80	3	04.2850	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	1 794 €
100	4	04.2851	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 377 €
125	5	04.2852	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 024 €
150	6	04.2853	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 044 €
200	8	04.2855	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 637 €
250	10	04.2857	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	9 575 €
300	12	04.2859	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	13 719 €
350	14	04.2861	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	18 845 €
400	16	04.2863	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	28 816 €
500	20	04.2865	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	45 281 €
600	24	04.2867	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	58 292 €

Válvula de Alívio Rápido de Pressão PN16
Circuitos e Piloto em Inox – Corpo em Ângulo

WW-73Q-A



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.2442	Rosca	16	EN	Ângulo	1 013 €
50	2	04.3608	Rosca	16	EN	Ângulo	1 066 €
80	3	PC.2444	Flange ISO16	16	ES	Ângulo	1 646 €
100	4	PC.2445	Flange ISO16	16	ES	Ângulo	2 759 €

Válvula de Alívio Rápido de Pressão PN25
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição

WW-73Q-I



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2868	Flange ISO25	25	EN	Obliquo	1 950 €
50	2	04.2869	Flange ISO25	25	EN	Obliquo	1 952 €
65	2 ½	04.2880	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	2 061 €
80	3	04.2881	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	2 309 €
100	4	04.2882	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	2 980 €
125	5	04.2883	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	3 624 €
150	6	04.2884	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	5 246 €
200	8	04.2885	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	7 395 €
250	10	04.2886	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	11 057 €
300	12	04.2887	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	15 592 €
350	14	04.2888	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	20 668 €
400	16	04.2889	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	30 863 €
500	20	04.2890	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	47 681 €
600	24	04.2891	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	62 414 €



Válvula Antecipadora de Onda PN16
Circuitos e Piloto em Inox

WW-735-M



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2892	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 599 €
50	2	04.2893	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 602 €
65	2 ½	04.2910	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 700 €
80	3	04.2911	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 897 €
100	4	04.2912	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 623 €
125	5	04.2913	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 268 €
150	6	04.2914	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	6 220 €
200	8	04.2916	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	8 492 €
250	10	04.2918	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	12 027 €
300	12	04.2920	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	16 012 €
350	14	04.2922	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	21 529 €
400	16	04.2924	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	32 963 €
500	20	04.2926	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	49 166 €
600	24	04.2928	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	59 745 €

Válvula Antecipadora de Onda PN25
Circuitos e Piloto em Inox

WW-735-M



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2929	Flange ISO25	25	EN	Obliquo	4 151 €
50	2	04.2930	Flange ISO25	25	EN	Obliquo	4 154 €
65	2 ½	04.2941	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	4 261 €
80	3	04.2942	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	4 507 €
100	4	04.2943	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	5 321 €
125	5	04.2944	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	5 965 €
150	6	04.2945	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	7 987 €
200	8	04.2946	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	10 417 €
250	10	04.2947	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	14 077 €
300	12	04.2948	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	18 608 €
350	14	04.2949	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	23 918 €
400	16	04.2950	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	35 576 €
500	20	04.2951	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	52 131 €
600	24	04.2952	Flange ISO25	25	ES	Obliquo	63 867 €

Válvula Sustentadora de Pressão Diferencial
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-736-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.2953	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	2 143 €
50	2	04.2954	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	2 147 €
65	2 ½	04.2971	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 243 €
80	3	04.2972	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 443 €
100	4	04.2973	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 048 €
125	5	04.2974	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 694 €
150	6	04.2975	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 878 €
200	8	04.2977	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	7 101 €
250	10	04.2979	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	10 809 €
300	12	04.2981	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	15 043 €
350	14	04.2983	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	20 366 €
400	16	04.2985	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	30 942 €
500	20	04.2987	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	47 928 €
600	24	04.2989	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	58 647 €



Válvula de Controlo de Bomba e Sustentadora de Pressão
Normalmente Fechada com Solenóide 24V/AC e Interruptor de Fim de Curso

WW-743-03-S



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.3027	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 535 €
50	2	04.3028	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 640 €
65	2 ½	04.3045	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 618 €
80	3	04.3046	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 819 €
100	4	04.3047	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 402 €
125	5	04.3048	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 050 €
150	6	04.3049	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	6 068 €
200	8	04.3051	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	8 065 €
250	10	04.3053	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	11 868 €
300	12	04.3055	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	16 012 €
350	14	04.3057	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	21 137 €
400	16	04.3059	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	31 112 €
500	20	04.3061	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	47 575 €
600	24	04.3063	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	62 186 €

Válvula de Enchimento de Depósito a Nível Constante
Flutuador Horizontal – Indicador de Posição e V-Port

WW-750-60-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.1835	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	1 559 €
50	2	PC.1836	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	1 563 €
65	2 ½	PC.1837	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	1 659 €
80	3	PC.1838	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	1 858 €
100	4	PC.1839	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 585 €
125	5	PC.1840	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 230 €
150	6	PC.1841	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 181 €
200	8	PC.1842	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	6 388 €
250	10	PC.1843	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	10 403 €
300	12	PC.1844	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	14 896 €
350	14	PC.1845	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	20 026 €
400	16	PC.1846	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	29 389 €
500	20	PC.1847	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	45 856 €
600	24	PC.1848	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	59 336 €

Válvula de Enchimento de Depósito
Flutuador de 2 Níveis – Indicador de Posição

WW-750-66-I



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.1849	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	2 389 €
50	2	PC.1850	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	2 392 €
65	2 ½	PC.1851	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 619 €
80	3	PC.1852	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 845 €
100	4	PC.1853	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 364 €
125	5	PC.1854	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 011 €
150	6	PC.1855	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 962 €
200	8	PC.1856	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	7 170 €
250	10	PC.1857	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	10 702 €
300	12	PC.1858	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	15 009 €
350	14	PC.1859	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	20 139 €
400	16	PC.1860	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	29 503 €
500	20	PC.1861	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	45 969 €
600	24	PC.1862	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	58 654 €



Válvula de Enchimento de Depósito para Nível Constante
Flutuador Vertical – Indicador de Posição e V-Port

WW-750-67-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.1863	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	2 321 €
50	2	PC.1864	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	2 323 €
65	2 ½	PC.1865	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 418 €
80	3	PC.1866	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 619 €
100	4	PC.1867	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 202 €
125	5	PC.1868	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 929 €
150	6	PC.1869	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 879 €
200	8	PC.1870	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	7 088 €
250	10	PC.1871	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	10 619 €
300	12	PC.1872	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	14 844 €
350	14	PC.1873	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	19 970 €
400	16	PC.1874	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	29 337 €
500	20	PC.1875	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	45 804 €
600	24	PC.1876	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	60 049 €

Válvula de Enchimento de Depósito
Circuitos e Piloto em Inox – Piloto Altitude (2 - 6 metros) – Indicador de Posição

WW-750-80-M6-I



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.1877	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	2 321 €
50	2	PC.1878	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	2 323 €
65	2 ½	PC.1879	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 418 €
80	3	PC.1880	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 619 €
100	4	PC.1881	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 538 €
125	5	PC.1882	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 336 €
150	6	PC.1883	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 286 €
200	8	PC.1884	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	7 494 €
250	10	PC.1885	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	10 896 €
300	12	PC.1886	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	15 306 €
350	14	PC.1887	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	20 434 €
400	16	PC.1888	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	29 799 €
500	20	PC.1889	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	46 264 €
600	24	PC.1890	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	58 949 €

Válvula Sustentadora de Pressão e de Enchimento de Depósito
Flutuador de 2 Níveis – Indicador de Posição e V-Port

WW-753-66-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.1891	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 324 €
50	2	PC.1892	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 358 €
65	2 ½	PC.1893	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 412 €
80	3	PC.1894	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 621 €
100	4	PC.1895	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 072 €
125	5	PC.1896	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 013 €
150	6	PC.1897	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 679 €
200	8	PC.1898	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	7 752 €
250	10	PC.1899	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	11 161 €
300	12	PC.1900	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	15 038 €
350	14	PC.1901	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	20 856 €
400	16	PC.1902	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	27 165 €
500	20	PC.1903	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	46 251 €
600	24	PC.1904	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	57 248 €

Válvula Sustentadora de Pressão e de Enchimento de Depósito para Nível Constante
Flutuador Vertical – Indicador de Posição e V-Port

WW-753-67-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.1905	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 324 €
50	2	PC.1906	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 358 €
65	2 ½	PC.1907	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 412 €
80	3	PC.1908	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 621 €
100	4	PC.1909	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 072 €
125	5	PC.1910	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 926 €
150	6	PC.1911	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 679 €
200	8	PC.1912	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	7 752 €
250	10	PC.1913	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	11 161 €
300	12	PC.1914	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	15 038 €
350	14	PC.1915	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	20 856 €
400	16	PC.1916	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	27 165 €
500	20	PC.1917	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	46 251 €
600	24	PC.1918	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	57 248 €

Válvula Sustentadora de Pressão e de Enchimento de Depósito
Circuitos e Piloto em Inox – Piloto Altitude (2 - 6 metros) – Indicador de Posição e V-Port

WW-753-80-M6-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.1919	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 606 €
50	2	PC.1920	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 639 €
65	2 ½	PC.1921	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 694 €
80	3	PC.1922	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 903 €
100	4	PC.1923	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 376 €
125	5	PC.1924	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 892 €
150	6	PC.1925	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 985 €
200	8	PC.1926	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	8 058 €
250	10	PC.1927	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	11 469 €
300	12	PC.1928	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	15 389 €
350	14	PC.1929	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	21 207 €
400	16	PC.1930	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	27 517 €
500	20	PC.1931	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	46 602 €
600	24	PC.1932	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	57 597 €

Válvula de Controlo de Enchimento de Depósito a Caudal Constante
Flutuador de 2 Níveis – Indicador de Posição e V-Port

WW-757-66-IUV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.1933	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 324 €
50	2	PC.1934	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 363 €
65	2 ½	PC.1935	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 404 €
80	3	PC.1936	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 490 €
100	4	PC.1937	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 275 €
125	5	PC.1938	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 351 €
150	6	PC.1939	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	6 039 €
200	8	PC.1940	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	8 342 €
250	10	PC.1941	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	12 131 €
300	12	PC.1942	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	16 023 €
350	14	PC.1943	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	21 933 €
400	16	PC.1944	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	28 024 €
500	20	PC.1945	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	44 875 €
600	24	PC.1946	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	59 018 €

Válvula de Controlo de Enchimento de Depósito a Caudal Constante
Circuitos e Piloto em Inox – Piloto Altitude (2 - 6 metros) – Indicador de Posição e V-Port

WW-757-80-M6-IUV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.1947	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 335 €
50	2	PC.1948	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	3 376 €
65	2 ½	PC.1949	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 524 €
80	3	PC.1950	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 701 €
100	4	PC.1951	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 282 €
125	5	PC.1952	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 947 €
150	6	PC.1953	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	6 230 €
200	8	PC.1954	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	8 027 €
250	10	PC.1955	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	11 634 €
300	12	PC.1956	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	15 230 €
350	14	PC.1957	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	20 756 €
400	16	PC.1958	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	26 849 €
500	20	PC.1959	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	43 012 €
600	24	PC.1960	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	57 156 €

Válvula Limitadora de Caudal com Orifício Calibrado
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-770-IUV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.1961	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	2 632 €
50	2	PC.1962	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	2 662 €
65	2 ½	PC.1963	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 714 €
80	3	PC.1964	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 799 €
100	4	PC.1965	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 323 €
125	5	PC.1966	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 124 €
150	6	PC.1967	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 142 €
200	8	PC.1968	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	7 476 €
250	10	PC.1969	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	11 174 €
300	12	PC.1970	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	14 973 €
350	14	PC.1971	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	20 151 €
400	16	PC.1972	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	26 671 €
500	20	PC.1973	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	47 308 €
600	24	PC.1974	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	55 285 €

Válvula Redutora de Pressão e Limitadora de Caudal com Orifício Calibrado
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-772-IUV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.1975	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	2 330 €
50	2	PC.1976	Flange ISO16	16	EN	Obliquo	2 332 €
65	2 ½	PC.1977	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 007 €
80	3	PC.1978	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 255 €
100	4	PC.1979	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	3 883 €
125	5	PC.1980	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	4 527 €
150	6	PC.1981	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	5 725 €
200	8	PC.1982	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	8 115 €
250	10	PC.1983	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	11 965 €
300	12	PC.1984	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	16 568 €
350	14	PC.1985	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	22 017 €
400	16	PC.1986	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	32 315 €
500	20	PC.1987	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	49 669 €
600	24	PC.1988	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	59 413 €

Válvula Anti-Inundação
Circuitos e Piloto em Inox – Com Fecho Mecânico

WW-790-M



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.3175	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	2 286 €
50	2	04.3176	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	2 288 €
65	2 ½	04.3193	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 384 €
80	3	04.3194	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 584 €
100	4	04.3195	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 310 €
125	5	04.3196	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 955 €
150	6	04.3197	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	4 905 €
200	8	04.3199	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	7 178 €
250	10	04.3201	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	10 713 €
300	12	04.3203	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	15 086 €
350	14	04.3205	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	20 217 €
400	16	04.3207	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	31 647 €
500	20	04.3209	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	47 852 €
600	24	04.3211	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	59 438 €

Válvula Redutora de Pressão e Anti-Inundação
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-792-IUV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.3212	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	2 816 €
50	2	04.3213	Flange ISO16	16	EN	Oblíquo	2 819 €
65	2 ½	04.3230	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 917 €
80	3	04.3231	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 117 €
100	4	04.3232	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	3 841 €
125	5	04.3233	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	4 488 €
150	6	04.3234	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	5 508 €
200	8	04.3236	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	7 782 €
250	10	04.3238	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	11 315 €
300	12	04.3240	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	15 690 €
350	14	04.3242	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	20 819 €
400	16	04.3244	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	32 854 €
500	20	04.3246	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	49 058 €
600	24	04.3248	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	59 333 €

V-Port (POM)

Dimensão DN	"	Referência	Modelo	Preço
40	1 ½	04.3256	EN	173 €
50	2	04.3256	EN	173 €
65	2 ½	04.3257	ES	173 €
80	3	04.3257	ES	173 €
100	4	04.3258	ES	202 €
125	5	04.3259	ES	335 €

V-Port (Bronze)

Dimensão DN	"	Referência	Modelo	Preço
150	6	04.3260	ES	335 €
200	8	04.3261	ES	667 €
250	10	04.3262	ES	918 €
300	12	PC.0650	ES	1 057 €
350	14	PC.0651	ES	1 798 €
400	16	PC.0651	ES	1 798 €
500	20	PC.0652	ES	2 160 €
600	24	PC.0652	ES	2 160 €



Jaula Anticavitação (C1)

Dimensão DN	"	Referência	Modelo	Preço
40	1 ½	PC.2035	EN	510 €
50	2	PC.2035	EN	510 €
65	2 ½	PC.2036	ES	510 €
80	3	PC.2036	ES	510 €
100	4	PC.2037	ES	598 €
125	5	PC.2037	ES	598 €
150	6	PC.2038	ES	994 €
200	8	PC.2039	ES	1 984 €
250	10	PC.2040	ES	2 729 €
300	12	PC.2041	ES	3 120 €
350	14	PC.2042	ES	3 973 €
400	16	PC.2042	ES	3 973 €
500	20	PC.2043	ES	6 215 €
600	24	PC.2044	ES	6 215 €



Transmissor de Posição (Q) 4-20mA

Dimensão DN	"	Referência	Modelo	Preço
40	1 ½	PC.0670	EN	3 654 €
50	2	PC.0670	EN	3 654 €
65	2 ½	PC.0670	ES	3 654 €
80	3	PC.0670	ES	3 654 €
100	4	PC.0670	ES	3 654 €
125	5	PC.0670	ES	3 654 €
150	6	PC.0670	ES	3 654 €
200	8	PC.0670	ES	3 654 €
250	10	PC.0670	ES	3 654 €
300	12	PC.0670	ES	3 654 €
350	14	PC.0670	ES	3 654 €
400	16	PC.0670	ES	3 654 €
500	20	PC.0670	ES	3 654 €
600	24	PC.0670	ES	3 654 €



Fim de Curso Simples (S)

Dimensão DN	"	Referência	Modelo	Preço
40	1 ½	PC.0669	EN	725 €
50	2	PC.0669	EN	725 €
65	2 ½	PC.0669	ES	725 €
80	3	PC.0669	ES	725 €
100	4	PC.0669	ES	725 €
125	5	PC.0669	ES	725 €
150	6	PC.2045	ES	788 €
200	8	PC.2045	ES	788 €
250	10	PC.2045	ES	788 €
300	12	PC.2046	ES	853 €
350	14	PC.2046	ES	853 €
400	16	PC.2046	ES	853 €
500	20	PC.2047	ES	1 397 €
600	24	PC.2047	ES	1 397 €



Indicador de Posição (I)

Dimensão DN	"	Referência	Modelo	Preço
40	1 ½	PC.0655	EN	161 €
50	2	PC.0655	EN	161 €
65	2 ½	PC.0655	ES	161 €
80	3	PC.0655	ES	161 €
100	4	PC.0655	ES	161 €
125	5	PC.0655	ES	161 €
150	6	PC.0661	ES	283 €
200	8	PC.0661	ES	283 €
250	10	PC.0661	ES	283 €
300	12	PC.0664	ES	316 €
350	14	PC.0664	ES	316 €
400	16	PC.0664	ES	316 €
500	20	PC.0667	ES	637 €
600	24	PC.0667	ES	637 €



Limitador de Abertura (M)

Dimensão DN	"	Referência	Modelo	Preço
40	1 ½	PC.0627	EN	167 €
50	2	PC.0627	EN	167 €
65	2 ½	PC.0627	ES	167 €
80	3	PC.0627	ES	167 €
100	4	PC.0627	ES	167 €
125	5	PC.0627	ES	167 €
150	6	PC.0633	ES	494 €
200	8	PC.0634	ES	1 040 €
250	10	PC.0634	ES	1 040 €
300	12	PC.0636	ES	1 350 €
350	14	PC.0636	ES	1 350 €
400	16	PC.0636	ES	1 350 €
500	20	PC.0639	ES	3 806 €
600	24	PC.0639	ES	3 806 €



Filtro Alta Capacidade

Dimensão DN	"	Referência	Modelo	Preço
Todos		07.0830	Inox	143 €

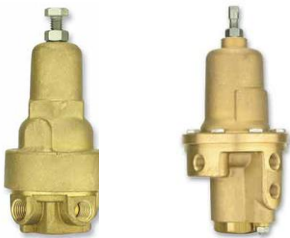


Solenóides Base Metálica



Modelo	Referência	Descrição	PN	Voltagem	Estado Normal	Preço
S-390-3W	04.2182	3 Vias	16	24VAC	N. Aberto	104 €
S-402-3W	04.2194	Latch, 3 Vias e 2 Fios	16	9VDC	-	198 €
S-982-3W	04.2196	Latch, 3 Vias e 2 Fios	16	12-50VDC	-	245 €
S-985-3W	04.2198	Latch, 3 Vias e 3 Fios	16	12-50VDC	-	245 €
S-330D-3W	04.2208	3 Vias, Latão	16	24VAC	N. Aberto	558 €
S-330C-3W	04.3701	3 Vias, Latão	16	24VAC	N. Fechado	558 €
S-330D-3W	PC.2446	3 Vias, Inox	16	24VAC	N. Aberto	804 €
S-330C-3W	PC.2447	3 Vias, Inox	16	24VAC	N. Fechado	804 €

Pilotos Metálicos



Modelo	Referência	Descrição	Preço
PC-Sharp-X-M	PC.1826	Piloto Regulador de Pressão de 3 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão	470 €
PC-20-A-M	04.3723	Piloto Redutor de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão	470 €
PC-3Q-A-M	04.3668	Piloto Alívio Rápido de Pressão de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão	470 €
PC-3Q-N-M	PC.1827	Piloto Alívio Rápido de Pressão de 2 Vias, 0.5 - 25 bar, Inox	758 €
#2	04.2230	Piloto Redutor de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão	798 €
#2PBL	PC.1828	Piloto Redutor de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão	618 €
#2PBL	04.3674	Piloto Redutor de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Inox	833 €
#3	04.2233	Piloto Sustentador de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão	798 €
#3PBL	04.2234	Piloto Sustentador de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão	618 €
#3PBL	04.3740	Piloto Sustentador de 2 Vias, 1.0 - 16 bar, Inox	798 €
#X	04.2235	Piloto Regulador de Pressão de 3 Vias, 1.0 - 16 bar, Latão	992 €

Pilotos Alta Sensibilidade



Modelo	Referência	Descrição	Preço
#8-R-M1/M6	PC.1830	Piloto Regulador Alta Sensibilidade de 3 Vias, 0.2-1.4 bar, PN16	1 391 €
#8-R-M4/M8	PC.1831	Piloto Regulador Alta Sensibilidade de 3 Vias, 2.5-7.0 bar, PN16	3 105 €
#8-R-M5	PC.1832	Piloto Regulador Alta Sensibilidade de 3 Vias, 0.5-2.2 bar, PN16	1 967 €
#82-R-M1/M6	PC.1833	Piloto Redutor Alta Sensibilidade de 2 Vias, 0.6-1.4 bar, PN16	1 391 €
#82-R-M5	PC.1834	Piloto Redutor Alta Sensibilidade de 2 Vias, 0.5-2.2 bar, PN16	1 967 €

Relés Hidráulicos



Modelo	Referência	Descrição	Preço
50-M	04.2259	Relé Hidráulico de 2 Vias 3/8" (2W-HRV), 25 bar, Latão	228 €
50-P	04.2260	Relé Hidráulico de 2 Vias 1/8" (2W-HRV), 10 bar, Plástico	42 €
54-XM	04.2261	Relé Hidráulico de 3 Vias 3/8" (3W-HRV), 25 bar, Latão	335 €
54-P	04.2262	Relé Hidráulico de 3 Vias Inbar 1/8" (3W-HRV), 10 bar, Plástico	56 €
Galit	04.2263	Relé Hidráulico Plástico de 3 Vias Galit 1/8", 10 bar, Plástico	49 €

Acessórios Diversos

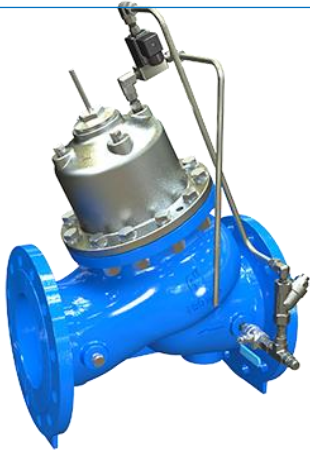


Modelo	Descrição	Preço
04.2266	Válvula Manual 3 Vias 1/8" x 1/8"	17 €
04.2267	Válvula Manual 3 Vias 1/4" x 1/4"	17 €
04.2268	Válvula Manual 3 Vias 1/8" x 1/4"	14 €
04.2275	Filtro em Linha Macho/Fêmea 1/4" x 1/8" em Plástico	5 €
04.3713	Filtro em Linha Macho/Fêmea 1/4" x 1/8" Metálico	48 €
04.2276	Filtro em Linha Macho/Fêmea 1/8" x 1/8" Inox	8 €
04.2290	Tomada Manométrica em Plástico 1/4"	2 €
18.0470	Manómetro de Inox Horizontal Bermad 0-16 BAR	15 €
18.0472	Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-6 BAR	13 €
18.0473	Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-10 BAR	13 €
18.0474	Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-16 BAR	13 €
18.0475	Manómetro de Inox Ø63 com Glicerina 0-25 BAR	13 €

Eletroválvula PN40

Circuitos em Inox – Normalmente Fechada com Solenóide de 3 Vias 24V/AC – Indicador de Posição

WW-810-I



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.1989	Flange ISO40	40	EN	Oblíquo	3 124 €
50	2	PC.1990	Flange ISO40	40	EN	Oblíquo	3 230 €
65	2 ½	PC.1991	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	3 672 €
80	3	PC.1992	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	4 570 €
100	4	PC.1993	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	6 637 €
150	6	PC.1994	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	11 412 €
200	8	PC.1995	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	15 066 €
250	10	PC.1996	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	24 537 €
300	12	PC.1997	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	35 193 €

Válvula Redutora de Pressão PN40

Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-820-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.1998	Flange ISO40	40	EN	Oblíquo	3 248 €
50	2	PC.1999	Flange ISO40	40	EN	Oblíquo	3 353 €
65	2 ½	PC.2000	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	3 796 €
80	3	PC.2001	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	4 714 €
100	4	PC.2002	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	6 880 €
150	6	PC.2003	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	11 894 €
200	8	PC.2004	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	15 730 €
250	10	PC.2005	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	25 300 €
300	12	PC.2006	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	36 342 €

Válvula Sustentadora de Pressão PN40

Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição e V-Port

WW-830-IV



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.2007	Flange ISO40	40	EN	Oblíquo	3 248 €
50	2	PC.2008	Flange ISO40	40	EN	Oblíquo	3 353 €
65	2 ½	PC.2009	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	3 796 €
80	3	PC.2010	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	4 714 €
100	4	PC.2011	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	6 880 €
150	6	PC.2012	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	11 894 €
200	8	PC.2013	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	15 730 €
250	10	PC.2014	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	25 300 €
300	12	PC.2015	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	36 342 €



Válvula Antecipadora de Onda PN40
Circuitos e Piloto em Inox

WW-835-M



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.2016	Flange ISO40	40	EN	Oblíquo	4 988 €
50	2	PC.2017	Flange ISO40	40	EN	Oblíquo	5 173 €
65	2 ½	PC.2018	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	5 690 €
80	3	PC.2019	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	6 211 €
100	4	PC.2020	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	8 164 €
150	6	PC.2021	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	12 835 €
200	8	PC.2022	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	16 688 €
250	10	PC.2023	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	25 799 €
300	12	PC.2024	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	36 494 €

Válvula de Alívio Rápido de Pressão PN40
Circuitos e Piloto em Inox – Indicador de Posição

WW-83Q-I



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.2025	Flange ISO40	40	EN	Oblíquo	3 554 €
50	2	PC.2026	Flange ISO40	40	EN	Oblíquo	3 677 €
65	2 ½	PC.2027	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	4 087 €
80	3	PC.2028	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	5 004 €
100	4	PC.2029	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	7 152 €
150	6	PC.2030	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	12 068 €
200	8	PC.2031	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	15 911 €
250	10	PC.2032	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	25 536 €
300	12	PC.2033	Flange ISO40	40	ES	Oblíquo	37 282 €

Válvula Básica em Compósito

WW-1005



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.3609	Rosca	16	EN	Obliquo	770 €
50	2	04.3610	Rosca	16	EN	Obliquo	773 €
80	3	04.3613	Rosca	16	ES	Obliquo	1 010 €
100	4	04.3625	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	1 477 €

Eletroválvula

Circuitos em Polipropileno – Normalmente Fechada com Solenóide de 3 Vias 24V/AC

WW-1010



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.3618	Rosca	16	EN	Obliquo	1 299 €
50	2	04.3619	Rosca	16	EN	Obliquo	1 301 €
80	3	04.3622	Rosca	16	ES	Obliquo	1 538 €
100	4	04.3627	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	2 004 €

Válvula Redutora de Pressão

Circuitos em Polipropileno e Piloto em Plástico

WW-1020



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	04.3629	Rosca	16	EN	Obliquo	1 130 €
50	2	04.3630	Rosca	16	EN	Obliquo	1 130 €
80	3	04.3633	Rosca	16	ES	Obliquo	1 337 €
100	4	04.3637	Flange ISO16	16	ES	Obliquo	1 761 €

Ligações para Série 1000

Descrição	Referência	Preço
Flange Metálica Bi-Partida DN80 ISO16 para S-1000	PC.2034	146 €

Válvula Sustentadora/Alívio de Pressão

WW-1030



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.2424	Rosca	16	EN	Oblíquo	1 196 €
50	2	PC.2425	Rosca	16	EN	Oblíquo	1 198 €
80	3	PC.2428	Rosca	16	ES	Oblíquo	1 435 €
100	4	PC.2429	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	1 902 €

Válvula de Controlo de Nível
Com Flutuador Horizontal Modulante

WW-1050-60



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.2430	Rosca	16	EN	Oblíquo	1 247 €
50	2	PC.2431	Rosca	16	EN	Oblíquo	1 250 €
80	3	PC.2434	Rosca	16	ES	Oblíquo	1 487 €
100	4	PC.2435	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 068 €

Válvula de Controlo de Nível
Com Flutuador Elétrico de 2 Patamares

WW-1050-65



Dimensão DN	"	Referência	Ligação	PN	Modelo	Corpo	Preço
40	1 ½	PC.2436	Rosca	16	EN	Oblíquo	1 503 €
50	2	PC.2437	Rosca	16	EN	Oblíquo	1 505 €
80	3	PC.2440	Rosca	16	ES	Oblíquo	1 770 €
100	4	PC.2441	Flange ISO16	16	ES	Oblíquo	2 365 €

Ligações para Série 1000

Descrição	Referência	Preço
Flange Metálica Bi-Partida DN80 ISO16 para S-1000	PC.2034	146 €

VENTOSAS

Combinadas - Água

Automáticas - Água

Cinéticas - Água

Combinadas - Saneamento



HIDRENKI

Ventosas Combinadas (Triplo Efeito), Nylon Reforçado com Fibra de Vidro
PN10 e PN16

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	59 €	-	-	05.0019	76 €	-	-
25	1	Rosca	05.0014	55 €	-	-	05.0020	70 €	-	-
50	2	Rosca	05.0015	98 €	05.0018	66 €	05.0021	152 €	05.0024	120 €
50	2	Flange	05.0016	144 €	-	-	05.0022	194 €	-	-
80	3	Flange	05.0017	152 €	-	-	05.0023	204 €	-	-

- Notas:
- C10 e C30 – Passagem Total
 - C15 e C35 – Passagem Reduzida



Ventosas Combinadas (Triplo Efeito), Ferro Fundido Dúctil, Passagem Total
PN16, PN25 e PN40

C30-C

Dimensão DN	"	Conexão	Rosca		Flange		Flange c/ Válvula	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
25	1		05.0033	254 €	-	-	-	-
40	1 ½		-	-	05.0034	292 €	05.0038	311 €
50	2		05.0035	331 €	05.0036	368 €	05.0039	397 €
60/65	2 ½		-	-	05.0037	368 €	05.0040	426 €

- Notas:
- DN40 / 1 ½" – Ventosa com rosca de 1"
 - DN60/65 / 2 ½" – Ventosa com rosca de 2"



C70-C

Dimensão DN	"	Conexão	PN16		PN25		PN40	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Rosca	05.0163	506 €	05.0185	630 €	-	-
50	2	Flange	05.0166	546 €	05.0188	681 €	05.0209	816 €
80	3	Flange	05.0169	767 €	05.0191	960 €	05.0212	1 152 €
100	4	Flange	05.0172	1 129 €	05.0194	1 283 €	05.0215	1 541 €
150	6	Flange	05.0175	2 025 €	05.0197	2 340 €	05.0218	2 659 €
200	8	Flange	05.0179	3 500 €	05.0200	4 069 €	05.0221	4 663 €
250	10	Flange	05.0182	7 115 €	05.0203	8 182 €	-	-

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



Ventosas Combinadas (Triplo Efeito), Com Proteção Golpe de Ariete, Ferro Fundido Dúctil, Passagem Total
PN16, PN25 e PN40

C70-C SP

Dimensão DN	"	Conexão	PN16		PN25		PN40	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Rosca	05.0224	611 €	05.0245	762 €	-	-
50	2	Flange	05.0227	659 €	05.0248	824 €	05.0269	987 €
80	3	Flange	05.0230	930 €	05.0251	1 162 €	05.0272	1 394 €
100	4	Flange	05.0233	1 265 €	05.0254	1 541 €	05.0275	1 848 €
150	6	Flange	05.0236	2 299 €	05.0257	2 614 €	05.0278	2 875 €
200	8	Flange	05.0239	3 821 €	05.0260	4 391 €	05.0281	4 918 €
250	10	Flange	05.0242	8 092 €	05.0263	9 427 €	-	-



Ventosas Combinadas (Triplo Efeito), Ferro Fundido Dúctil, Passagem Reduzida
PN16, PN25 e PN40

C75-C

Dimensão DN	"	Conexão	PN16		PN25		PN40	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
80	3	Flange	05.0374	645 €	05.0392	804 €	05.0410	967 €
100	4	Flange	05.0377	892 €	05.0395	1 116 €	05.0413	1 338 €
150	6	Flange	05.0380	1 417 €	05.0398	1 792 €	05.0416	2 060 €
200	8	Flange	05.0383	2 770 €	05.0401	3 183 €	05.0419	3 661 €
250	10	Flange	05.0386	4 952 €	05.0404	5 658 €	05.0422	6 500 €
300	12	Flange	05.0389	8 220 €	05.0407	9 622 €	-	-

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



Ventosas Combinadas (Triplo Efeito), Com Proteção Golpe de Ariete, Ferro Fundido Dúctil, Passagem Reduzida
PN16, PN25 e PN40

C75-C SP

Dimensão DN	"	Conexão	PN16		PN25		PN40	
			Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
80	3	Flange	PC.1620	755 €	PC.1626	943 €	PC.1632	1 131 €
100	4	Flange	PC.1621	1 011 €	PC.1627	1 263 €	PC.1633	1 515 €
150	6	Flange	PC.1622	1 586 €	PC.1628	2 060 €	PC.1634	2 313 €
200	8	Flange	PC.1623	2 912 €	PC.1629	3 453 €	PC.1635	3 981 €
250	10	Flange	PC.1624	5 288 €	PC.1630	6 080 €	PC.1636	6 836 €
300	12	Flange	PC.1625	9 261 €	PC.1631	10 664 €	-	-



Ventosas Automáticas, Aço Inox
PN25

A71

Dimensão DN	"	Conexão	PN25	
			Referência	Preço
20	¾	Rosca	05.0007	279 €
25	1	Rosca	05.0008	279 €



Microventosas Automáticas, Plástico
PN10

ARV-P

Dimensão DN	"	Conexão	Referência	Preço
12	½	Rosca	05.0009	6 €



Ventosas Cinéticas, Plástico
PN10

K10-P

Dimensão DN	"	Conexão	Referência	Preço
20	¾	Rosca	05.0010	27 €
25	1	Rosca	05.0011	27 €
50	2	Rosca	05.0012	34 €



Ventosas Combinadas para Saneamento, Com Proteção Golpe de Ariete, Nylon Reforçado com Fibra de Vidro
PN10

C50-P SP

Dimensão DN	"	Conexão	C50-P (PN10)	
			Referência	Preço
50	2	Rosca	05.0437	1 260 €
50	2	Flange	05.0438	1 380 €
80	3	Flange	05.0440	1 462 €
100	4	Flange	05.0441	1 490 €



Ventosas Combinadas para Saneamento, Com Proteção Golpe de Ariete, Ferro Fundido Dúctil
PN16

C50-C SP

Dimensão DN	"	Conexão	C50-C (PN16)	
			Referência	Preço
50	2	Rosca	PC.1637	2 710 €
50	2	Flange	PC.1638	2 785 €
80	3	Flange	PC.1639	2 890 €
100	4	Flange	PC.1640	3 241 €



Ventosas Combinadas para Saneamento, Com Proteção Golpe de Ariete, Aço Inox
PN25

VEC 313

Dimensão DN	"	Conexão	Saída	Referência	Preço
80	3	Flange PN16	Cogumelo	PC.1420	1 957 €
100	4	Flange PN16	Cogumelo	PC.1421	4 301 €
150	6	Flange PN16	Cogumelo	PC.1422	6 355 €
200	8	Flange PN16	Cogumelo	PC.1423	10 507 €



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	91 €	05.0447	91 €	05.0448	91 €	-	-	-	-
Prevenção de Entrada de Ar (IP)	C30 e C50	05.0449	91 €	05.0450	91 €	05.0451	91 €	-	-	-	-
Prevenção de Entrada de Ar (IP)	C70 e C75	05.0452	157 €	05.0453	223 €	05.0454	302 €	05.0455	291 €	-	-
Malha Anti-Insectos (S)	C70 e C75	05.0456	21 €	05.0457	34 €	05.0458	34 €	05.0459	34 €	05.0460	69 €

FILTROS

Filtros de Malha
Automáticos

Filtros Metálicos

Filtros em Plástico

Centrais de Filtração

Filtros de Areia

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
F700



Referência	Modelo	"	Conexão	Caudal (m³/h)	Peso (kg)	Preço
07.0857	F710	¾"	Rosca	2.4 - 4	18	617 €
07.0858	F720	1"	Rosca	3.5 - 6	22	674 €
07.0859	F730	1 ½"	Rosca	6.5 - 10	34	755 €
07.0860	F740	2"	Rosca	11 - 19	52	893 €
07.0861	F750LF	3"	Victaulic	20 - 35	72	925 €
07.0862	F750	3"	Victaulic	29 - 45	72	960 €
07.0863	F755	4"/3"	Victaulic	45 - 73	165	1 367 €
07.0864	F760	4"	Victaulic	60 - 93	215	1 727 €
07.0865	F770	6"	Victaulic	93 - 155	412	4 113 €
07.0866	F775	6"	Victaulic	145 - 225	507	5 073 €
07.0867	F780	8"	Victaulic	200 - 330	723	6 307 €



Filtro Metálico em Y
FCY



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 €
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 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 - 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
Efeito Ciclônico – FCY-CIC



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 €
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 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 - 2000 Micras						
07.0088	FCY-6-CIC	6"	115	5456	66	2 079 €

Filtro Metálico em L
FL



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 €
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 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 - 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 €

Filtros Metálicos

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"	53 €
07.0824	50	2"	62 €
07.0825	65	2 ½"	81 €
07.0826	80	3"	113 €
07.0827	100	4"	140 €
07.0828	125	5"	218 €
07.0829	150	6"	270 €
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 em H
Malha Aço Inox 316



Referência	Dimensão		PN	Preço
	DN	"		
07.0847	50	2"	10/16	287 €
07.0848	65	2 ½"	10/16	312 €
07.0849	80	3"	10/16	384 €
07.0850	100	4"	10/16	438 €
07.0851	125	5"	10/16	581 €
07.0852	150	6"	10/16	652 €
07.0853	200	8"	10	1 392 €
07.0854	250	10"	10	1 891 €

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		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				Rosca	07.0224		07.0236	
3"C GRV90				Vic./Vic./Rosca	07.0225		07.0237	
3"C GRV180	3" COMPACT	Discos / Malha	50	Vic./Rosca/Vic.	07.0226	108 €	07.0238	108 €
3" BSP				Rosca	07.0227		07.0239	
3" GRV90				Vic./Vic./Rosca	07.0228		07.0240	
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					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				Rosca/Vic./Rosca	07.0256	
2SW	2" SUPER	Malha	30	Vic./Vic./Vic.	07.0257	415 €
3CR				Rosca/Vic./Rosca	07.0258	
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



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	

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

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



Modelo	Nº de Filtros	Coletores PEAD		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	

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

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



Modelo	Nº de Filtros	Coletores PEAD		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
 - Configuração normal. Também disponível em configuração invertida.

Filtros de Areia com Braços Colectores
FAB



Referência	Modelo	Sup. Filtrante (cm²)	Caudal (m³/h)			Peso (kg)	DN	Preço
			Máximo	Nominal	Lavagem			
07.0316	FAB-500	2000	15	10	8	46	50 (2")	716 €
07.0317	FAB-600	2800	20	15	12	52	50 (2")	864 €
07.0318	FAB-700	3800	25	20	17	63	50 (2")	888 €
07.0319	FAB-900	6400	40	30	24	110	80 (3")	Consultar
07.0320	FAB-950	7100	45	35	28	128	80 (3")	1 530 €
07.0321	FAB-1200	11300	75	55	45	189	100 (4")	1 974 €

Características:

- Pressão de trabalho: 8 bar
- Corpo em aço carbono ST37.2
- Superfícies granalhadas até grau SA 2.5
- Revestimento de pintura em epóxi-polyester 150-200 micras

Ligações:

- Victaulic

Filtros de Areia com Crepinas
FAC



Referência	Modelo	Sup. Filtrante (cm²)	Caudal (m³/h)			Peso (kg)	DN	Preço
			Máximo	Nominal	Lavagem			
07.0871	FAC-400-Y	1200	9	5,3	10	48	40 (1½")	802 €
07.0872	FAC-500-Y	2000	13,5	8	17	60	50 (2")	851 €
07.0873	FAC-600-Y	2900	20	13,5	25	85	50 (2")	1 172 €
07.0874	FAC-750-Y	4400	30	20	38	130	80 (3")	1 518 €
07.0875	FAC-900-Y	6400	44	32	55	170	80 (3")	1 851 €
07.0876	FAC-1200-Y	11300	79	55	96	246	100 (4")	2 468 €

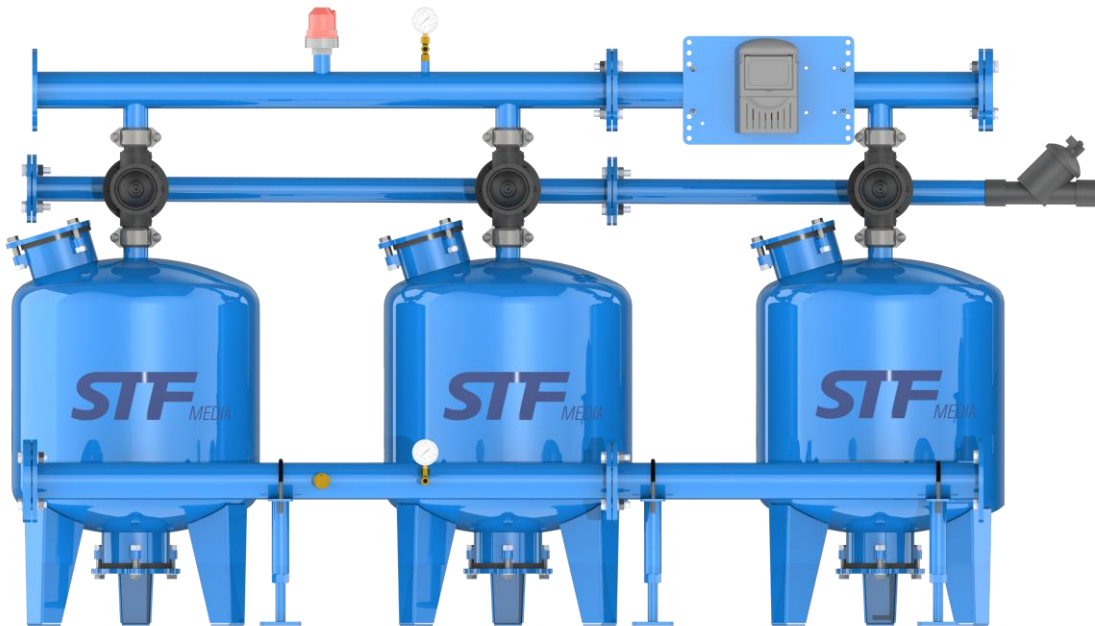
Características:

- Pressão de trabalho: 8 bar
- Corpo em aço carbono ST37.2
- Superfícies granalhadas até grau SA 2.5
- Revestimento de pintura em epóxi-polyester 150-200 micras

Ligações:

- FAC-400, 500, 600 – Rosca
- FAC-750, 900, 1200 – Victaulic

Consulte-nos para o dimensionamento e orçamento de centrais de filtração à medida das necessidades do seu projeto.



CONTADORES

Jato e Volumétricos
Woltman
Tangenciais
Eletromagnéticos

Contadores Monojato
Atlantis



Dimensão mm	"	Ratio	Rosca	Tubo Q3 (m³/h)	L (mm)	Referência	Preço
13	½"	R160	⅞" - ¾"	½"	2,5	06.0001	38 €
15	½"	R160	¾" - ¾"	½"	2,5	06.0002	48 €
20	¾"	R160	1" - 1"	½"	4	06.0003	46 €

- 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



Dimensão mm	"	Ratio	Rosca	Tubo Q3 (m³/h)	L (mm)	Referência	Preço
15	½"	R160	¾"	½"	2,5	06.0007	60 €
20	¾"	R160	1"	¾"	4	06.0008	76 €
25	1"	R160	1¼"	1"	6,3	06.0009	142 €

Descrição	Referência	Preço
Emissor de impulsos ARCE Atlantis/Tritón	PC.1013	136 €

- 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 Volumétricos
Fénix



Dimensão mm	"	Ratio	Rosca	Tubo Q3 (m³/h)	L (mm)	Referência	Preço
Corpo em Latão							
13	½"	R400	⅞" - ¾"	½"	2,5	PC.0685	70 €
15	½"	R400	¾" - ¾"	½"	2,5	PC.0686	70 €
20	¾"	R400	1"	¾"	4	PC.0687	107 €
25	1"	R315	1¼"	1"	6,3	PC.0688	282 €
32	1¼"	R250	1½"	1½"	10	PC.0689	362 €
40	1½"	R250	2"	2"	16	PC.0690	485 €

Corpo em Compósito							
13	½"	R315	⅞" - ¾"	½"	2,5	PC.0691	81 €
15	½"	R315	¾" - ¾"	½"	2,5	PC.0692	82 €

- 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



Dimensão mm	"	Ratio	Rosca	Tubo Q3 (m³/h)	L (mm)	Referência	Preço
32	1 ¼"	R80	1½"	1¼"	10	06.0013	148 €
40	1 ½"	R80	2"	1½"	16	06.0014	250 €
50	2"	R80	2½"	2"	25	06.0015	316 €

- Características:**
- Recordes 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	22 €

Contadores Multijato
Hidrojet



Dimensão mm	"	Rosca	Tubo	Q3 (m³/h)	Corpo Metálico		Corpo Plástico	
					Referência	Preço	Referência	Preço
15	½"	¾"	½"	2,5	06.0019	49 €	PC.0693	36 €
20	¾"	1"	¾"	4	06.0020	56 €	06.0031	41 €
25	1"	1¼"	1"	6,3	06.0021	87 €	06.0032	56 €
32	1¼"	1½"	1¼"	10	06.0022	104 €	06.0033	71 €
40	1½"	2"	1½"	16	06.0023	186 €	06.0034	119 €
50	2"	2 ½"	2"	25	06.0024	264 €	-	-

- 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	22 €

Contadores Woltman (U0-D0)
Predator



Dimensão mm	"	Caudal Q3 (m³/h)	Ligação	Ratio	Referência	Preço
50	2"	40	Flange ISO16	R160	06.0099	375 €
65	2½"	63	Flange ISO16	R160	06.0100	400 €
80	3"	100	Flange ISO16	R160	06.0101	459 €
100	4"	160	Flange ISO16	R160	06.0102	526 €
125	5"	160	Flange ISO16	R160	06.0103	649 €
150	6"	400	Flange ISO16	R160	06.0104	797 €
200	8"	630	Flange ISO10	R160	06.0105	1 023 €
200	8"	630	Flange ISO16	R160	06.0106	1 023 €

- Características:
- Aprovação MID para água potável
 - Certificado de exame EMEÑE para rega.
 - U0/D0. Esfera seca. Transmissão magnética e anti-fraude.
 - Pré-equipado para emissor de impulsos:
 - DN 50-125: 1p/100 litros
 - DN 150-200: 1p/1000 litros

Descrição	Referência	Preço
Emissor de impulsos Predator	06.0115	37 €

Display Indicador de Caudal Instantâneo
Chronos

Descrição	Referência	Preço
Entrada Inferior	06.0052	267 €
Entrada Lateral	06.0053	267 €



Estabilizador de Caudal (L=3xDN)

Dimensão DN	"	Referência	Preço
50	2"	06.0402	184 €
65	2 ½"	06.0403	198 €
80	3"	06.0404	267 €
100	4"	06.0405	298 €
125	5"	06.0406	373 €
150	6"	06.0407	450 €
200	8"	06.0408	701 €
250	10"	06.0409	1 052 €
300	12"	06.0410	1 315 €



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 totalmente vedado e seco NEMA 6P; IP68
 - Sensor "Reed switch": opção de definição de um ou dois impulsos

Registo magnético

Dimensão DN	"	Ligação	Impulsos	Flange PN10		Flange PN16	
				Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Flange	100L	06.0128	446 €	06.0128	446 €
65	2½	Flange	100L	06.0129	450 €	06.0129	450 €
80	3	Flange	100L	06.0130	456 €	06.0130	456 €
100	4	Flange	100L	06.0131	503 €	06.0131	503 €
125	5	Flange	100L	06.0132	601 €	06.0132	601 €
150	6	Flange	1 M³	06.0133	784 €	06.0133	784 €
200	8	Flange	1 M³	06.0134	827 €	06.0135	827 €
250	10	Flange	10 M³	06.0136	1 340 €	06.0137	1 340 €
300	12	Flange	10 M³	06.0138	1 594 €	06.0139	1 594 €

Registo eletrónico

Dimensão DN	"	Ligação	Impulsos	Flange PN10		Flange PN16	
				Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Flange	100L	PC.2387	577 €	PC.2387	577 €
65	2½	Flange	100L	PC.2388	582 €	PC.2388	582 €
80	3	Flange	100L	PC.2389	589 €	PC.2389	589 €
100	4	Flange	100L	PC.2390	635 €	PC.2390	635 €
125	5	Flange	100L	PC.2391	732 €	PC.2391	732 €
150	6	Flange	1 M³	PC.2392	914 €	PC.2392	914 €
200	8	Flange	1 M³	PC.2393	958 €	PC.2394	958 €
250	10	Flange	10 M³	PC.2395	1 471 €	PC.2396	1 471 €
300	12	Flange	10 M³	PC.2397	1 726 €	PC.2398	1 726 €

Contadores Woltman
Turbo-BAR – Para Água Potável



- 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": opção de definição de um ou dois impulsos
 - Aprovação ID 2004/22/EEC, de acordo com OIML R49, EN14154
 - Aprovação MID para água potável

Registo magnético

Dimensão DN	"	Ligação	Impulsos	Flange PN10		Flange PN16	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1½	Flange	100L	06.0157	395 €	06.0157	395 €
50	2	Flange	100L	06.0158	397 €	06.0158	397 €
65	2½	Flange	100L	06.0159	438 €	06.0159	438 €
80	3	Flange	100L	06.0160	516 €	06.0160	516 €
100	4	Flange	100L	06.0161	529 €	06.0161	529 €
125	5	Flange	100L	06.0162	544 €	06.0162	544 €
150	6	Flange	1 M³	06.0163	821 €	06.0163	821 €
200	8	Flange	1 M³	06.0164	1 025 €	06.0165	1 025 €
250	10	Flange	10 M³	06.0166	1 908 €	06.0167	1 908 €
300	12	Flange	10 M³	06.0168	3 136 €	06.0169	3 136 €
400	16	Flange	10 M³	06.0170	4 924 €	06.0171	4 924 €
500	20	Flange	10 M³	06.0172	5 812 €	06.0173	5 812 €

Registo eletrónico

Dimensão DN	"	Ligação	Impulsos	Flange PN10		Flange PN16	
				Referência	Preço	Referência	Preço
40	1½	Flange	100L	PC.2399	487 €	PC.2399	487 €
50	2	Flange	100L	PC.2400	489 €	PC.2400	489 €
65	2½	Flange	100L	PC.2401	531 €	PC.2401	531 €
80	3	Flange	100L	PC.2402	607 €	PC.2402	607 €
100	4	Flange	100L	PC.2403	568 €	PC.2403	568 €
125	5	Flange	100L	PC.2404	622 €	PC.2404	622 €
150	6	Flange	1 M³	PC.2405	901 €	PC.2405	901 €
200	8	Flange	1 M³	PC.2406	1 104 €	PC.2407	1 104 €
250	10	Flange	10 M³	PC.2408	1 999 €	PC.2409	1 999 €
300	12	Flange	10 M³	PC.2410	3 228 €	PC.2411	3 228 €
400	16	Flange	10 M³	PC.2412	5 017 €	PC.2413	5 017 €
500	20	Flange	10 M³	PC.2414	5 904 €	PC.2415	5 904 €

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:

- DN40 – DN125: 100L
- DN150 – DN200: 1m³
- DN250 – DN500: 10m³

Caudalímetro Electromagnético em Compósito M10 (para Rega) – Instalação compacta

RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, 2 emissores de impulsos, pack bateria standard, alimentação 12V/DC e bateria, IP68



Dimensão DN	"	Ligação	Instalação	PN16	
				Referência	Preço
50	2	Ranhurado	Compacta	06.0289	1 154 €
80	3	Ranhurado	Compacta	06.0290	1 388 €
100	4	Ranhurado	Compacta	06.0291	1 622 €

- Características:
- Caudalímetro integrado: sensor e conversor num equipamento único
 - Bateria substituível no local
 - Instalação U0/D0
 - Eléktrods em AISI316
 - Datalogger integrado, configurado por aplicação smartphone Mag-Net

Adaptadores de Flange Metálica para M10

Dimensão DN	"	Referência		Preço
50	2	PC.1823		56 €
80	3	PC.1824		70 €
100	4	PC.1825		83 €

Caudalímetro Electromagnético em Compósito MUT7000 (para Água Potável) – Instalação compacta

RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC e bateria, IP68



Dimensão DN	"	Ligação	Instalação	PN16	
				Referência	Preço
50	2	Flange	Compacta	06.0301	1 674 €
80	3	Flange	Compacta	06.0302	2 352 €
100	4	Flange	Compacta	06.0303	3 033 €

- Características:
- Caudalímetro integrado: sensor e conversor num equipamento único
 - Bateria substituível no local
 - Instalação U0/D0
 - Pack Bateria High Performance
 - Certificação MID – Custo adicional, consulte-nos.
 - Eléktrods em AISI316
 - Datalogger integrado, configurado por aplicação smartphone Mag-Net



Configuração Standard (todos os modelos):

- Corpo e flanges em aço carbono, revestimento interior em PTFE até DN80/3" ou revestimento em Ebonite a partir de DN100/4".
- 4 elétrodos em Hastelloy C a partir de DN50/2".
- Eléttrodo para alarme de conduta parcialmente cheia incluído.
- Medição bidireccional
- Anéis de ligação à terra: excluídos.
- Bateria standard Conversor MC406A: 6 anos
- Bateria HP (High Power) Conversor MC406A: 10 anos
- Certificado MID
- **Para todos os modelos é necessário a inclusão dos anéis de ligação à terra (ver acessórios)**

Caudalímetro Electromagnético MUT2200EL com sensor MC608A – Instalação compacta

Emissor de impulsos, 4-20mA, RS485 Modbus, saída para relé e saída 0-10kHz, alimentação 12-24V/AC, IP68



Dimensão DN	"	Ligação	Instalação	PN10		PN16	
				Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Flange	Compacta	06.0479	2 367 €	06.0479	2 367 €
65	2½	Flange	Compacta	06.0489	2 482 €	06.0489	2 482 €
80	3	Flange	Compacta	06.0499	2 603 €	06.0499	2 603 €
100	4	Flange	Compacta	06.0509	2 757 €	06.0509	2 757 €
125	5	Flange	Compacta	06.0519	3 002 €	06.0519	3 002 €
150	6	Flange	Compacta	06.0529	3 306 €	06.0529	3 306 €
200	8	Flange	Compacta	06.0539	3 506 €	06.0541	3 506 €
250	10	Flange	Compacta	06.0559	3 751 €	06.0561	3 751 €
300	12	Flange	Compacta	06.0579	4 193 €	06.0581	4 193 €
350	14	Flange	Compacta	PC.2332	4 544 €	PC.2327	4 544 €
400	16	Flange	Compacta	PC.2333	5 204 €	PC.2328	5 204 €
450	18	Flange	Compacta	PC.2334	6 582 €	PC.2329	6 582 €
500	20	Flange	Compacta	PC.2335	7 590 €	PC.2330	7 590 €
600	24	Flange	Compacta	PC.2336	9 138 €	PC.2331	9 138 €

Caudalímetro Electromagnético MUT2200EL com sensor MC608A – Instalação Separada (5m de cabo)

Emissor de impulsos, 4-20mA, RS485 Modbus, saída para relé e saída 0-10kHz, alimentação 12-24V/AC



Dimensão DN	"	Ligação	Instalação	PN10		PN16	
				Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Flange	Separada, 5m cabo	06.0480	2 712 €	06.0480	2 712 €
65	2½	Flange	Separada, 5m cabo	06.0490	2 826 €	06.0490	2 826 €
80	3	Flange	Separada, 5m cabo	06.0500	2 947 €	06.0500	2 947 €
100	4	Flange	Separada, 5m cabo	06.0510	3 102 €	06.0510	3 102 €
125	5	Flange	Separada, 5m cabo	06.0520	3 347 €	06.0520	3 347 €
150	6	Flange	Separada, 5m cabo	06.0530	3 652 €	06.0530	3 652 €
200	8	Flange	Separada, 5m cabo	06.0540	3 852 €	06.0542	3 852 €
250	10	Flange	Separada, 5m cabo	06.0560	4 096 €	06.0562	4 096 €
300	12	Flange	Separada, 5m cabo	06.0580	4 540 €	06.0582	4 540 €
350	14	Flange	Separada, 5m cabo	PC.2352	4 891 €	PC.2347	4 891 €
400	16	Flange	Separada, 5m cabo	PC.2353	5 549 €	PC.2348	5 549 €
450	18	Flange	Separada, 5m cabo	PC.2354	6 928 €	PC.2349	6 928 €
500	20	Flange	Separada, 5m cabo	PC.2355	7 935 €	PC.2350	7 935 €
600	24	Flange	Separada, 5m cabo	PC.2356	9 483 €	PC.2351	9 483 €



Caudalímetro Electromagnético MUT2200EL com sensor MC406A – Instalação compacta

RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC, IP68



Dimensão DN	"	Ligação	Instalação	PN10		PN16	
				Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Flange	Compacta	06.0487	Sob Consulta	06.0487	Sob Consulta
65	2½	Flange	Compacta	06.0497	Sob Consulta	06.0497	Sob Consulta
80	3	Flange	Compacta	06.0507	Sob Consulta	06.0507	Sob Consulta
100	4	Flange	Compacta	06.0517	Sob Consulta	06.0517	Sob Consulta
125	5	Flange	Compacta	06.0527	Sob Consulta	06.0527	Sob Consulta
150	6	Flange	Compacta	06.0537	Sob Consulta	06.0537	Sob Consulta
200	8	Flange	Compacta	06.0555	Sob Consulta	06.0557	Sob Consulta
250	10	Flange	Compacta	06.0575	Sob Consulta	06.0577	Sob Consulta
300	12	Flange	Compacta	06.0595	Sob Consulta	06.0597	Sob Consulta
350	14	Flange	Compacta	PC.2372	5 157 €	PC.2367	5 157 €
400	16	Flange	Compacta	PC.2373	5 816 €	PC.2368	5 816 €
450	18	Flange	Compacta	PC.2374	7 196 €	PC.2369	7 196 €
500	20	Flange	Compacta	PC.2375	8 202 €	PC.2370	8 202 €
600	24	Flange	Compacta	PC.2376	9 750 €	PC.2371	9 750 €

Caudalímetro Electromagnético MUT2200EL com sensor MC406A – Instalação Separada (5m de cabo)

RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC



Dimensão DN	"	Ligação	Instalação	PN10		PN16	
				Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Flange	Separada, 5m cabo	06.0488	Sob Consulta	06.0488	Sob Consulta
65	2½	Flange	Separada, 5m cabo	06.0498	Sob Consulta	06.0498	Sob Consulta
80	3	Flange	Separada, 5m cabo	06.0508	Sob Consulta	06.0508	Sob Consulta
100	4	Flange	Separada, 5m cabo	06.0518	Sob Consulta	06.0518	Sob Consulta
125	5	Flange	Separada, 5m cabo	06.0528	Sob Consulta	06.0528	Sob Consulta
150	6	Flange	Separada, 5m cabo	06.0538	Sob Consulta	06.0538	Sob Consulta
200	8	Flange	Separada, 5m cabo	06.0556	Sob Consulta	06.0558	Sob Consulta
250	10	Flange	Separada, 5m cabo	06.0576	Sob Consulta	06.0578	Sob Consulta
300	12	Flange	Separada, 5m cabo	06.0596	Sob Consulta	06.0598	Sob Consulta
350	14	Flange	Separada, 5m cabo	PC.2382	5 503 €	PC.2377	5 503 €
400	16	Flange	Separada, 5m cabo	PC.2383	6 161 €	PC.2378	6 161 €
450	18	Flange	Separada, 5m cabo	PC.2384	7 539 €	PC.2379	7 539 €
500	20	Flange	Separada, 5m cabo	PC.2385	8 547 €	PC.2380	8 547 €
600	24	Flange	Separada, 5m cabo	PC.2386	10 095 €	PC.2381	10 095 €

Caudalímetro Electromagnético MUT2300 (U0-D0) com sensor MC608A – Instalação compacta

Emissor de impulsos, 4-20mA, RS485 Modbus, saída para relé e saída 0-10kHz, alimentação 12-24V/AC, IP68



Dimensão DN	"	Ligação	Instalação	PN10		PN16	
				Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Flange	Compacta	06.0600	2 482 €	06.0600	2 482 €
65	2½	Flange	Compacta	06.0610	2 614 €	06.0610	2 614 €
80	3	Flange	Compacta	06.0620	2 757 €	06.0620	2 757 €
100	4	Flange	Compacta	06.0630	2 909 €	06.0630	2 909 €
125	5	Flange	Compacta	06.0640	3 106 €	06.0640	3 106 €
150	6	Flange	Compacta	06.0650	3 461 €	06.0650	3 461 €
200	8	Flange	Compacta	06.0661	3 876 €	06.0663	3 876 €
250	10	Flange	Compacta	06.0681	4 450 €	06.0683	4 450 €
300	12	Flange	Compacta	06.0701	4 914 €	06.0703	4 914 €

Caudalímetro Electromagnético MUT2300 (U0-D0) com sensor MC608A – Instalação Separada (5m de cabo)

Emissor de impulsos, 4-20mA, RS485 Modbus, saída para relé e saída 0-10kHz, alimentação 12-24V/AC



Dimensão DN	"	Ligação	Instalação	PN10		PN16	
				Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Flange	Separada, 5m cabo	06.0601	2 826 €	06.0601	2 826 €
65	2½	Flange	Separada, 5m cabo	06.0611	2 959 €	06.0611	2 959 €
80	3	Flange	Separada, 5m cabo	06.0621	3 102 €	06.0621	3 102 €
100	4	Flange	Separada, 5m cabo	06.0631	3 254 €	06.0631	3 254 €
125	5	Flange	Separada, 5m cabo	06.0641	3 452 €	06.0641	3 452 €
150	6	Flange	Separada, 5m cabo	06.0651	3 806 €	06.0651	3 806 €
200	8	Flange	Separada, 5m cabo	06.0662	4 221 €	06.0664	4 221 €
250	10	Flange	Separada, 5m cabo	06.0682	4 806 €	06.0684	4 806 €
300	12	Flange	Separada, 5m cabo	06.0702	5 259 €	06.0704	5 259 €

Caudalímetro Electromagnético MUT2300 (U0-D0) com sensor MC406A – Instalação compacta

RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC, IP68



Dimensão DN	"	Ligação	Instalação	PN10		PN16	
				Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Flange	Compacta	06.0608	3 093 €	06.0608	3 093 €
65	2½	Flange	Compacta	06.0618	3 226 €	06.0618	3 226 €
80	3	Flange	Compacta	06.0628	3 368 €	06.0628	3 368 €
100	4	Flange	Compacta	06.0638	3 522 €	06.0638	3 522 €
125	5	Flange	Compacta	06.0648	3 718 €	06.0648	3 718 €
150	6	Flange	Compacta	06.0659	4 074 €	06.0659	4 074 €
200	8	Flange	Compacta	06.0677	4 488 €	06.0679	4 488 €
250	10	Flange	Compacta	06.0697	5 073 €	06.0699	5 073 €
300	12	Flange	Compacta	06.0717	5 528 €	06.0719	5 528 €

Caudalímetro Electromagnético MUT2300 (U0-D0) com sensor MC608A – Instalação Separada (5m de cabo)

RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC



Dimensão DN	"	Ligação	Instalação	PN10		PN16	
				Referência	Preço	Referência	Preço
50	2	Flange	Separada, 5m cabo	06.0609	3 439 €	06.0609	3 439 €
65	2½	Flange	Separada, 5m cabo	06.0619	3 571 €	06.0619	3 571 €
80	3	Flange	Separada, 5m cabo	06.0629	3 714 €	06.0629	3 714 €
100	4	Flange	Separada, 5m cabo	06.0639	3 866 €	06.0639	3 866 €
125	5	Flange	Separada, 5m cabo	06.0649	4 063 €	06.0649	4 063 €
150	6	Flange	Separada, 5m cabo	06.0660	4 418 €	06.0660	4 418 €
200	8	Flange	Separada, 5m cabo	06.0680	4 833 €	06.0680	4 833 €
250	10	Flange	Separada, 5m cabo	06.0700	5 418 €	06.0700	5 418 €
300	12	Flange	Separada, 5m cabo	06.0720	5 871 €	06.0720	5 871 €

Caudalímetro Electromagnético MUT1222 (Inserção) com sensor MC608A – Instalação compacta

Emissor de impulsos, 4-20mA, RS485 Modbus, saída para relé e saída 0-10kHz, alimentação 12-24V/AC, IP68



DN	Modelo	Instalação	PN10	
			Referência	Preço
50-600	S	Compacta	PC.2416	2 909 €
200-1600	M	Compacta	PC.2417	3 139 €

Caudalímetro Electromagnético MUT1222 (Inserção) com sensor MC608A – Instalação Separada (5m de cabo)

Emissor de impulsos, 4-20mA, RS485 Modbus, saída para relé e saída 0-10kHz, alimentação 12-24V/AC



DN	Modelo	Instalação	PN16	
			Referência	Preço
50-600	S	Separada, 5m cabo	PC.2418	3 254 €
200-1600	M	Separada, 5m cabo	PC.2419	3 484 €

Caudalímetro Electromagnético MUT1222 (Inserção) com sensor MC406A – Instalação compacta

RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC, IP68



DN	Modelo	Instalação	PN16	
			Referência	Preço
50-600	S	Compacta	PC.2420	3 522 €
200-1600	M	Compacta	PC.2421	3 752 €

Caudalímetro Electromagnético MUT1222 (Inserção) com sensor MC608A – Instalação Separada (5m de cabo)

RS485 Modbus, Bluetooth, 4-20mA, emissor de impulsos, pack bateria HP, alimentação 12V/DC



DN	Modelo	Instalação	PN16	
			Referência	Preço
50-600	S	Separada, 5m cabo	PC.2422	3 866 €
200-1600	M	Separada, 5m cabo	PC.2423	4 097 €

Kit de Anéis de Ligação à Terra

Dimensão DN	"	Referência	Preço
50	2"	06.0384	107 €
65	2 ½"	06.0385	132 €
80	3"	06.0386	153 €
100	4"	06.0387	165 €
125	5"	06.0388	197 €
150	6"	06.0389	208 €
200	8"	06.0390	269 €

Dimensão DN	"	Referência	Preço
250	10"	06.0391	400 €
300	12"	06.0392	526 €
350	14"	06.0393	628 €
400	16"	06.0394	764 €
500	20"	06.0396	988 €
600	24"	06.0397	1 173 €



Características:

- Cada Kit inclui dois anéis de ligação (montante e jusante)
- Material: AISI304



TRATAMENTO DE ÁGUA

Doseadoras
Electromecânicas

Doseadoras
Electromagnéticas

Doseadoras Hidráulicas

Agitadores e Depósitos

Sopradores

Instrumentação



Doseadoras Electromecânicas de Pistão
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, consultar

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, consultar

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, consultar

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, consultar

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	1 706 €

Notas: para motor Monofásico 0,55kW, consultar

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	1 690 €
76	58	1"	365	7	11.0049	2 163 €
	116		730		11.0050	1 727 €
89	58	1"	495	5	11.0051	2 215 €
	116		1000		11.0052	1 814 €

Notas: para motor Monofásico 0,75kW, consultar

Doseadoras Electromecânicas de Membrana
Taurus Series

TM. 2-4-6 - Membrana



Características:

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

Motor Trifásico 0,18 kW									
Curso	Membrana Ø	Impulsos (por min)	Conexão	Caudal (lt/h)	Pressão (bar)	SS316		PVDF	
						Referência	Preço	Referência	Preço
2	64	58	1/4"	5,5	10	11.0220	1 192 €	11.0223	1 270 €
		78		8	(PVDF);	11.0221		11.0224	
		116		11	16 (SS)	11.0222		11.0225	

Notas: para motor Monofásico 0,25k, consultar

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);	11.0227	1 192 €	11.0230	1 199 €
		116		40	16 (SS)	11.0228	1 141 €	11.0231	1 166 €

Notas: para motor Monofásico 0,37k, consultar

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		11.0233	1 188 €	11.0236	1 235 €
		116		120		11.0234	1 153 €	11.0237	1 135 €
6	138	58	3/4"	155	7	11.0238	1 607 €	11.0241	1 305 €
		78		220		11.0239	1 669 €	11.0242	1 184 €
		116	1"	310		11.0240	1 669 €	11.0243	1 308 €
6	165	58	1"	230	5	11.0244	1 764 €	11.0247	1 400 €
		78		330		11.0245	1 764 €	11.0248	1 395 €
		116		460		11.0246	1 698 €	11.0249	1 395 €

Notas: para motor Monofásico 0,55kW, consultar



Doseadoras Electromecânicas de Pistão
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	
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	

Doseadoras Electromecânicas de Membrana
Atlanta Series

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	2 673 €	PC.0742	2 695 €
		78		26		PC.0740	2 735 €	PC.0743	2 733 €
		116		40		PC.0741	2 673 €	PC.0744	2 695 €
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	3 149 €	PC.0758	2 845 €
		116		310		PC.0750	3 229 €	PC.0759	2 891 €
6	165	58	1"	230	3	PC.0751	3 326 €	PC.0760	2 981 €
		78		330		PC.0752	3 243 €	PC.0761	2 935 €
		116		500		PC.0753	3 243 €	PC.0762	2 935 €



Doseadoras Electromagnéticas
Athena Series



Modelo	Pressão (bar)	Caudal (lt/h)	CC por Impulso	Impulsos (por min)	Análogica de Dosagem Constante (AT.BX)		Análogica Dosagem Proporcional (AT.AM)		Digital Dosagem Proporcional (AT.MT)	
					Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
Athena 1	20	2,5	0,35	120	PC.0763	385 €	11.0297	466 €	PC.0767	539 €
	18	3	0,42							
	14	4,2	0,58							
Athena 2	12	3	0,31	160	PC.0764	287 €	11.0298	389 €	11.0399	474 €
	10	4	0,42							
	8	5	0,52							
	2	8	0,83							
Athena 3	16	7	0,39	300	PC.0765	396 €	11.0299	489 €	PC.0769	556 €
	10	10	0,56							
	5	15	0,83							
	1	18	1,00							
Athena 4	5	20	1,11	300	PC.0766	520 €	11.0300	590 €	PC.0770	664 €
	4	32	1,78							
	2	62	3,44							
	0,1	110	6,11							

Modelo	Pressão (bar)	Caudal (lt/h)	CC por Impulso	Impulsos (por min)	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
Athena 1	20	2,5	0,35	120	PC.0771	523 €	PC.0775	643 €	PC.0779	621 €
	18	3	0,42							
	14	4,2	0,58							
Athena 2	12	3	0,31	160	PC.0772	460 €	PC.0776	585 €	PC.0780	580 €
	10	4	0,42							
	8	5	0,52							
	2	8	0,83							
Athena 3	16	7	0,39	300	PC.0773	538 €	PC.0777	678 €	PC.0781	659 €
	10	10	0,56							
	5	15	0,83							
	1	18	1,00							
Athena 4	5	20	1,11	300	PC.0774	646 €	PC.0778	776 €	PC.0782	751 €
	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	1 ½" 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 de Químicos

Depósitos Dosificadores



Referência	Cap. (lt)	Altura (cm)	Diâmetro (cm)	Preço
11.0344	50	69	36	67 €
11.0345	100	72,5	48	139 €
11.0346	200	101	57	182 €
11.0347	300	117	61	218 €
11.0348	500	132	75	347 €
11.0349	1250	162	113	697 €

Depósitos Troncocônicos com Tampa



Referência	Cap. (lt)	Altura (cm)	Tampa (cm)	Preço
11.0340	500	95	106,8	291 €
11.0341	1000	115	128,5	585 €
11.0342	1500	131	148	669 €
11.0343	2000	144	163	958 €

Depósitos com Tampa



Referência	Cap. (lt)	Altura (cm)	Tampa (cm)	Preço
11.0332	20	30	300	41 €
11.0333	50	56	380	66 €
11.0334	100	70	480	102 €
11.0335	200	98	590	174 €
11.0336	300	107	630	205 €
11.0337	500	94	840	312 €
11.0338	1100	140	1120	603 €
11.0339	2000	162	1370	976 €

Sopradores
Turbina Simples

Etapa Simples – Monofásicos

Referência	KW	Conexões	Preço
11.0350	0,1	1"	288 €
11.0351	0,4	1 ¼"	323 €
11.0352	0,55	1 ¼"	350 €
11.0353	0,85	1 ½"	415 €
11.0354	1,3	1 ½"	439 €
11.0355	1,5	2"	663 €
11.0356	2,2	2"	892 €

Etapa Simples – Trifásicos

Referência	KW	Conexões	Preço
11.0357	0,2	1"	288 €
11.0358	0,4	1 ¼"	323 €
11.0359	0,55	1 ¼"	350 €
11.0360	0,85	1 ½"	408 €
11.0361	1,3	1 ½"	427 €
11.0362	1,5	2"	580 €
11.0363	2,2	2"	766 €
11.0364	3	2"	1 117 €
11.0365	4	2 ½"	2 491 €
11.0366	5	2 ½"	2 615 €
11.0367	7,5	2 ½"	2 876 €



- 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"	506 €
11.0369	1,3	1 ¼"	607 €
11.0370	1,5	1 ¼"	799 €

Etapa Dupla – Trifásicos

Referência	KW	Conexões	Preço
11.0371	0,7	1 ¼"	506 €
11.0372	1,6	1 ½"	799 €
11.0373	2,2	1 ½"	829 €
11.0374	3	2"	1 175 €
11.0375	4	2"	1 210 €
11.0376	4	2"	1 620 €
11.0377	5	2"	2 133 €
11.0378	7,5	2"	2 362 €
11.0379	7,5	2 ½"	4 685 €

Etapa Simples – Trifásicos

Referência	KW	Conexões	Preço
11.0380	4	2"	1 620 €
11.0381	5,5	2"	2 133 €
11.0382	7,5	2 ½"	3 958 €



- 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	185 €

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 Estante (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



PROGRAMADORES

Bermad Omega

Agrónic 2500

Agrónic 4000

Agrónic 4500

Agrónic 5500

Agrónic 7000

Agrónic Aplicações Diversas

Agrónic Controlos Específicos

Agrónic Módulos Telegestão

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	780 €
4	2	4 + 1 RS485 (Modbus)	12.0288	780 €

Antena Externa e Cartão SIM Internacional

Nº Entradas Digitais	Nº Entradas Analógicas	Nº Saídas Latch	Referência	Preço
4	2	5	12.0289	815 €
4	2	4 + 1 RS485 (Modbus)	12.0290	815 €

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	938 €
4	2	13 + 1 RS485 (Modbus)	12.0292	938 €

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	975 €
4	2	13 + 1 RS485 (Modbus)	12.0294	975 €



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	148 €
Kit Painel Solar c/ Bateria Litio de 4.5Ah	PC.1448	Sob Consulta
Suporte para Poste	PC.1449	Sob Consulta
Suporte para Válvula em Y	PC.1450	Sob Consulta



Controladores por Bluetooth

Controlador GreenApp de 3 Vias – Accionado por Aplicação Smartphone



Referência	Descrição	Preço
12.0266	Controlador GreenApp 3V Base Plástico	194 €
12.0278	Controlador GreenApp 3V Base Metálica	311 €

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	810 €	9 Saídas
Agrónic 2509 12 Vdc	12.0002			720 €	
Agrónic 2509 Latch 2 Fios	12.0003		Inclui regulador solar	780 €	
Agrónic 2509 Latch 3 Fios	12.0004		Inclui regulador solar e caixa de díodos	870 €	
Agrónic 2509 12V Dupla Tensão	12.0005		Inclui transformador 220/24 Vac 50 VA e opção controlo motor diesel	805 €	18 Saídas
Agrónic 2518 220/24 Vac	12.0007		Inclui alimentação 220/12 Vdc 2A e transformador 220/24 Vac 50 VA	895 €	
Agrónic 2518 12 Vdc	12.0008			805 €	
Agrónic 2518 Latch 2 Fios	12.0009		Inclui regulador solar	865 €	
Agrónic 2518 Latch 3 Fios	12.0010		Inclui regulador solar e caixa de díodos	975 €	27 Saídas
Agrónic 2518 12V Dupla Tensão	12.0011		Inclui transformador 220/24 Vac 50 VA e opção controlo motor diesel	890 €	
Agrónic 2527 220/24 Vac	12.0013		Inclui alimentação 220/12 Vdc 2A e transformador 220/24 Vac 50 VA	1 100 €	
Agrónic 2527 12 Vdc	12.0014			1 010 €	
Agrónic 2527 Latch 2 Fios	12.0015		Inclui regulador solar	1 070 €	
Agrónic 2527 Latch 3 Fios	12.0016		Inclui regulador solar e caixa de díodos	1 200 €	
Agrónic 2527 12V Dupla Tensão	12.0017		Inclui transformador 220/24 Vac 50 VA e opção controlo motor diesel	1 095 €	

Para informação de opcionais, complementos e ampliações para programadores

Progrés, consulte-nos.



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.


Setores
99


Programas
35x12


Fertilizantes
8


Agitadores
8


Motores
4


Filtros
4 x ∞


Sensores Digitais
48


Sensores Analógicos
40 (14)


Contadores
12


Gestão à Distância


Rádio Monocabo

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 €



Formato Caixa



Formato Encastrar

MODELOS	Ref.	Preço	
Agrónic 4016 220 Vac	12.0047	1 410 €	16 Saídas
Agrónic 4016 12 Vdc	12.0048	1 380 €	
Agrónic 4016 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0049	1 525 €	
Agrónic 4016 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0050	1 610 €	
Agrónic 4024 220 Vac	12.0051	1 522 €	24 Saídas
Agrónic 4024 12 Vdc	12.0052	1 492 €	
Agrónic 4024 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0053	1 637 €	
Agrónic 4024 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0054	1 734 €	
Agrónic 4032 220 Vac	12.0055	1 634 €	32 Saídas
Agrónic 4032 12 Vdc	12.0056	1 604 €	
Agrónic 4032 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0057	1 749 €	
Agrónic 4032 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0058	1 856 €	
Agrónic 4048 220 Vac	12.0059	2 119 €	48 Saídas
Agrónic 4048 12 Vdc	12.0060	2 089 €	
Agrónic 4048 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0061	2 234 €	
Agrónic 4048 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0062	2 363 €	

MODELOS	Ref.	Preço	
Agrónic 4064 220 Vac	12.0063	2 339 €	64 Saídas
Agrónic 4064 12 Vdc	12.0064	2 309 €	
Agrónic 4064 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0065	2 454 €	
Agrónic 4064 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0066	2 605 €	
Agrónic 4080 220 Vac	12.0067	2 567 €	80 Saídas
Agrónic 4080 12 Vdc	12.0068	2 537 €	
Agrónic 4080 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0069	2 682 €	
Agrónic 4080 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0070	2 855 €	
Agrónic 4096 220 Vac	12.0071	2 791 €	96 Saídas
Agrónic 4096 12 Vdc	12.0072	2 761 €	
Agrónic 4096 12 Vdc Latch 2 Fios	12.0073	2 906 €	
Agrónic 4096 12 Vdc Latch 3 Fios	12.0074	3 101 €	

Para informação de opcionais, complementos e ampliações para programadores
Progrés, consulte-nos.

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.

**Cabeçais**
4

**Setores**
400

**Programas**
99 x 20

**Fertilizantes**
8 x 4

**Agitadores**
8 x 4

**Motores**
6 x 4

**Filtros**
3 x 4 x ∞

**Sensores Digitais**
80

**Sensores Analógicos**
120

**Contadores**
80(400)

**Pivots**
4

**Nebulizações**
8

**Misturas**
1 x 4

**Bandejas de Drenagem**
20

**Rega Solar**
1

**APP / PC**

**Agrobee-L | Rádio | Monocabo | Modbus | Mód. 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 e nuvem + PC. Válido para equipamentos com a série 55-xxxx.	12.0317	1 100 €
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 e nuvem + PC. Válido para equipamentos com a série 55-xxxx.	12.0318	1 180 €
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 e nuvem + PC. Válido para equipamentos com a série 55-xxxx.	12.0319	1 100 €
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 e nuvem + PC. Válido para equipamentos com a série 55-xxxx.	12.0320	1 180 €
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 e nuvem + PC.	12.0321	1 415 €
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 e nuvem + PC.	12.0322	1 415 €

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 1 720 €
Agrónic 4500-24 12 Vdc	12.0300		24 Saídas 1 660 €
Agrónic 4500-40 220 Vac	12.0301	Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A	40 Saídas 1 970 €
Agrónic 4500-40 12 Vdc	12.0302		40 Saídas 1 910 €
Agrónic 4500-56 220 Vac	12.0303	Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A	56 Saídas 2 470 €
Agrónic 4500-56 12 Vdc	12.0304		56 Saídas 2 410 €
Agrónic 4500-72 220 Vac	12.0305	Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A	72 Saídas 2 720 €
Agrónic 4500-72 12 Vdc	12.0306		72 Saídas 2 660 €
Agrónic 4500-88 220 Vac	12.0307	Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A	88 Saídas 2 970 €
Agrónic 4500-88 12 Vdc	12.0308		88 Saídas 2 910 €
Agrónic 4500-104 220 Vac	12.0309	Inclui alimentação 220/12 Vdc 3 A	104 Saídas 3 220 €
Agrónic 4500-104 12 Vdc	12.0310		104 Saídas 3 160 €

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€.	245 €
Saídas Latch 3 Fios	12.0324		Necessário caixa de diodos conforme o número de saídas. Se adicionado posteriormente, será necessário enviar o equipamento à Progrés.	245€ + Caixa Diodos
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 €

Para informação de opcionais, complementos e ampliações para programadores Progrés, consulte-nos.



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.



Setores
30



Programas
16 x 9



Fertilizantes
4 + 1



Agitadores
1



Motores
2



Filtros
9



Sensores Digitais
16



Sensores Analógicos
40



Contadores
10



Nebulizações
4



Misturas
1



APP / PC



Agrobee-L

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

MODELOS	Ref.	Preço
Agrónic 5510 220V	12.0097	1 179 €
Agrónic 5510 12V	12.0098	1 149 €
Agrónic 5520 220V	12.0099	1 299 €
Agrónic 5520 12V	12.0100	1 269 €
Agrónic 5530 220V	12.0101	1 439 €
Agrónic 5530 12V	12.0102	1 409 €



Formato Caixa



Formato Encastrar

Para informação de opcionais, complementos e ampliações para programadores
Progrés, consulte-nos.



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.

MODELOS	Ref.	Preço
Agrónic 7000 220 Vac, 12 Vdc ou dupla tensão	12.0120	2 425 €



Setores
200



Programas
24



Fertilizantes
8



Agitadores
8



Motores
6



Filtros
∞



Sensores Digitais
47



Sensores Analógicos
53



Contadores
14



Bandejas de Drenagem
9



Misturas
1



APP / PC



Rádio Monocabo



Formato Encastrar

Para informação de opcionais, complementos e ampliações para programadores Progrés, consulte-nos.



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)	799 €	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)	1 055 €	
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)	1 249 €	
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)	1 443 €	
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)	825 €	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)	1 081 €	
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)	1 275 €	
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)	1 469 €	
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)	834 €	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)	1 090 €	
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 (2:40-20 mA, 1:4-20 mA/0-20 V)	1 284 €	
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)	1 478 €	

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	659 €
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	789 €
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	1 025 €

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.

Para informação de opcionais, complementos e ampliações para programadores Progrés, consulte-nos.



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	625 €
Agrónic 52 com transmissor 12 Vdc	12.0181	665 €



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	729 €
Agrónic 54 com transmissor 24 Vac c/ injeção analógica	12.0183	819 €
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	450 €



Programadores para Controlos Específicos

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	697 €	6 Filtros
Agrónic Filtros 6 12 Vdc	12.0187	692 €	
Agrónic Filtros 6 12 Vdc Latch 2 fios	12.0188	742 €	
Agrónic Filtros 6 12 Vdc Latch 3 fios ¹	12.0189	792 €	
Agrónic Filtros 12 220/24 Vac	12.0190	747 €	12 Filtros
Agrónic Filtros 12 12 Vdc	12.0191	741 €	
Agrónic Filtros 12 12 Vdc Latch 2 fios	12.0192	791 €	
Agrónic Filtros 12 12 Vdc Latch 3 fios ¹	12.0193	847 €	
Agrónic Filtros 18 220/24 Vac	12.0194	795 €	18 Filtros
Agrónic Filtros 18 12 Vdc	12.0195	790 €	
Agrónic Filtros 18 12 Vdc Latch 2 fios	12.0196	840 €	
Agrónic Filtros 18 12 Vdc Latch 3 fios ¹	12.0197	902 €	

¹ Inclui caixa de diodos



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

Programadores para Controlos Específicos

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	435 €

OPÇÕES	Ref.	Preço
3 Pilhas	12.0201	+ 45 €
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.	538 €
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	548 €
AgroBee-L/AgroBee 8sd 2ed	12.0205	8 solenóides latch de 2 ou 3 fios* e 2 contadores ou sensores digitais	648 €
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	675 €
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	675 €

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.

Para informação de módulos para leitura de sensores, consulte-nos.

Módulos Externos para a Telegestão da Rega
Agrónic Radio

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 Radio EAR 12 Vdc 433 MHz	12.0232	1 235 €	Ligação Agrónic Radio EAR 12 Vdc 433 MHz	12.0234	+ 20 €
Ligação Agrónic Radio EAR 220 Vac 433 MHz	12.0233	1 334 €			

MÓDULOS 433 MHz	Observações	Ref.	Preço
Modulo Agrónic Radio MAR4-42 433 MHz c/ Bateria	4 solenóides latch de 2 fios (ou 2 de 3 fios), 4 contadores ou sensores digitais, 2 sensores analógicos	12.0229	835 €
Modulo Agrónic Radio MAR10-102 433 MHz c/ Bateria	10 solenóides latch de 2 fios (ou 5 de 3 fios), 10 contadores ou sensores digitais, 2 sensores analógicos	12.0230	1 030 €
Modulo Agrónic Radio MAR16-162 433 MHz c/ Bateria	16 solenóides latch de 2 fios (ou 8 de 3 fios), 16 contadores ou sensores digitais, 2 sensores analógicos	12.0231	1 250 €

Para informação de complementos, consulte-nos.



Módulos Externos para a Telegestão da Rega
Agrónic Monocabo

Sistema baseado numa Ligação/Concentrador Agrónic Monocao (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

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.	1 505 €
Ligação Agrónic Monocable EAM Alimentação Solar 12 V	12.0249	Com proteções para as portas 485 do EAM e programador, e do bus Monocabo.	1 305 €



Ligação Agrónic Monocabo EAM 12V

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.	289 €
Agrónic Monocable MAM2-00	12.0240	2 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios.	279 €
Agrónic Monocable MAM2-22	12.0243	2 solenóides latch de 2 fios ou 1 de 3 fios, 2 entradas digitais ou contadores/sensores de caudal e 2 entradas analógicas.	309 €
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.	329 €
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.	339 €
Agrónic Monocable MAM3-36 SDI	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.	589 €
Agrónic Monocable MAM5-72	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.	459 €
Agrónic Monocable MAM8-102	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.	529 €

Para informação de complementos, consulte-nos.

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	340 €
Leitor de módulos sem fios	Ligação via cabo ao Agrónic Rádio, Agrónic Monocabo. Ligação sem fios ao AgroBee-L.	12.0252	425 €



ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO

Aperto Rápido em PP

Injetados em PEAD

Electrosoldáveis em PEAD

Transições PEAD

Racord Rosca Macho PN16



Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa 10%
02.7804	20 x ½"	400	0,53 €	190,80 €
02.7805	20 x ¾"	350	0,53 €	166,95 €
02.7807	25 x ½"	550	0,70 €	346,50 €
02.7808	25 x ¾"	250	0,70 €	157,50 €
02.7809	25 x 1"	225	0,70 €	141,75 €
02.7810	32 x ¾"	150	0,90 €	121,50 €
02.7811	32 x 1"	275	0,70 €	173,25 €
02.7812	32 x 1 ¼"	125	0,90 €	101,25 €
02.7813	40 x 1"	75	1,50 €	101,25 €
02.7814	40 x 1 ¼"	75	1,50 €	101,25 €
02.7819	50 x 1 ½"	90	2,50 €	202,50 €
02.7823	63 x 2"	54	2,73 €	132,68 €
02.7826	75 x 2 ½"	16	7,10 €	102,24 €
02.7830	90 x 3"	8	8,10 €	58,32 €
02.7834	110 x 4"	12	18,20 €	196,56 €

Racord Rosca Fêmea PN16
com Reforço em Aço Inox



AIISI 430

Referência	Medida	Qtd.	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa 10%
02.7837	20 x ½"	350	0,78 €	245,70 €
02.7840	25 x ½"	225	0,95 €	192,38 €
02.7841	25 x ¾"	225	1,13 €	228,83 €
02.7842	25 x 1"	175	1,23 €	193,73 €
02.7845	32 x 1"	125	1,33 €	149,63 €
02.7848	40 x 1 ¼"	75	2,33 €	157,28 €
02.7851	50 x 1 ½"	90	3,05 €	247,05 €
02.7855	63 x 2"	24	4,35 €	93,96 €
02.7858	75 x 2 ½"	16	8,10 €	116,64 €
02.7862	90 x 3"	8	12,48 €	89,86 €
02.7865	110 x 4"	12	18,25 €	197,10 €

União Simples PN16



Referência	Medida	Qtd.	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa 10%
02.7781	20	425	0,65 €	248,63 €
02.7782	25	150	0,88 €	118,80 €
02.7783	32	170	1,13 €	172,89 €
02.7784	40	90	2,48 €	200,88 €
02.7785	50	30	3,05 €	82,35 €
02.7786	63	35	4,53 €	142,70 €
02.7787	75	18	8,30 €	134,46 €
02.7788	90	10	13,18 €	118,62 €
02.7789	110	4	18,25 €	65,70 €

União de Redução PN16



Referência	Medida	Qtd.	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa 10%
02.7792	25 x 20	175	1,23 €	193,73 €
02.7793	32 x 25	100	1,70 €	153,00 €
02.7794	40 x 32	120	2,35 €	253,80 €
02.7795	50 x 40	72	3,75 €	243,00 €
02.7797	63 x 50	18	5,50 €	89,10 €
02.7798	75 x 63	24	9,83 €	212,33 €
02.7799	90 x 75	6	16,58 €	89,53 €
02.7800	110 x 90	4	27,33 €	98,39 €

Joelho 90° PN16



Referência	Medida	Qtd.	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa 10%
02.7948	20	200	0,98 €	176,40 €
02.7949	25	120	1,23 €	132,84 €
02.7950	32	70	1,35 €	85,05 €
02.7951	40	75	3,13 €	211,28 €
02.7952	50	44	4,88 €	193,25 €
02.7953	63	28	5,03 €	126,76 €
02.7954	75	16	13,68 €	196,99 €
02.7955	90	4	15,20 €	54,72 €
02.7956	110	5	32,43 €	145,94 €

Joelho 90° Rosca Macho PN16



Referência	Medida	Qtd.	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa 10%
02.7959	20 x ½"	300	0,50 €	135,00 €
02.7961	25 x ½"	195	0,88 €	154,44 €
02.7962	25 x ¾"	195	0,88 €	154,44 €
02.7966	32 x 1"	110	1,28 €	126,72 €
02.7969	40 x 1 ¼"	120	2,33 €	251,64 €
02.7972	50 x 1 ½"	72	3,25 €	210,60 €
02.7975	63 x 2"	40	5,08 €	182,88 €
02.7977	75 x 2 ½"	24	8,90 €	192,24 €
02.7979	90 x 3"	14	15,23 €	191,90 €
02.7980	90 x 4"	12	16,13 €	174,20 €
02.7981	110 x 4"	4	23,55 €	84,78 €

Joelho 90° Rosca Fêmea PN16

com Reforço em Aço Inox



Referência	Medida	Qtd.	Preço	
			Caixa	Unidade
02.7984	20 x ½"	275	0,90 €	222,75 €
02.7986	25 x ½"	360	1,33 €	430,92 €
02.7987	25 x ¾"	330	1,33 €	395,01 €
02.7990	32 x ¾"	110	1,80 €	178,20 €
02.7991	32 x 1"	90	1,80 €	145,80 €
02.7995	40 x 1 ¼"	50	3,10 €	139,50 €
02.7998	50 x 1 ½"	60	5,35 €	288,90 €
02.8001	63 x 2"	40	5,95 €	214,20 €
02.8004	75 x 2 ½"	20	11,05 €	198,90 €
02.8006	90 x 3"	13	16,03 €	187,55 €
02.8009	110 x 4"	4	32,00 €	115,20 €

Tê PN16



Referência	Medida	Qtd.	Preço	
			Caixa	Unidade
02.7867	20	120	1,40 €	151,20 €
02.7868	25	150	2,03 €	274,05 €
02.7869	32	40	2,75 €	99,00 €
02.7870	40	25	4,40 €	99,00 €
02.7871	50	16	6,70 €	96,48 €
02.7872	63	18	7,50 €	121,50 €
02.7873	75	10	17,23 €	155,07 €
02.7874	90	5	26,35 €	118,58 €
02.7875	110	3	45,63 €	123,20 €

Tê de Redução PN16



Referência	Medida	Qtd.	Preço	
			Caixa	Unidade
02.7931	25 x 20 x 25	90	1,93 €	156,33 €
02.7933	32 x 25 x 32	50	3,13 €	140,85 €
02.7935	40 x 32 x 40	55	5,18 €	256,41 €
02.7938	50 x 40 x 50	20	7,03 €	126,54 €
02.7942	63 x 50 x 63	21	10,05 €	189,95 €
02.7943	75 x 63 x 75	12	17,23 €	186,08 €
02.7945	90 x 75 x 90	7	29,25 €	184,28 €
02.7946	110 x 90 x 110	4	44,50 €	160,20 €

Tê com Rosca Fêmea PN16

Com Reforço de Aço Inox



Referência	Medida	Qtd.	Preço	
			Caixa	Unidade
02.7903	20 x ½"	135	1,33 €	161,60 €
02.7905	25 x ½"	100	1,78 €	160,20 €
02.7906	25 x ¾"	90	1,93 €	156,33 €
02.7909	32 x ¾"	110	2,73 €	270,27 €
02.7910	32 x 1"	50	2,73 €	122,85 €
02.7914	40 x 1 ¼"	55	4,45 €	220,28 €
02.7918	50 x 1 ½"	20	6,40 €	115,20 €
02.7921	63 x 2"	21	8,50 €	160,65 €
02.7924	75 x 2 ½"	6	16,73 €	90,34 €
02.7926	90 x 3"	3	26,35 €	71,15 €
02.7929	110 x 4"	4	50,68 €	182,45 €

Tampão Final PN16



Referência	Medida	Qtd.	Preço	
			Caixa	Unidade
02.8011	20	400	0,53 €	190,80 €
02.8012	25	250	0,68 €	153,00 €
02.8013	32	150	1,00 €	135,00 €
02.8014	40	165	1,63 €	242,06 €
02.8015	50	48	2,43 €	104,98 €
02.8016	63	60	4,08 €	220,32 €
02.8017	75	32	7,40 €	213,12 €
02.8018	90	8	12,33 €	88,78 €
02.8019	110	12	18,90 €	204,12 €

Válvula Esfera Rosca Fêmea PN16



Referência	Medida	Qtd.	Preço	
			Caixa	Unidade
PC.1595	½"	200	3,55 €	639,00 €
PC.1596	¾"	132	4,55 €	540,54 €
PC.1597	1"	50	6,63 €	298,35 €
PC.1598	1 ¼"	72	8,50 €	550,80 €
PC.1599	1 ½"	28	10,95 €	275,94 €
PC.1600	2"	28	16,43 €	414,04 €
PC.1601	2 ½"	8	25,15 €	181,08 €
PC.1602	3"	8	34,83 €	250,78 €
PC.1603	4"	8	47,48 €	341,86 €



Válvula Esfera Tubo PN10

Referência	Medida	Qtd.	Preço	
			Caixa	Caixa 10%
PC.1604	20	150	4,13 €	557,55 €
PC.1605	25	96	5,28 €	456,19 €
PC.1606	32	30	6,75 €	182,25 €
PC.1607	40	20	10,28 €	185,04 €
PC.1608	50	16	12,73 €	183,31 €
PC.1609	63	16	19,98 €	287,71 €



Abraçadeira 4 Parafusos Inox

Com Reforço em Aço Galvanizado

Referência	Medida	Qtd.	Preço	
			Caixa	Caixa 10%
02.8032	63 x ½"	110	2,28 €	225,72 €
02.8033	63 x ¾"	110	2,28 €	225,72 €
02.8034	63 x 1"	50	2,28 €	102,60 €
02.8035	63 x 1¼"	40	3,05 €	109,80 €
02.8036	63 x 1½"	80	3,05 €	219,60 €
02.8037	75 x ½"	85	3,18 €	243,27 €
02.8038	75 x ¾"	85	3,25 €	248,63 €
02.8039	75 x 1"	40	3,58 €	128,88 €
02.8040	75 x 1¼"	55	4,50 €	222,75 €
02.8041	75 x 1½"	55	4,73 €	234,14 €
02.8042	75 x 2"	25	5,18 €	116,55 €
02.8043	90 x ½"	75	3,33 €	224,78 €
02.8044	90 x ¾"	35	3,45 €	108,68 €
02.8045	90 x 1"	30	3,90 €	105,30 €



Abraçadeira 6 Parafusos Inox

Com Reforço em Aço Galvanizado

Referência	Medida	Qtd.	Preço	
			Caixa	Caixa 10%
PC.1567	140 x ½"	36	8,50 €	275,40 €
PC.1568	140 x ¾"	36	8,80 €	285,12 €
02.8061	140 x 1"	36	8,88 €	287,71 €
PC.1569	140 x 1¼"	36	9,20 €	298,08 €
02.8062	140 x 1½"	36	9,45 €	306,18 €
02.8063	140 x 2"	28	10,28 €	259,06 €
PC.1570	160 x ½"	26	9,45 €	221,13 €
PC.1571	160 x ¾"	26	9,63 €	225,34 €
02.8064	160 x 1"	26	9,80 €	229,32 €
PC.1572	160 x 1¼"	24	10,10 €	218,16 €
02.8065	160 x 1½"	24	10,28 €	222,05 €
02.8066	160 x 2"	22	10,63 €	210,47 €
PC.1573	160 x 2½"	16	22,05 €	317,52 €
PC.1574	160 x 3"	12	22,88 €	247,10 €
PC.1575	160 x 4"	12	24,58 €	265,46 €



Abraçadeira 2 Parafusos Inox

Com Reforço em Aço Galvanizado

Referência	Medida	Qtd.	Preço	
			Caixa	Caixa 10%
02.8020	25 x ½"	150	1,00 €	135,00 €
02.8021	25 x ¾"	150	1,00 €	135,00 €
02.8022	32 x ½"	125	1,05 €	118,13 €
02.8023	32 x ¾"	125	1,20 €	135,00 €
02.8024	32 x 1"	125	1,20 €	135,00 €
02.8025	40 x ½"	100	1,38 €	124,20 €
02.8026	40 x ¾"	175	1,38 €	217,35 €
02.8027	40 x 1"	175	1,38 €	217,35 €
02.8028	50 x ½"	80	1,60 €	115,20 €
02.8029	50 x ¾"	150	1,60 €	216,00 €
02.8030	50 x 1"	130	1,60 €	187,20 €
02.8031	50 x 1¼"	100	2,15 €	193,50 €

Referência	Medida	Qtd.	Preço	
			Caixa	Caixa 10%
02.8046	90 x 1¼"	20	5,00 €	90,00 €
02.8047	90 x 1½"	20	5,18 €	93,24 €
02.8048	90 x 2"	20	5,65 €	101,70 €
02.8049	110 x ½"	55	3,78 €	187,11 €
02.8050	110 x ¾"	55	3,85 €	190,58 €
02.8051	110 x 1"	25	4,40 €	99,00 €
02.8052	110 x 1¼"	35	5,73 €	180,50 €
02.8053	110 x 1½"	35	5,93 €	186,80 €
02.8054	110 x 2"	15	6,40 €	86,40 €
PC.1565	125 x ½"	44	5,93 €	234,83 €
02.8057	125 x ¾"	22	6,05 €	119,79 €
02.8058	125 x 1"	20	6,18 €	111,24 €
PC.1566	125 x 1¼"	20	6,45 €	116,10 €
02.8059	125 x 1½"	20	6,65 €	119,70 €
02.8060	125 x 2"	20	7,25 €	130,50 €

Referência	Medida	Qtd.	Preço	
			Caixa	Caixa 10%
PC.1584	200 x ¾"	10	19,25 €	173,25 €
02.8067	200 x 1"	10	19,30 €	173,70 €
PC.1585	200 x 1¼"	10	19,80 €	178,20 €
02.8068	200 x 1½"	10	19,83 €	178,47 €
02.8069	200 x 2"	4	20,40 €	73,44 €
PC.1586	200 x 2½"	4	22,45 €	80,82 €
PC.1587	200 x 3"	4	22,78 €	82,01 €
PC.1588	200 x 4"	4	24,90 €	89,64 €
PC.1589	225 x 1"	4	21,33 €	76,79 €
PC.1590	225 x 1¼"	4	21,60 €	77,76 €
PC.1591	225 x 1½"	4	21,73 €	78,23 €
PC.1592	225 x 2"	4	22,33 €	80,39 €
PC.1593	225 x 2½"	4	24,33 €	87,59 €
02.8070	225 x 3"	8	25,33 €	182,38 €
PC.1594	225 x 4"	8	26,88 €	193,54 €



Tês

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20	-	-	02.0212	3,9 €	-	-
25	-	-	02.0213	3,9 €	02.0255	8,7 €
32	-	-	02.0214	4,4 €	02.0256	9,6 €
40	-	-	02.0215	5,2 €	02.0257	10,5 €
50	-	-	02.0216	5,9 €	02.0258	12,9 €
63	02.0193	7,5 €	02.0217	7,8 €	02.0259	16,5 €
75	02.0194	10,2 €	02.0218	10,8 €	02.0260	26,1 €
90	02.0195	16,1 €	02.0219	17,2 €	02.0261	33,8 €
110	02.0196	24,0 €	02.0220	25,3 €	02.0262	50,2 €
125	02.0197	36,4 €	02.0221	38,4 €	02.0263	83,1 €
140	02.0198	52,9 €	02.0222	55,9 €	02.0264	117,0 €
160	02.0199	67,0 €	02.0223	70,9 €	02.0265	157,0 €
180	02.0200	90,2 €	02.0224	95,6 €	02.0266	269,7 €
200	02.0201	114,8 €	02.0225	122,7 €	02.0267	355,8 €
225	02.0202	156,1 €	02.0226	165,2 €	02.0268	438,6 €
250	02.0203	229,4 €	02.0227	246,3 €	02.0269	721,1 €
280	02.0204	405,9 €	02.0228	429,2 €	02.0270	1 004,4 €
315	02.0205	442,1 €	02.0229	468,5 €	02.0271	1 205,8 €
355	02.0206	786,3 €	02.0230	979,7 €	02.0272	1 715,3 €
400	02.0207	1 205,5 €	02.0231	1 403,8 €	02.0273	2 163,2 €
450	02.0208	1 520,0 €	02.0232	1 827,7 €	02.0274	3 335,4 €
500	02.0209	2 149,0 €	02.0233	2 545,4 €	02.0275	4 459,9 €
560	02.0210	2 652,1 €	02.0234	3 333,4 €	02.0276	Sob Consulta
630	02.0211	3 558,0 €	02.0235	4 495,1 €	02.0277	Sob Consulta

Tês com Redução

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
90 x 50	02.0278	18,2 €	02.0336	19,9 €	-	-
90 x 63	02.0279	18,2 €	02.0337	19,9 €	-	-
110 x 50	02.0281	26,8 €	02.0338	29,4 €	-	-
110 x 63	02.0282	26,8 €	02.0339	29,4 €	-	-
110 x 90	02.0283	26,8 €	02.0340	29,4 €	02.0413	63,2 €
125 x 63	02.0284	40,5 €	02.0341	44,5 €	02.0414	95,6 €
125 x 90	02.0285	40,5 €	02.0342	44,5 €	02.0415	95,6 €
140 x 63	02.0286	59,2 €	02.0343	65,0 €	-	-
140 x 90	02.0287	59,2 €	02.0344	65,0 €	-	-
160 x 63	02.0288	75,0 €	02.0345	82,4 €	-	-
160 x 90	02.0289	75,0 €	02.0346	82,4 €	-	-
160 x 110	02.0290	75,0 €	02.0347	82,4 €	-	-
160 x 125	02.0291	75,0 €	02.0348	82,4 €	-	-
180 x 63	02.0292	100,7 €	02.0349	110,7 €	-	-
180 x 90	02.0293	100,7 €	02.0350	110,7 €	-	-
180 x 110	02.0294	100,7 €	02.0351	110,7 €	-	-
180 x 125	02.0295	100,7 €	02.0352	110,7 €	-	-
200 x 63	02.0296	148,6 €	02.0353	163,3 €	-	-
200 x 90	02.0297	148,6 €	02.0354	163,3 €	-	-
200 x 110	02.0298	148,6 €	02.0355	163,3 €	-	-
200 x 125	02.0299	148,6 €	02.0356	163,3 €	-	-
200 x 160	02.0300	148,6 €	02.0357	163,3 €	-	-
200 x 180	02.0301	148,6 €	02.0358	163,3 €	02.0416	477,9 €
225 x 90	02.0302	178,9 €	02.0362	196,6 €	-	-
225 x 110	-	-	-	-	02.0417	504,3 €
225 x 125	02.0303	178,9 €	02.0359	196,6 €	-	-
225 x 160	02.0304	178,9 €	02.0360	196,6 €	-	-
225 x 180	02.0305	178,9 €	02.0361	196,6 €	-	-
250 x 110	02.0306	292,0 €	02.0363	320,9 €	-	-
250 x 125	02.0307	292,0 €	02.0364	320,9 €	-	-
250 x 160	02.0308	292,0 €	02.0365	320,9 €	02.0418	828,6 €
250 x 180	02.0309	292,0 €	02.0366	320,9 €	-	-
250 x 200	02.0310	292,0 €	02.0367	320,9 €	-	-
280 x 110	02.0311	386,2 €	02.0368	425,1 €	02.0419	1 151,9 €
280 x 225	02.0312	386,2 €	02.0369	425,1 €	02.0420	1 151,9 €
315 x 110	02.0313	494,1 €	02.0370	543,6 €	02.0421	1 205,8 €
315 x 125	02.0314	494,1 €	02.0371	543,6 €	-	-
315 x 160	02.0315	494,1 €	02.0372	543,6 €	02.0422	1 205,8 €
315 x 180	02.0316	494,1 €	02.0373	543,6 €	-	-
315 x 200	02.0317	494,1 €	02.0374	543,6 €	02.0423	1 205,8 €
315 x 225	02.0318	494,1 €	02.0375	543,6 €	02.0424	1 205,8 €
355 x 110	02.0319	881,5 €	02.0376	1 172,2 €	-	-
355 x 160	02.0320	881,5 €	02.0377	1 172,2 €	02.0425	1 715,3 €
355 x 225	02.0321	881,5 €	02.0378	1 172,2 €	-	-
355 x 250	02.0322	881,5 €	-	-	-	-
400 x 110	02.0323	1 351,3 €	02.0379	1 631,5 €	02.0426	2 163,2 €
400 x 160	02.0324	1 351,3 €	02.0380	1 631,5 €	02.0427	2 163,2 €
400 x 225	02.0325	1 351,3 €	02.0381	1 631,5 €	02.0428	2 163,2 €
450 x 160	02.0326	1 733,5 €	02.0382	2 141,4 €	02.0429	3 335,4 €
450 x 225	02.0327	1 733,5 €	02.0383	2 141,4 €	02.0430	3 335,4 €
450 x 315	02.0328	1 733,5 €	02.0384	2 141,4 €	02.0431	3 335,4 €
500 x 160	02.0329	2 406,3 €	02.0385	2 957,1 €	-	-
500 x 250	02.0330	2 406,3 €	02.0386	2 957,1 €	-	-
500 x 315	02.0331	2 406,3 €	02.0387	2 957,1 €	-	-
560 x 250	02.0332	2 957,1 €	02.0388	3 874,7 €	02.0432	4 459,9 €
630 x 160	02.0333	4 078,6 €	02.0389	5 302,3 €	-	-
630 x 250	02.0334	4 078,6 €	02.0390	5 302,3 €	-	-



Tês Longos com Redução Segmentada

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde e soldadura topo a topo



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50 x 25	-	-	02.0511	11,5 €	02.0596	24,7 €
50 x 32	-	-	02.0512	11,5 €	02.0597	24,7 €
50 x 40	-	-	02.0513	11,5 €	02.0598	24,7 €
63 x 25	-	-	02.0514	14,6 €	02.0599	31,3 €
63 x 32	-	-	02.0515	14,6 €	02.0600	31,3 €
63 x 40	-	-	02.0516	14,6 €	02.0601	31,3 €
63 x 50	-	-	02.0517	14,6 €	02.0602	31,3 €
75 x 32	-	-	02.0518	19,4 €	02.0603	43,2 €
75 x 40	-	-	02.0519	19,4 €	02.0604	43,2 €
75 x 50	-	-	02.0520	19,4 €	02.0605	43,2 €
75 x 63	-	-	02.0521	19,4 €	02.0606	43,2 €
90 x 50	-	-	-	-	02.0607	57,0 €
90 x 63	-	-	-	-	02.0608	57,0 €
90 x 75	-	-	02.0522	Sob Consulta	02.0609	Sob Consulta
110 x 50	-	-	-	-	02.0610	Sob Consulta
110 x 63	-	-	-	-	02.0611	63,2 €
110 x 75	02.0478	Sob Consulta	02.0523	Sob Consulta	02.0612	Sob Consulta
110 x 90	-	-	-	-	02.0613	63,2 €
125 x 63	-	-	-	-	02.0614	95,6 €
125 x 75	02.0479	Sob Consulta	02.0524	Sob Consulta	02.0615	Sob Consulta
125 x 90	-	-	-	-	02.0616	95,6 €
125 x 110	02.0480	55,9 €	02.0525	61,0 €	02.0617	135,4 €
140 x 90	-	-	-	-	02.0618	Sob Consulta
140 x 110	02.0481	82,9 €	02.0526	89,9 €	02.0619	195,2 €
140 x 125	02.0482	82,9 €	02.0527	89,9 €	02.0620	195,2 €
160 x 90	-	-	-	-	02.0621	Sob Consulta
160 x 110	-	-	-	-	02.0622	255,2 €
160 x 125	-	-	-	-	02.0623	255,2 €
160 x 140	02.0483	104,1 €	02.0528	113,2 €	02.0624	255,2 €
180 x 125	-	-	-	-	02.0625	416,1 €
180 x 140	02.0484	134,2 €	02.0529	146,0 €	02.0626	416,1 €
180 x 160	02.0485	134,2 €	02.0530	146,0 €	02.0627	416,1 €
200 x 140	02.0486	Sob Consulta	02.0531	Sob Consulta	02.0628	409,6 €
200 x 180	-	-	-	-	02.0629	477,9 €
225 x 110	02.0487	178,9 €	02.0532	196,6 €	-	-
225 x 200	02.0488	234,7 €	02.0533	255,0 €	02.0630	588,7 €
250 x 200	-	-	-	-	02.0631	828,6 €
250 x 225	02.0489	354,6 €	02.0534	385,8 €	02.0632	925,9 €
280 x 110	-	-	02.0535	425,1 €	-	-
280 x 200	02.0490	Sob Consulta	02.0536	Sob Consulta	02.0633	Sob Consulta
280 x 225	02.0491	386,2 €	02.0537	425,1 €	02.0634	1 151,9 €
280 x 250	02.0492	547,9 €	02.0538	595,2 €	02.0635	1 160,5 €
315 x 225	-	-	-	-	02.0636	1 205,8 €
315 x 250	02.0493	633,2 €	02.0539	687,8 €	02.0637	1 205,8 €
315 x 280	02.0494	633,2 €	02.0540	687,8 €	02.0638	1 205,8 €
355 x 250	-	-	02.0541	1 172,7 €	-	-
355 x 280	02.0495	985,4 €	02.0542	1 268,4 €	-	-
355 x 315	02.0496	985,4 €	02.0543	1 268,4 €	-	-
400 x 280	02.0497	1 541,0 €	02.0544	1 876,4 €	02.0639	Sob Consulta
400 x 315	02.0498	1 541,0 €	02.0545	1 876,4 €	02.0640	Sob Consulta
400 x 355	02.0499	1 541,0 €	02.0546	1 876,4 €	02.0641	Sob Consulta
450 x 355	02.0500	2 012,6 €	02.0547	2 515,8 €	02.0642	Sob Consulta
450 x 400	02.0501	2 012,6 €	02.0548	2 515,8 €	02.0643	Sob Consulta
500 x 355	02.0502	2 819,9 €	02.0549	3 532,7 €	-	-
500 x 400	02.0503	2 819,9 €	02.0550	3 532,7 €	-	-
500 x 450	02.0504	2 819,9 €	02.0551	3 532,7 €	02.0644	Sob Consulta
560 x 400	02.0505	3 564,2 €	02.0552	4 402,7 €	02.0645	Sob Consulta
560 x 450	02.0506	3 522,0 €	02.0553	4 402,7 €	-	-
560 x 500	02.0507	3 522,0 €	02.0554	4 402,7 €	-	-
630 x 450	02.0508	4 764,8 €	02.0555	5 870,3 €	-	-
630 x 500	02.0509	4 764,8 €	02.0556	5 870,3 €	02.0646	Sob Consulta
630 x 560	02.0510	4 764,8 €	02.0557	5 870,3 €	-	-

“Y”

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
32 x 25	-	-	02.0433	18,6 €	-	-
40 x 32	-	-	02.0434	19,7 €	-	-
50 x 40	-	-	02.0435	20,6 €	-	-

Forquilhas

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
63	02.0647	15,8 €	02.0654	17,7 €	-	-
75	02.0648	26,5 €	02.0655	28,2 €	-	-
90	02.0649	30,8 €	02.0656	34,5 €	-	-
110	02.0650	46,8 €	02.0657	51,2 €	-	-
125	02.0651	78,5 €	02.0658	86,4 €	-	-
140	02.0652	114,8 €	02.0659	127,9 €	-	-
160	02.0653	149,2 €	02.0660	164,1 €	-	-

Curvas a 90°

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



DN	PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20	-	-	02.0678	3,2 €	-	-
25	-	-	02.0679	3,2 €	02.0717	6,5 €
32	-	-	02.0680	3,5 €	02.0718	6,9 €
40	-	-	02.0681	3,8 €	02.0719	7,4 €
50	-	-	02.0682	5,2 €	02.0720	10,5 €
63	02.0661	6,5 €	02.0683	7,0 €	02.0721	15,8 €
75	02.0662	8,9 €	02.0684	9,6 €	02.0722	23,4 €
90	02.0663	11,4 €	02.0685	12,1 €	02.0723	35,1 €
110	02.0664	21,5 €	02.0686	22,9 €	02.0724	53,9 €
125	02.0665	30,4 €	02.0687	32,3 €	02.0725	105,8 €
140	02.0666	41,8 €	02.0688	44,5 €	02.0726	134,0 €
160	02.0667	45,7 €	02.0689	49,0 €	02.0727	168,1 €
180	02.0668	55,8 €	02.0690	69,8 €	02.0728	220,1 €
200	02.0669	77,6 €	02.0691	91,8 €	02.0729	260,3 €
225	02.0670	148,6 €	02.0692	170,0 €	02.0730	529,1 €
250	02.0671	148,6 €	02.0693	170,0 €	02.0731	529,1 €
280	02.0672	316,7 €	02.0694	338,5 €	02.0732	762,8 €
315	02.0673	347,4 €	02.0695	370,3 €	02.0733	878,1 €
355	02.0674	695,6 €	02.0696	914,9 €	02.0734	1 600,9 €
400	02.0675	1 010,2 €	02.0697	1 381,7 €	02.0735	2 172,8 €
450	02.0676	Sob Consulta	02.0698	Sob Consulta	02.0736	Sob Consulta
500	02.0677	Sob Consulta	02.0699	Sob Consulta	02.0737	Sob Consulta

Curvas a 45°

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20	-	-	02.0755	4,4 €	-	-
25	-	-	02.0756	4,4 €	-	-
32	-	-	02.0757	4,4 €	-	-
40	-	-	02.0758	4,4 €	02.0794	8,2 €
50	-	-	02.0759	4,7 €	02.0795	11,3 €
63	02.0738	6,5 €	02.0760	7,1 €	02.0796	15,3 €
75	02.0739	8,5 €	02.0761	9,3 €	02.0797	21,4 €
90	02.0740	10,8 €	02.0762	11,8 €	02.0798	30,8 €
110	02.0741	20,9 €	02.0763	23,0 €	02.0799	51,3 €
125	02.0742	30,2 €	02.0764	33,3 €	02.0800	109,3 €
140	02.0743	38,1 €	02.0765	41,9 €	02.0801	139,1 €
160	02.0744	44,5 €	02.0766	49,0 €	02.0802	160,5 €
180	02.0745	52,4 €	02.0767	57,6 €	02.0803	232,1 €
200	02.0746	71,5 €	02.0768	78,6 €	02.0804	244,1 €
225	02.0747	92,3 €	02.0769	101,0 €	02.0805	337,9 €
250	02.0748	127,6 €	02.0770	140,4 €	02.0806	447,1 €
280	02.0749	267,8 €	02.0771	294,4 €	02.0807	685,3 €
315	02.0750	295,3 €	02.0772	323,4 €	02.0808	785,1 €
355	02.0751	505,1 €	02.0773	705,2 €	02.0809	1 143,6 €
400	02.0752	695,6 €	02.0774	1 000,6 €	02.0810	1 620,1 €
450	02.0753	Sob Consulta	02.0775	Sob Consulta	02.0811	Sob Consulta
500	02.0754	Sob Consulta	02.0776	Sob Consulta	02.0812	Sob Consulta



Cruzetas

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
63	02.0436	20,5 €	02.0450	23,0 €	02.0464	35,8 €
75	02.0437	30,8 €	02.0451	34,5 €	02.0465	56,3 €
90	02.0438	47,6 €	02.0452	52,9 €	02.0466	81,7 €
110	02.0439	71,5 €	02.0453	79,4 €	02.0467	122,1 €
125	02.0440	107,6 €	02.0454	119,1 €	02.0468	201,8 €
140	02.0441	158,8 €	02.0455	176,4 €	02.0469	283,4 €
160	02.0442	181,7 €	02.0456	200,4 €	02.0470	384,9 €
180	02.0443	221,5 €	02.0457	245,3 €	02.0471	647,7 €
200	02.0444	329,0 €	02.0458	361,8 €	02.0472	872,9 €
225	02.0445	397,1 €	02.0459	414,7 €	02.0473	1 126,4 €
250	02.0446	648,5 €	02.0460	723,5 €	02.0474	1 764,6 €
280	02.0447	1 005,8 €	02.0461	1 111,7 €	02.0475	2 440,4 €
315	02.0448	1 107,6 €	02.0462	1 210,8 €	02.0476	2 909,7 €
355	02.0449	1 617,3 €	02.0463	2 044,1 €	-	-

Cruzetas com Redução

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
125 x 90	-	-	02.0477	123,5 €	-	-

Reduções

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
25 x 20	-	-	02.0854	4,4 €	-	-
32 x 20	-	-	02.0855	4,4 €	-	-
32 x 25	-	-	02.0856	4,4 €	-	-
40 x 20	-	-	02.0857	4,4 €	-	-
40 x 25	-	-	02.0858	4,4 €	02.0937	9,4 €
40 x 32	-	-	02.0859	4,4 €	02.0938	9,4 €
50 x 25	-	-	02.0860	4,4 €	02.0939	9,4 €
50 x 32	-	-	02.0861	4,4 €	02.0940	9,4 €
50 x 40	-	-	02.0862	4,4 €	02.0941	9,4 €
63 x 25	-	-	02.0863	4,9 €	02.0942	11,9 €
63 x 32	-	-	02.0864	4,9 €	02.0943	11,9 €
63 x 40	-	-	02.0865	4,9 €	02.0944	11,9 €
63 x 50	-	-	02.0866	4,9 €	02.0945	11,9 €
75 x 32	-	-	02.0867	6,0 €	02.0946	15,0 €
75 x 40	-	-	02.0868	6,0 €	02.0947	15,0 €
75 x 50	-	-	02.0869	6,0 €	02.0948	15,0 €
75 x 63	-	-	02.0870	6,0 €	02.0949	15,0 €
90 x 50	-	-	02.0871	8,0 €	02.0950	19,7 €
90 x 63	-	-	02.0872	8,0 €	02.0951	19,7 €
90 x 75	-	-	02.0873	8,0 €	02.0952	19,7 €
110 x 50	02.0821	10,0 €	02.0874	10,7 €	02.0953	26,2 €
110 x 63	02.0822	10,0 €	02.0875	10,7 €	02.0954	26,2 €
110 x 75	02.0823	10,0 €	02.0876	10,7 €	02.0955	26,2 €
110 x 90	02.0824	10,0 €	02.0877	10,7 €	02.0956	26,2 €
125 x 63	02.0825	14,1 €	02.0879	15,0 €	02.0957	36,9 €
125 x 75	02.0826	14,1 €	02.0880	15,0 €	02.0958	36,9 €
125 x 90	02.0827	14,1 €	02.0881	15,0 €	02.0959	36,9 €
125 x 110	02.0828	14,1 €	02.0882	15,0 €	02.0960	36,9 €
140 x 90	02.0829	22,0 €	02.0883	23,4 €	02.0961	57,8 €
140 x 110	02.0830	22,0 €	02.0884	23,4 €	02.0962	57,8 €
140 x 125	02.0831	22,0 €	02.0885	23,4 €	02.0963	57,8 €
160 x 90	02.0832	26,5 €	02.0887	28,5 €	02.0964	65,1 €
160 x 110	02.0833	26,5 €	02.0888	28,5 €	02.0965	65,1 €
160 x 125	02.0834	26,5 €	02.0889	28,5 €	02.0966	65,1 €
160 x 140	02.0835	26,5 €	02.0890	28,5 €	02.0967	65,1 €
180 x 63	02.0836	30,6 €	02.0891	32,6 €	-	-
180 x 110	02.0837	30,6 €	02.0892	32,6 €	-	-
180 x 125	02.0838	30,6 €	02.0893	32,6 €	02.0968	82,6 €
180 x 140	02.0839	30,6 €	02.0894	32,6 €	02.0969	82,6 €
180 x 160	02.0840	30,6 €	02.0895	32,6 €	02.0970	82,6 €



Reduções

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
200 x 90	02.0841	40,1 €	02.0896	42,8 €	-	-
200 x 140	02.0842	40,1 €	02.0898	42,8 €	02.0971	109,3 €
200 x 160	02.0843	40,1 €	02.0899	42,8 €	02.0972	109,3 €
200 x 180	02.0844	40,1 €	02.0900	42,8 €	02.0973	109,3 €
225 x 110	02.0845	54,6 €	02.0901	58,4 €	-	-
225 x 160	02.0846	54,6 €	02.0903	58,4 €	02.0974	131,4 €
225 x 180	02.0847	54,6 €	02.0904	58,4 €	02.0975	131,4 €
225 x 200	02.0848	54,6 €	02.0905	58,4 €	02.0976	131,4 €
250 x 180	02.0849	73,2 €	02.0906	83,0 €	-	-
250 x 200	02.0850	73,2 €	02.0907	83,0 €	-	-
250 x 225	02.0851	73,2 €	02.0908	83,0 €	-	-
315 x 225	02.0852	127,8 €	02.0910	145,1 €	-	-
315 x 250	02.0853	127,8 €	02.0911	145,1 €	-	-

Reduções Curtas

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
250 x 160	02.0977	50,6 €	02.1012	59,1 €	02.1070	126,7 €
250 x 180	02.0978	50,6 €	02.1013	59,1 €	02.1071	126,7 €
250 x 200	02.0979	50,6 €	02.1014	59,1 €	02.1072	126,7 €
250 x 225	02.0980	50,6 €	02.1015	59,1 €	02.1073	126,7 €
280 x 200	02.0981	59,1 €	02.1016	70,7 €	02.1074	150,2 €
280 x 225	02.0982	59,1 €	02.1017	70,7 €	02.1075	150,2 €
280 x 250	02.0983	59,1 €	02.1018	70,7 €	02.1076	150,2 €
315 x 225	02.0984	66,4 €	02.1019	79,8 €	02.1077	164,2 €
315 x 250	02.0985	66,4 €	02.1020	79,8 €	02.1078	164,2 €
315 x 280	02.0986	66,4 €	02.1021	79,8 €	02.1079	164,2 €
355 x 225	02.0987	86,9 €	02.1022	109,0 €	-	-
355 x 250	02.0988	86,9 €	02.1023	109,0 €	02.1080	272,6 €
355 x 280	02.0989	86,9 €	02.1024	109,0 €	02.1081	272,6 €
355 x 315	02.0990	86,9 €	02.1025	109,0 €	02.1082	272,6 €
400 x 280	02.0991	159,2 €	02.1026	208,1 €	02.1083	545,1 €
400 x 315	02.0992	159,2 €	02.1027	208,1 €	02.1084	545,1 €
400 x 355	02.0993	159,2 €	02.1028	208,1 €	02.1085	545,1 €
450 x 315	02.0994	251,8 €	02.1029	330,2 €	02.1086	619,4 €
450 x 355	02.0995	251,8 €	02.1030	330,2 €	02.1087	619,4 €
450 x 400	02.0996	251,8 €	02.1031	330,2 €	02.1088	619,4 €
500 x 355	02.0997	395,2 €	02.1032	488,3 €	-	-
500 x 400	02.0998	395,2 €	02.1033	488,3 €	-	-
500 x 450	02.0999	395,2 €	02.1034	488,3 €	02.1089	705,2 €
560 x 400	02.1000	453,5 €	02.1035	630,9 €	02.1090	1 048,3 €
560 x 450	02.1001	453,5 €	02.1036	630,9 €	02.1091	1 048,3 €
560 x 500	02.1002	453,5 €	02.1037	630,9 €	-	-
630 x 450	02.1003	598,3 €	02.1038	780,6 €	-	-
630 x 500	02.1004	598,3 €	02.1039	780,6 €	-	-
630 x 560	02.1005	598,3 €	02.1040	780,6 €	-	-
710 x 560	02.1006	858,7 €	02.1041	1 290,8 €	-	-
710 x 630	02.1007	858,7 €	02.1042	1 290,8 €	-	-
800 x 710	02.1008	1 157,9 €	02.1043	1 429,5 €	-	-
900 x 800	02.1009	1 640,3 €	02.1044	1 906,0 €	-	-
1000 x 900	02.1010	2 798,3 €	02.1045	2 954,2 €	-	-
1200 x 1000	02.1011	6 754,1 €	-	-	-	-

Tampões

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- * Tampões Curtos



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20	-	-	02.1253	3,1 €	-	-
25	-	-	02.1254	3,1 €	02.1284	5,6 €
32	-	-	02.1255	4,2 €	02.1285	7,9 €
40	-	-	02.1256	4,7 €	02.1286	9,2 €
50	-	-	02.1257	5,7 €	02.1287	10,6 €
63	02.1240	6,1 €	02.1258	6,6 €	02.1288	13,6 €
75	02.1241	7,1 €	02.1259	7,7 €	02.1289	19,9 €
90	02.1242	8,6 €	02.1260	9,4 €	02.1290	32,2 €
110	02.1243	13,0 €	02.1261	14,1 €	02.1291	43,1 €
125	02.1244	14,6 €	02.1262	15,8 €	02.1292	46,3 €
140	02.1245	23,8 €	02.1263	25,8 €	02.1293	68,9 €
160	02.1246	24,3 €	02.1264	26,5 €	02.1294	73,3 €
180	02.1247	29,2 €	02.1265	31,8 €	02.1295	96,4 €
200	02.1248	47,6 €	02.1266	51,9 €	02.1296	107,5 €
225	02.1249	59,2 €	02.1267	64,3 €	02.1297	129,7 €
250	02.1250	64,3 €	02.1268	69,7 €	02.1298	144,3 €
280	02.1251	81,8 €	02.1269	89,1 €	02.1299	219,4 €
315	02.1252	155,3 €	02.1270	169,0 €	02.1300	303,0 €
355*	02.1301	219,2 €	02.1309	300,2 €	-	-
400*	02.1302	333,6 €	02.1310	438,4 €	-	-
450*	02.1303	428,8 €	02.1311	629,0 €	-	-
500*	02.1304	562,3 €	02.1312	714,7 €	-	-
560*	02.1305	714,7 €	02.1313	1 000,6 €	-	-
630*	02.1306	1 191,2 €	02.1314	1 381,7 €	-	-
710*	02.1307	Sob Consulta	02.1315	Sob Consulta	-	-
800*	02.1308	Sob Consulta	02.1316	Sob Consulta	-	-

Colarinhos (Batentes)

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20	-	-	02.1107	4,1 €	-	-
25	-	-	02.1108	4,1 €	02.1141	8,7 €
32	-	-	02.1109	4,1 €	02.1142	9,0 €
40	-	-	02.1110	4,4 €	02.1143	9,6 €
50	-	-	02.1111	4,7 €	02.1144	10,0 €
63	02.1092	4,6 €	02.1112	5,2 €	02.1145	10,6 €
75	02.1093	5,9 €	02.1113	6,4 €	02.1146	12,4 €
90	02.1094	7,7 €	02.1114	8,5 €	02.1147	16,4 €
110	02.1095	10,1 €	02.1115	11,6 €	02.1148	21,1 €
125	02.1096	11,2 €	02.1116	12,1 €	02.1149	25,9 €
140	02.1097	14,8 €	02.1117	15,3 €	02.1150	32,0 €
160	02.1098	17,7 €	02.1118	19,7 €	02.1151	38,0 €
180	02.1099	28,9 €	02.1119	31,4 €	02.1152	55,4 €
200	02.1100	34,5 €	02.1120	36,5 €	02.1153	72,6 €
225	02.1101	36,9 €	02.1121	39,3 €	02.1154	112,6 €
250	02.1102	56,3 €	02.1122	60,1 €	02.1155	140,9 €
280	02.1103	81,8 €	02.1123	88,3 €	02.1156	197,1 €
315	02.1104	98,2 €	02.1124	114,2 €	02.1157	262,8 €
355	02.1105	187,8 €	02.1125	233,6 €	-	-
400	02.1106	383,2 €	02.1126	414,6 €	-	-

Colarinhos (Batentes) Curtos

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
63	02.1176	4,5 €	02.1200	4,7 €	-	-
75	02.1177	5,5 €	02.1201	5,7 €	-	-
90	02.1178	7,5 €	02.1202	7,9 €	-	-
110	02.1179	8,7 €	02.1203	9,5 €	-	-
125	02.1180	10,2 €	02.1204	11,1 €	-	-
140	02.1181	13,2 €	02.1205	14,4 €	-	-
160	02.1182	15,6 €	02.1206	16,9 €	-	-
180	02.1183	25,9 €	02.1207	28,0 €	-	-
200	02.1184	31,8 €	02.1208	34,7 €	-	-
225	02.1185	34,1 €	02.1209	37,2 €	-	-
250	02.1186	44,3 €	02.1210	48,0 €	-	-
280	02.1187	50,6 €	02.1211	58,2 €	02.1232	149,4 €
315	02.1188	64,0 €	02.1212	80,9 €	02.1233	166,5 €
355	02.1189	107,6 €	02.1213	123,5 €	02.1234	238,3 €
400	02.1190	179,2 €	02.1214	234,4 €	02.1235	465,0 €
450	02.1191	283,1 €	02.1215	371,7 €	02.1236	733,8 €
500	02.1192	293,5 €	02.1216	377,3 €	02.1237	796,7 €
560	02.1193	408,9 €	02.1217	482,3 €	02.1238	Sob Consulta
630	02.1194	466,5 €	02.1218	545,1 €	02.1239	Sob Consulta
710	02.1195	608,0 €	02.1219	1 006,3 €	-	-
800	02.1196	849,2 €	02.1220	1 572,4 €	-	-
900	02.1197	1 153,1 €	02.1221	2 287,1 €	-	-
1000	02.1198	1 771,6 €	02.1222	2 954,2 €	-	-
1200	02.1199	3 668,8 €	02.1223	5 241,4 €	-	-



Flanges de Aço Galvanizado para Colarinhos



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	6,30 €	02.5981	6,30 €	02.6027	15,30 €
32/40	02.5982	8,00 €	02.5982	8,00 €	02.6028	20,10 €
40/50	02.5983	6,40 €	02.5983	6,40 €	02.6029	21,70 €
50/50	02.5984	11,10 €	02.5984	11,10 €	-	Sob Consulta
50/63	02.5985	7,70 €	02.5985	7,70 €	02.6030	21,70 €
65/75	02.5986	8,70 €	02.5986	8,70 €	02.6031	31,00 €
80/90	02.5987	9,60 €	02.5987	9,60 €	02.6033	36,30 €
100/110	02.5988	11,70 €	02.5988	11,70 €	02.6034	47,40 €
100/125	02.5989	13,70 €	02.5989	13,70 €	02.6035	47,40 €
125/125	02.5990	18,20 €	02.5990	18,20 €	-	Sob Consulta
125/140	02.5991	20,80 €	02.5991	20,80 €	02.6036	66,70 €
150/160	02.5992	18,50 €	02.5992	18,50 €	02.6037	79,20 €
150/180	02.5993	37,40 €	02.5993	37,40 €	02.6038	80,30 €
200/200	02.6010	34,50 €	02.5994	28,60 €	02.6039	115,60 €
200/225	02.6011	Sob Consulta	02.5995	52,70 €	02.6040	123,60 €
250/250	02.6012	39,00 €	02.5996	45,50 €	02.6041	152,50 €
250/280	02.6013	60,00 €	02.5997	65,00 €	02.6042	155,70 €
300/315	02.6014	46,80 €	02.5998	46,80 €	02.6043	335,50 €
355/350	02.6015	104,00 €	02.5999	121,50 €	02.6044	367,60 €
400/400	02.6016	143,00 €	02.6000	101,50 €	02.6045	433,40 €
450/500	02.6017	230,00 €	02.6001	380,30 €	02.6046	666,20 €
500/500	02.6018	230,70 €	02.6002	242,20 €	02.6047	716,80 €
600/560	02.6019	296,70 €	02.6003	Sob Consulta	02.6048	979,20 €
600/630	02.6020	Sob Consulta	02.6004	Sob Consulta	02.6049	1 104,40 €
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 de Aço Revestidas a PP para Colarinhos



DN/PE	PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
40/50	02.6068	9,90 €	02.6068	9,90 €	-	-
50/63	02.6069	11,80 €	02.6069	11,80 €	-	-
65/75	02.6070	14,80 €	02.6070	14,80 €	-	-
80/90	02.6071	15,20 €	02.6071	15,20 €	-	-
100/110	02.6072	16,80 €	02.6072	16,80 €	-	-
100/125	02.6073	16,50 €	02.6073	16,50 €	-	-
125/140	02.6074	22,20 €	02.6074	22,20 €	-	-
150/160	02.6075	29,30 €	02.6075	29,30 €	-	-
150/180	02.6076	29,20 €	02.6076	29,20 €	-	-
200/200	02.6084	41,90 €	02.6077	40,30 €	-	-
200/225	02.6085	41,90 €	02.6078	40,30 €	-	-
250/250	02.6086	55,70 €	02.6079	62,00 €	-	-
250/280	02.6087	51,30 €	02.6080	55,30 €	-	-
300/315	02.6088	91,30 €	02.6081	118,40 €	-	-
355/350	02.6089	Sob Consulta	02.6082	Sob Consulta	-	-
400/400	02.6090	195,60 €	02.6083	Sob Consulta	-	-
450/500	02.6091	Sob Consulta	-	Sob Consulta	-	-
500/500	02.6092	286,00 €	-	Sob Consulta	-	-

Unões

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



DN	SDR17 - PN10		SDR11 - PN16		SDR7,4 - PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20	-	-	02.1363	2,9 €	-	-
25	-	-	02.1364	3,1 €	-	-
32	-	-	02.1365	3,1 €	02.1392	4,3 €
40	-	-	02.1366	3,4 €	02.1393	4,5 €
50	-	-	02.1367	4,8 €	02.1394	6,9 €
63	-	-	02.1368	5,0 €	02.1395	9,8 €
75	-	-	02.1369	7,9 €	02.1396	14,4 €
90	02.1340	Sob Consulta	02.1370	8,5 €	02.1397	16,5 €
110	02.1341	9,5 €	02.1371	10,6 €	02.1398	21,2 €
125	02.1342	13,4 €	02.1372	14,9 €	02.1399	29,3 €
140	02.1343	16,7 €	02.1373	18,5 €	02.1400	38,8 €
160	02.1344	19,7 €	02.1374	20,8 €	02.1401	47,1 €
180	02.1345	27,2 €	02.1375	28,8 €	02.1402	54,2 €
200	02.1346	28,9 €	02.1376	35,9 €	02.1403	74,9 €
225	02.1347	38,1 €	02.1377	43,3 €	02.1404	108,4 €
250	02.1348	57,8 €	02.1378	66,8 €	02.1405	141,8 €
280	02.1349	76,9 €	02.1379	95,4 €	02.1406	190,4 €
315	02.1350	104,4 €	02.1380	109,2 €	02.1407	282,3 €
355	02.1351	178,8 €	02.1381	201,3 €	02.1408	643,3 €
400	02.1352	221,7 €	02.1382	266,8 €	02.1409	964,9 €
450	02.1353	350,3 €	02.1383	374,3 €	02.1410	Sob Consulta
500	02.1354	414,7 €	02.1384	570,4 €	02.1411	Sob Consulta
560	02.1355	486,1 €	02.1385	779,1 €	-	-
630	02.1356	664,8 €	02.1386	1 422,4 €	-	-
710	02.1357	1 987,2 €	02.1387	2 430,3 €	-	-
800	02.1358	2 801,9 €	02.1388	3 145,1 €	-	-
900	02.1359	3 216,6 €	02.1389	6 290,0 €	-	-
1000	02.1360	4 145,8 €	02.1390	Sob Consulta	-	-
1100	02.1361	Sob Consulta	-	-	-	-
1200	02.1362	Sob Consulta	02.1391	Sob Consulta	-	-

Curvas – PN16

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



DN	90°		45°		22,5°		11,25°	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20	02.1417	10,9 €	02.1434	14,9 €	-	-	-	-
25	02.1418	10,9 €	02.1435	14,9 €	-	-	-	-
32	02.1419	10,9 €	02.1436	10,9 €	-	-	-	-
40	02.1420	11,8 €	02.1437	11,8 €	-	-	-	-
50	02.1421	14,5 €	02.1438	14,5 €	-	-	-	-
63	02.1422	15,2 €	02.1439	15,2 €	-	-	-	-
75	02.1423	21,6 €	02.1440	21,6 €	-	-	-	-
90	02.1424	22,5 €	02.1441	22,5 €	02.1451	27,6 €	02.1456	27,6 €
110	02.1425	30,6 €	02.1442	30,6 €	-	-	-	-
125	02.1426	43,2 €	02.1443	43,2 €	02.1452	56,5 €	02.1457	56,5 €
140	02.1427	68,0 €	02.1444	68,0 €	-	-	-	-
160	02.1428	75,3 €	02.1445	75,3 €	-	-	-	-
180	02.1429	101,2 €	02.1446	101,2 €	02.1453	124,1 €	02.1458	124,1 €
200	02.1430	148,1 €	02.1447	148,1 €	-	-	-	-
225	02.1431	183,9 €	02.1448	183,9 €	-	-	-	-
250	02.1432	320,9 €	02.1449	302,4 €	02.1454	407,0 €	02.1459	407,0 €
315	02.1433	481,4 €	02.1450	456,6 €	02.1455	617,1 €	02.1460	617,1 €

Reduções – PN16

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



DN	PN16		DN	PN16		DN	PN16	
	Referência	Preço		Referência	Preço		Referência	Preço
25 x 20	02.1496	6,8 €	63 x 50	02.1508	10,4 €	140 x 90	02.1520	42,0 €
32 x 20	02.1497	8,1 €	75 x 50	02.1509	14,9 €	160 x 90	02.1521	46,3 €
32 x 25	02.1498	8,1 €	75 x 63	02.1510	14,9 €	160 x 110	02.1522	46,3 €
40 x 20	02.1499	9,0 €	90 x 50	02.1511	16,1 €	160 x 125	02.1523	46,3 €
40 x 25	02.1500	9,0 €	90 x 63	02.1512	16,1 €	180 x 90	02.1524	67,3 €
40 x 32	02.1501	9,0 €	90 x 75	02.1513	16,1 €	180 x 125	02.1525	67,3 €
50 x 25	02.1502	9,6 €	110 x 63	02.1514	21,6 €	180 x 140	02.1526	67,3 €
50 x 32	02.1503	9,6 €	110 x 75	02.1515	21,6 €	180 x 160	02.1527	67,3 €
50 x 40	02.1504	9,6 €	110 x 90	02.1516	21,6 €	200 x 160	02.1528	98,7 €
63 x 25	02.1505	10,4 €	125 x 63	02.1517	35,3 €	200 x 180	02.1529	98,7 €
63 x 32	02.1506	10,4 €	125 x 90	02.1518	35,3 €	225 x 160	02.1530	132,8 €
63 x 40	02.1507	10,4 €	125 x 110	02.1519	35,3 €	250 x 180	02.1531	222,1 €
						315 x 200	02.1532	413,5 €



Tês – PN16

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



DN	PN16	
	Referência	Preço
20	02.1461	10,2 €
25	02.1462	10,2 €
32	02.1463	10,4 €
40	02.1464	12,4 €
50	02.1465	14,5 €
63	02.1466	15,8 €
75	02.1467	24,2 €
90	02.1468	26,6 €
110	02.1469	36,8 €
125	02.1470	51,3 €
140	02.1471	85,9 €
160	02.1472	89,5 €
180	02.1473	132,8 €
200	02.1474	191,4 €
225	02.1475	240,7 €
250	02.1476	398,1 €
315	02.1477	636,8 €

Tês com Redução – PN16

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



DN	PN16	
	Referência	Preço
90 x 63	02.1478	30,2 €
90 x 75	02.1479	30,2 €
110 x 63	02.1480	40,2 €
125 x 63	02.1481	55,5 €
125 x 90	02.1482	55,5 €
140 x 110	02.1483	92,6 €
160 x 110	02.1484	98,2 €
180 x 90	02.1485	145,1 €
180 x 125	02.1486	145,1 €
200 x 90	02.1487	216,0 €
200 x 125	02.1488	216,0 €
200 x 180	02.1489	216,0 €
225 x 110	02.1490	259,2 €
225 x 160	02.1491	259,2 €
250 x 125	02.1492	444,3 €
250 x 180	02.1493	444,3 €
315 x 125	02.1494	676,1 €
315 x 180	02.1495	676,1 €

Tampões – PN16

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



DN	PN16	
	Referência	Preço
20	02.1533	7,5 €
25	02.1534	7,5 €
32	02.1535	7,5 €
40	02.1536	8,3 €
50	02.1537	10,5 €
63	02.1538	11,6 €
75	02.1539	15,9 €
90	02.1540	18,1 €
110	02.1541	24,7 €
125	02.1542	31,2 €
140	02.1543	43,8 €
160	02.1544	47,2 €
180	02.1545	60,8 €
200	02.1546	86,4 €
225	02.1547	105,6 €
250	02.1548	137,7 €
280	02.1549	192,0 €
315	02.1550	282,3 €



Abraçadeiras para Tomada em Carga

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



DN	PN16		DN	PN16		DN	PN16	
	Referência	Preço		Referência	Preço		Referência	Preço
40 x 20	02.1601	25,0 €	280 x 25	02.1629	76,5 €	280 x 40	02.1657	103,7 €
50 x 20	02.1602	25,4 €	315 x 25	02.1630	99,9 €	315 x 40	02.1658	124,1 €
63 x 20	02.1603	26,2 €	40 x 32	02.1631	25,4 €	63 x 50	02.1659	47,2 €
75 x 20	02.1604	27,2 €	50 x 32	02.1632	25,6 €	75 x 50	02.1660	48,2 €
90 x 20	02.1605	28,1 €	63 x 32	02.1633	25,9 €	90 x 50	02.1661	48,8 €
110 x 20	02.1606	29,4 €	75 x 32	02.1634	27,2 €	110 x 50	02.1662	51,3 €
125 x 20	02.1607	29,7 €	90 x 32	02.1635	28,1 €	125 x 50	02.1663	53,1 €
140 x 20	02.1608	34,0 €	110 x 32	02.1636	29,4 €	140 x 50	02.1664	53,7 €
160 x 20	02.1609	34,3 €	125 x 32	02.1637	29,7 €	160 x 50	02.1665	54,4 €
180 x 20	02.1610	38,3 €	140 x 32	02.1638	34,0 €	180 x 50	02.1666	61,8 €
200 x 20	02.1611	38,6 €	160 x 32	02.1639	34,3 €	200 x 50	02.1667	62,9 €
225 x 20	02.1612	50,1 €	180 x 32	02.1640	38,3 €	225 x 50	02.1668	68,0 €
250 x 20	02.1613	66,1 €	200 x 32	02.1641	38,6 €	250 x 50	02.1669	87,6 €
280 x 20	02.1614	76,5 €	225 x 32	02.1642	50,1 €	280 x 50	02.1670	103,7 €
315 x 20	02.1615	99,9 €	250 x 32	02.1643	66,1 €	315 x 50	02.1671	124,1 €
40 x 25	02.1616	25,4 €	280 x 32	02.1644	76,5 €	63 x 63	02.1672	46,6 €
50 x 25	02.1617	25,6 €	315 x 32	02.1645	99,9 €	75 x 63	02.1673	48,2 €
63 x 25	02.1618	26,2 €	63 x 40	02.1646	46,6 €	90 x 63	02.1674	48,8 €
75 x 25	02.1619	27,2 €	75 x 40	02.1647	48,2 €	110 x 63	02.1675	51,3 €
90 x 25	02.1620	28,1 €	90 x 40	02.1648	48,8 €	125 x 63	02.1676	53,1 €
110 x 25	02.1621	29,4 €	110 x 40	02.1649	51,3 €	140 x 63	02.1677	53,4 €
125 x 25	02.1622	29,7 €	125 x 40	02.1650	53,1 €	160 x 63	02.1678	54,4 €
140 x 25	02.1623	34,0 €	140 x 40	02.1651	53,4 €	180 x 63	02.1679	61,8 €
160 x 25	02.1624	34,3 €	160 x 40	02.1652	54,4 €	200 x 63	02.1680	62,9 €
180 x 25	02.1625	38,3 €	180 x 40	02.1653	61,4 €	225 x 63	02.1681	68,0 €
200 x 25	02.1626	38,6 €	200 x 40	02.1654	62,9 €	250 x 63	02.1682	87,6 €
225 x 25	02.1627	50,1 €	225 x 40	02.1655	68,0 €	280 x 63	02.1683	103,7 €
250 x 25	02.1628	66,1 €	250 x 40	02.1656	87,0 €	315 x 63	02.1684	124,1 €

Abraçadeiras para Tomada em Carga

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



DN	PN16		DN	PN16		DN	PN16	
	Referência	Preço		Referência	Preço		Referência	Preço
63 x 20	02.1685	160,5 €	280 x 25	02.1709	234,6 €	280 x 40	02.1733	Sob Consulta
75 x 20	02.1686	163,5 €	315 x 25	02.1710	262,7 €	315 x 40	02.1734	Sob Consulta
90 x 20	02.1687	166,6 €	63 x 32	02.1711	160,5 €	90 x 50	02.1735	Sob Consulta
110 x 20	02.1688	172,8 €	75 x 32	02.1712	163,5 €	110 x 50	02.1736	Sob Consulta
125 x 20	02.1689	179,0 €	90 x 32	02.1713	166,6 €	125 x 50	02.1737	Sob Consulta
140 x 20	02.1690	185,8 €	110 x 32	02.1714	172,8 €	140 x 50	02.1738	Sob Consulta
160 x 20	02.1691	191,4 €	125 x 32	02.1715	Sob Consulta	160 x 50	02.1739	Sob Consulta
180 x 20	02.1692	197,4 €	140 x 32	02.1716	185,8 €	180 x 50	02.1740	Sob Consulta
200 x 20	02.1693	200,5 €	160 x 32	02.1717	191,4 €	200 x 50	02.1741	Sob Consulta
225 x 20	02.1694	206,8 €	180 x 32	02.1718	197,4 €	225 x 50	02.1742	Sob Consulta
250 x 20	02.1695	212,9 €	200 x 32	02.1719	200,5 €	250 x 50	02.1743	Sob Consulta
280 x 20	02.1696	234,6 €	225 x 32	02.1720	Sob Consulta	280 x 50	02.1744	Sob Consulta
315 x 20	02.1697	262,7 €	250 x 32	02.1721	Sob Consulta	315 x 50	02.1745	Sob Consulta
63 x 25	02.1698	160,5 €	280 x 32	02.1722	234,6 €	90 x 63	02.1746	Sob Consulta
75 x 25	02.1699	163,5 €	315 x 32	02.1723	262,7 €	110 x 63	02.1747	Sob Consulta
90 x 25	02.1700	166,6 €	90 x 40	02.1724	Sob Consulta	125 x 63	02.1748	Sob Consulta
110 x 25	02.1701	172,8 €	110 x 40	02.1725	Sob Consulta	140 x 63	02.1749	Sob Consulta
125 x 25	02.1702	179,0 €	125 x 40	02.1726	Sob Consulta	160 x 63	02.1750	Sob Consulta
140 x 25	02.1703	185,8 €	140 x 40	02.1727	Sob Consulta	180 x 63	02.1751	Sob Consulta
160 x 25	02.1704	191,4 €	160 x 40	02.1728	Sob Consulta	200 x 63	02.1752	Sob Consulta
180 x 25	02.1705	197,4 €	180 x 40	02.1729	Sob Consulta	225 x 63	02.1753	Sob Consulta
200 x 25	02.1706	200,5 €	200 x 40	02.1730	Sob Consulta	250 x 63	02.1754	Sob Consulta
225 x 25	02.1707	206,8 €	225 x 40	02.1731	Sob Consulta	280 x 63	02.1755	Sob Consulta
250 x 25	02.1708	212,9 €	250 x 40	02.1732	Sob Consulta	315 x 63	02.1756	Sob Consulta

Abraçadeiras Simples

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



DN	PN16		DN	PN16		DN	PN16	
	Referência	Preço		Referência	Preço		Referência	Preço
40 x 20	02.1757	17,7 €	90 x 32	02.1791	19,4 €	200 x 50	02.1825	29,1 €
50 x 20	02.1758	17,7 €	110 x 32	02.1792	20,6 €	225 x 50	02.1826	30,7 €
63 x 20	02.1759	18,4 €	125 x 32	02.1793	21,7 €	250 x 50	02.1827	46,0 €
75 x 20	02.1760	19,0 €	140 x 32	02.1794	24,2 €	280 x 50	02.1828	52,9 €
90 x 20	02.1761	19,4 €	160 x 32	02.1795	24,2 €	315 x 50	02.1829	63,8 €
110 x 20	02.1762	20,6 €	180 x 32	02.1796	28,7 €	63 x 63	02.1830	18,4 €
125 x 20	02.1763	21,7 €	200 x 32	02.1797	29,1 €	75 x 63	02.1831	19,0 €
140 x 20	02.1764	24,2 €	225 x 32	02.1798	30,7 €	90 x 63	02.1832	19,4 €
160 x 20	02.1765	24,2 €	250 x 32	02.1799	46,0 €	110 x 63	02.1833	20,6 €
180 x 20	02.1766	28,7 €	280 x 32	02.1800	52,9 €	125 x 63	02.1834	21,7 €
200 x 20	02.1767	29,1 €	315 x 32	02.1801	63,8 €	140 x 63	02.1835	24,2 €
225 x 20	02.1768	30,7 €	40 x 40	02.1802	17,7 €	160 x 63	02.1836	24,2 €
250 x 20	02.1769	46,0 €	50 x 40	02.1803	17,7 €	180 x 63	02.1837	28,7 €
280 x 20	02.1770	52,9 €	63 x 40	02.1804	18,4 €	200 x 63	02.1838	29,1 €
315 x 20	02.1771	63,8 €	75 x 40	02.1805	19,0 €	225/280 x 63	02.1839	45,7 €
40 x 25	02.1772	17,7 €	90 x 40	02.1806	19,4 €	315/450 x 63	02.1840	76,3 €
50 x 25	02.1773	17,7 €	110 x 40	02.1807	20,6 €	110 x 75	02.1842	64,9 €
63 x 25	02.1774	18,4 €	125 x 40	02.1808	21,7 €	125 x 75	02.1843	68,0 €
75 x 25	02.1775	19,0 €	140 x 40	02.1809	24,2 €	140 x 75	02.1844	71,0 €
90 x 25	02.1776	19,4 €	160 x 40	02.1810	24,2 €	160 x 75	02.1845	74,1 €
110 x 25	02.1777	20,6 €	180 x 40	02.1811	28,7 €	180 x 75	02.1846	77,2 €
125 x 25	02.1778	21,7 €	200 x 40	02.1812	29,1 €	200 x 75	02.1847	83,4 €
140 x 25	02.1779	24,2 €	225 x 40	02.1813	30,7 €	225/280 x 75	02.1848	86,4 €
160 x 25	02.1780	24,2 €	250 x 40	02.1814	46,0 €	315/450 x 75	02.1849	163,4 €
180 x 25	02.1781	28,7 €	280 x 40	02.1815	52,9 €	500/900 x 75	02.1850	786,3 €
200 x 25	02.1782	29,1 €	315 x 40	02.1816	63,8 €	90 x 90	02.1851	60,5 €
225 x 25	02.1783	30,7 €	63 x 50	02.1817	18,4 €	110 x 90	02.1852	64,9 €
250 x 25	02.1784	46,0 €	75 x 50	02.1818	19,0 €	125 x 90	02.1853	68,0 €
280 x 25	02.1785	56,3 €	90 x 50	02.1819	19,4 €	140 x 90	02.1854	71,0 €
315 x 25	02.1786	59,9 €	110 x 50	02.1820	20,6 €	160 x 90	02.1855	74,1 €
40 x 32	02.1787	17,7 €	125 x 50	02.1821	21,7 €	180 x 90	02.1856	77,2 €
50 x 32	02.1788	17,7 €	140 x 50	02.1822	24,2 €	200 x 90	02.1857	83,4 €
63 x 32	02.1789	18,4 €	160 x 50	02.1823	24,2 €	225/280 x 90	02.1858	86,4 €
75 x 32	02.1790	19,0 €	180 x 50	02.1824	28,7 €	315/450 x 90	02.1859	163,4 €
						500/900 x 90	02.1860	786,3 €

Abraçadeiras Simples – Alto Volume

Características:

- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Material: PE 100 negro
- Fabrico: Injeção com molde
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



DN	PN16		DN	PN16		DN	PN16	
	Referência	Preço		Referência	Preço		Referência	Preço
125 x 110	02.1861	68,0 €	560/630 x 160	02.1882	643,3 €	630 x 225	02.1903	Sob Consulta
160 x 110	02.1862	74,1 €	710/800 x 160	02.1883	1 322,4 €	710 x 225	02.1904	Sob Consulta
180 x 110	02.1863	77,2 €	900/1000 x 160	02.1884	1 393,9 €	800 x 225	02.1905	Sob Consulta
200/225 x 110	02.1864	98,7 €	315 x 200	02.1885	Sob Consulta	900 x 225	02.1906	Sob Consulta
250/280 x 110	02.1865	123,4 €	355 x 200	02.1886	Sob Consulta	1000 x 225	02.1907	Sob Consulta
315/400 x 110	02.1866	217,9 €	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	629,0 €	500 x 200	02.1889	Sob Consulta	500 x 250	02.1910	Sob Consulta
710/800 x 110	02.1869	1 107,9 €	560 x 200	02.1890	Sob Consulta	560 x 250	02.1911	Sob Consulta
900/1000 x 110	02.1870	1 179,4 €	630 x 200	02.1891	Sob Consulta	630 x 250	02.1912	Sob Consulta
160 x 125	02.1871	74,1 €	710 x 200	02.1892	Sob Consulta	710 x 250	02.1913	Sob Consulta
180 x 125	02.1872	77,2 €	800 x 200	02.1893	Sob Consulta	800 x 250	02.1914	Sob Consulta
200/225 x 125	02.1873	98,7 €	900 x 200	02.1894	Sob Consulta	900 x 250	02.1915	Sob Consulta
250/280 x 125	02.1874	123,4 €	1000 x 200	02.1895	Sob Consulta	1000 x 250	02.1916	Sob Consulta
315/400 x 125	02.1875	217,9 €	1200 x 200	02.1896	Sob Consulta	1200 x 250	02.1917	Sob Consulta
450/500 x 125	02.1876	457,5 €	315 x 225	02.1897	Sob Consulta	560 x 315	02.1918	Sob Consulta
560/630 x 125	02.1877	629,0 €	355 x 225	02.1898	Sob Consulta	630 x 315	02.1919	Sob Consulta
710/800 x 125	02.1878	1 107,9 €	400 x 225	02.1899	Sob Consulta	710 x 315	02.1920	Sob Consulta
900/1000 x 125	02.1879	1 179,4 €	450 x 225	02.1900	Sob Consulta	800 x 315	02.1921	Sob Consulta
315/400 x 160	02.1880	231,5 €	500 x 225	02.1901	Sob Consulta	900 x 315	02.1922	Sob Consulta
450/500 x 160	02.1881	471,8 €	560 x 225	02.1902	Sob Consulta	1200 x 315	02.1923	Sob Consulta

Transições PEAD - Latão

Características:

- PN16
- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Roscas conforme norma EN 10226-1 / ISO 7-1



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 Electrosoldáveis PEAD - Latão

Características:

- PN16
- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Roscas conforme norma EN 10226-1 / ISO 7-1
- Voltagem de fusão: 39.5 – 48.0V
- Terminal: 4mm diâmetro



DN	Rosca Macho		Rosca Fêmea		90° Rosca Macho	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20 x 1/2"	02.1551	16,3 €	02.1560	21,3 €	02.1569	25,8 €
25 x 3/4"	02.1552	17,7 €	02.1561	21,3 €	02.1570	26,8 €
32 x 1"	02.1553	21,7 €	02.1562	21,3 €	02.1571	32,7 €
40 x 1 1/4"	02.1554	27,6 €	02.1563	25,1 €	02.1572	39,0 €
50 x 1 1/2"	02.1555	37,2 €	02.1564	39,7 €	02.1573	53,3 €
63 x 2"	02.1556	44,5 €	02.1565	43,5 €	02.1574	62,1 €
75 x 2 1/2"	02.1557	86,7 €	02.1566	72,2 €	02.1575	118,6 €
90 x 3"	02.1558	119,7 €	02.1567	91,3 €	02.1576	148,3 €
110 x 4"	02.1559	155,0 €	02.1568	143,3 €	02.1577	212,1 €



DN	90° Rosca Fêmea		45° Rosca Macho		45° Rosca Fêmea	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
20 x 1/2"	02.1578	27,5 €	-	-	-	-
25 x 3/4"	02.1579	27,5 €	-	-	-	-
32 x 1"	02.1580	30,5 €	02.1587	33,4 €	02.1594	31,9 €
40 x 1 1/4"	02.1581	37,2 €	02.1588	40,5 €	02.1595	37,0 €
50 x 1 1/2"	02.1582	56,0 €	02.1589	52,8 €	02.1596	56,0 €
63 x 2"	02.1583	61,6 €	02.1590	62,7 €	02.1597	61,6 €
75 x 2 1/2"	02.1584	94,6 €	02.1591	108,6 €	02.1598	111,9 €
90 x 3"	02.1585	113,6 €	02.1592	40,5 €	02.1599	37,0 €
110 x 4"	02.1586	179,7 €	02.1593	190,3 €	02.1600	197,0 €

Transições PEAD – Aço Inox

Características:

- PN16
- AISI 304
- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Roscas conforme norma EN 10226-1 / ISO 7-1



DN	Rosca Macho		Rosca Fêmea	
	Referência	Preço	Referência	Preço
25 x 3/4"	PC.2554	28,1 €	PC.2545	27,3 €
32 x 1"	PC.2555	32,3 €	PC.2546	31,6 €
40 x 1 1/4"	PC.2556	44,6 €	PC.2547	43,9 €
50 x 1 1/2"	PC.2557	59,3 €	PC.2548	53,8 €
63 x 2"	PC.2558	78,3 €	PC.2549	66,6 €
75 x 2 1/2"	PC.2559	127,3 €	PC.2550	120,9 €
90 x 3"	PC.2560	162,5 €	PC.2551	153,9 €
90 x 4"	PC.2561	230,9 €	PC.2552	212,6 €
110 x 4"	PC.2562	223,7 €	PC.2553	214,2 €

Transições PEAD – Aço Inox

Características:

- PN10
- Anel de reforço em AISI 304
- Construção segundo EN 1555-3, EN 12201-3, ISO 4437-3, ISO 4427-3, ISO 15494
- Roscas conforme norma EN 10226-1 / ISO 7-1



DN	Rosca Macho		Rosca Fêmea	
	Referência	Preço	Referência	Preço
20 x 1/2"	PC.2539	5,3 €	PC.2532	7,7 €
25 x 3/4"	02.2868	5,9 €	02.2869	8,3 €
32 x 1"	02.8189	6,6 €	02.1942	8,8 €
40 x 1 1/4"	PC.2540	7,6 €	PC.2533	9,8 €
50 x 1 1/2"	02.8190	9,5 €	02.8606	11,5 €
63 x 2"	02.8191	10,9 €	PC.2534	13,6 €
75 x 2 1/2"	PC.2541	22,2 €	PC.2535	23,8 €
90 x 3"	PC.2542	28,9 €	PC.2536	31,0 €
110 x 4"	PC.2543	38,6 €	PC.2537	40,7 €
125 x 4"	PC.2544	41,7 €	PC.2538	40,7 €



ACESSÓRIOS EM FFD E AÇO

Ligação e Derivação em FFD

Flangeados em FFD

Junta Mecânica em FFD

Bocas para PVC em FFD

Bocas para FFD em FFD

Juntas Flange-Multimateriais – MAFUSA

DN	Tolerância	Referência	Preço
50	59-72	02.2455	33 €
65	72-85	02.2456	38 €
80	88-103	02.2457	49 €
100	109-128	02.2458	54 €
125	132-153	02.2459	70 €
150	159-182	02.2460	73 €
150	192-210	02.2461	106 €
200	194-215	02.8949	119 €
200	218-235	02.2462	99 €
250	272-289	02.2464	138 €
300	315-332	02.2465	183 €
300	322-339	02.2466	184 €
350	351-378	02.2467	312 €
350	374-391	02.2468	351 €
400	400-429	02.2469	370 €
400	425-442	02.2470	358 €
450	476-493	02.2471	Sob Consulta
500	526-544	02.2472	Sob Consulta
600	630-647	02.2473	Sob Consulta



Juntas Flange-Multimateriais – AVK – Mod. 603

DN	Tolerância (mm)	Referência	Preço
40/50	46-63	02.8240	70 €
50	57-74	02.8241	71 €
50/60/65	57-74	02.8242	77 €
50/60/65	68-85	02.8235	78 €
80	84-106	02.8243	93 €
80/100	84-106	02.8236	97 €
100	99-119	02.8237	105 €
100	109-133	02.8238	104 €
100/125	109-133	02.8244	114 €
125/150	132-157	02.8231	129 €
150	157-183	02.8239	136 €
150	176-201	02.8245	183 €
200	193-215	02.8246	189 €
200	218-242	02.8247	208 €
250	242-268	02.8248	286 €
250	266-292	02.8204	296 €
250	280-306	02.8205	322 €
300	301-327	02.8249	388 €
300	324-350	02.8250	401 €
350	352-378	02.8251	420 €
350	372-396	02.8252	463 €
350	384-410	02.8253	485 €
400	410-436	02.8254	562 €
400	436-462	02.8255	588 €



Juntas Flange Anti-tracção p/ PVC/PE – MAFUSA

DN	PE	Referência	Preço
50	63	02.2505	46 €
60/65	75	02.2506	50 €
80	90	02.2507	54 €
100	110	02.2508	65 €
125	125	02.2509	74 €
125	140	02.2510	105 €
150	160	02.2511	98 €
200	200	02.2512	146 €
200	225	02.2513	192 €
250	250	02.2514	258 €
250	280	02.2515	Sob Consulta
300	315	02.2516	337 €
350	355	02.8172	Sob Consulta
400	400	02.8173	780 €
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	126 €
40/50	PN10/16	PC.1284	110 €
50-65/63	PN10/16	PC.1285	117 €
60-65/75	PN10/16	PC.1286	121 €
80/90	PN10/16	PC.1287	129 €
100/110	PN10/16	PC.1288	185 €
125/125	PN10/16	PC.1289	213 €
125/140	PN10/16	PC.1290	229 €
150/160	PN10/16	02.8099	235 €
200/200	PN10	PC.1291	367 €
200/200	PN16	02.8100	329 €
225/225	PN10	PC.1292	535 €
200/225	PN16	PC.1293	535 €
250/250	PN10/16*	PC.1294	554 €
250/280	PN10/16*	PC.1295	578 €
300/315	PN10/16*	PC.1296	676 €



Juntas Flange Anti-tracção Universais – AVK SUPA MAXI – Mod. 633

DN	Tolerância (mm)	Referência	Preço
40/50	48-71	02.8375	231 €
50/60/65	69-91	02.8376	257 €
80	82-106	02.8377	283 €
100	104-133	02.8378	341 €
80	104-133	02.8379	341 €
100/125	132-159	02.8380	535 €
150	159-188	02.8381	496 €
200	193-227	02.8382	746 €
250	224-257	02.8383	842 €
250	266-301	02.8384	983 €
300	314-356	02.8385	1 295 €
350	352-396	02.8386	3 691 €
400	392-442	02.8387	4 289 €
450	448-510	02.8388	5 739 €
500	498-552	02.8389	6 651 €
600	604-652	02.8390	10 032 €



Juntas Multimateriais – MAFUSA

DN	Tolerância	Referência	Preço
50	58-74	02.2540	32 €
65	68-84	02.2541	35 €
80	84-105	02.2542	51 €
100	99-118	02.2543	53 €
100	109-133	02.2544	57 €
125	133-157	02.2545	67 €
150	157-182	02.2546	86 €
150	177-201	02.2547	103 €
200	194-215	02.2548	91 €
200	218-242	02.2549	125 €
225	242-268	02.2550	155 €
225	266-291	02.2551	169 €
250	280-305	02.2552	179 €
250	302-327	02.2553	186 €
300	324-350	02.2554	227 €
350	352-378	02.2555	Sob Consulta
350	386-410	02.2556	317 €
400	410-436	02.2557	Sob Consulta
400	426-462	02.2558	Sob Consulta



Juntas Multimateriais – AVK – Mod. 601

DN	Tolerância (mm)	Referência	Preço
40	46-63	02.8256	63 €
50	57-74	02.8257	66 €
65	68-85	02.8258	79 €
80	84-106	02.2614	97 €
80	99-119	02.2615	106 €
100	109-133	02.2616	108 €
125	132-157	02.2617	124 €
150	157-183	02.8259	156 €
150	176-201	02.8260	177 €
175	193-215	02.8261	167 €
200	218-242	02.8262	208 €
225	242-268	02.2618	271 €
250	266-292	02.8263	289 €
250	280-306	02.8264	345 €
300	301-327	02.8265	327 €
300	324-350	02.8266	370 €
300	352-378	02.8267	484 €
350	372-396	02.8268	470 €
350	384-410	02.8269	482 €
400	410-436	02.8270	497 €
400	436-462	02.8271	541 €



Juntas Multimateriais Grande Tolerância – AVK – Mod. 602

DN	Tolerância Mín. (mm)	Tolerância Máx. (mm)	Referência	Preço
50	46-63	57-74	02.8577	82 €
50	46-63	68-85	PC.1239	103 €
75	57-74	68-85	02.2619	106 €
80	57-74	84-106	PC.1240	119 €
80	68-85	84-106	02.2620	116 €
100	84-106	99-119	PC.1241	133 €
100	84-106	109-133	PC.1242	138 €
100	99-119	109-133	PC.1243	139 €
150	99-119	132-157	PC.1244	158 €
150	109-133	132-157	PC.1245	153 €
150	109-133	159-183	PC.1246	183 €
150	132-157	157-183	PC.1247	187 €
150	157-183	176-201	02.2621	226 €
175	176-201	193-215	02.2622	247 €
200	176-201	218-242	PC.1248	280 €
200	193-215	218-242	02.8206	271 €
225	193-215	242-268	02.8616	333 €
225	218-242	242-268	PC.1250	353 €
250	242-268	266-292	02.8573	395 €
300	266-292	280-306	PC.1252	420 €
300	266-292	301-327	PC.1253	409 €
300	301-327	324-350	02.8574	438 €
350	301-327	352-378	PC.1255	565 €
350	324-350	352-378	PC.1256	573 €
375	352-378	372-397	PC.1257	615 €
400	372-396	384-410	02.8575	612 €
400	384-410	410-436	02.8576	633 €
400	410-436	436-462	PC.1260	657 €



Juntas Gibault

DN	Standard		Cegas	
	Referência	Preço	Referência	Preço
50	02.2902	14 €	02.2953	21 €
63	02.2903	15 €	02.2954	25 €
75	02.2904	16 €	02.2955	30 €
90	02.2905	20 €	02.2956	36 €
110	02.2906	31 €	02.2957	51 €
125	02.2907	34 €	02.2958	69 €
140	02.2908	39 €	02.2959	90 €
160	02.2909	48 €	02.2960	93 €
200	02.2911	69 €	02.2961	144 €
250	02.2912	109 €	02.2962	215 €
315	02.2913	144 €		
400	02.2914	276 €		
500	02.2915	468 €		



Juntas Anti-tracção p/ PVC/PE – MAFUSA

DN	PE	Referência	Preço
50	63	02.2623	57 €
60/65	75	02.2624	60 €
80	90	02.2625	70 €
100	110	02.2626	86 €
125	125	02.2627	96 €
140	140	02.2628	143 €
150	160	02.2629	122 €
200	200	02.2630	185 €
200	225	02.2631	299 €
250	250	02.2632	364 €
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
32/40	PC.1297	131 €
40/50	02.8234	138 €
50/63	02.2658	133 €
65/75	02.2659	147 €
80/90	PC.1299	157 €
100/110	02.2660	217 €
125/125	02.2661	254 €
125/140	PC.1300	283 €
150/160	02.2662	288 €
200/200	PC.1301	416 €
200/225	PC.1302	595 €
250/250	PC.1303	743 €
250/280	PC.1304	904 €
300/315	PC.1305	1 019 €



Juntas Anti-tracção Universais – AVK
SUPA MAXI – Mod. 631

DN	Tolerância (mm)	Referência	Preço
50	48-71	02.8347	350 €
65	69-91	02.8348	384 €
80	82-106	02.8349	376 €
100	104-133	02.8350	483 €
125	132-159	02.8351	542 €
150	159-188	02.8352	595 €
200	193-227	02.8353	1 073 €
225	224-257	02.8354	1 249 €
250	266-301	02.8355	1 445 €
300	314-356	02.8356	1 872 €
350	352-396	02.8357	4 768 €
400	392-442	02.8358	5 315 €
450	448-510	02.8359	9 071 €
500	498-552	02.8360	10 153 €
600	604-652	02.8361	11 402 €



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	371 €
50	48-71	82-106	02.8363	370 €
65	69-91	82-106	02.8364	384 €
80	82-106	104-133	02.8365	445 €
100	104-133	132-161	02.8366	535 €
100	104-133	159-188	02.8367	620 €
125	132-161	159-188	02.8368	638 €
150	159-188	193-227	02.8369	841 €
150	159-188	224-257	02.8370	939 €
200	193-227	224-257	02.8371	1 187 €
200	193-227	266-301	02.8372	1 293 €
225	224-257	266-301	02.8373	1 321 €
300	266-301	314-356	02.8374	1 660 €



Flanges de Adaptação p/ PVC e PE

DN	PE	PVC		PE/PVC	
		Referência	Preço	Referência	Preço
40	50	-	-	02.8593	33 €
50	63	02.8582	26 €	02.8594	34 €
60/65	63	02.8583	30 €	02.8595	33 €
60/65	75	02.8584	29 €	02.8596	36 €
80	90	02.8585	36 €	02.8597	42 €
100	110	02.8586	39 €	02.8598	50 €
125	125	02.8587	52 €	02.8599	66 €
125	140	02.8588	54 €	02.8600	69 €
150	160	02.8589	68 €	02.8601	89 €
200	200	02.8590	100 €	02.8602	144 €
200	225	02.8591	96 €	02.8603	159 €
300	315	02.8592	236 €	-	-



Flanges de Adaptação p/ FFD PN10

DN	Standard		Travada	
	Referência	Preço	Referência	Preço
60/65	02.2887	34 €	02.2896	37 €
80	02.2888	38 €	02.2897	46 €
100	02.2889	42 €	02.2898	48 €
125	02.2890	57 €	02.2899	68 €
150	02.2891	66 €	02.2900	79 €
200	02.2892	105 €	02.2901	129 €
250	02.2893	182 €	-	-
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	89 €
60/63	PN10/16	02.2796	92 €
65/75	PN10/16	02.2797	87 €
80/90	PN10/16	02.2798	85 €
100/110	PN10/16	02.2799	89 €
125/125	PN10/16	02.2800	130 €
125/140	PN10/16	02.2801	155 €
150/160	PN10/16	02.2802	149 €
200/200	PN10	02.2803	216 €
200/200	PN16	02.2804	214 €
200/225	PN10	02.2805	229 €
200/225	PN16	02.2806	229 €
250/250	PN10	02.2807	338 €
250/250	PN16	02.2808	345 €
250/280	PN10	02.2809	382 €
250/280	PN16	02.2810	Sob Consulta
300/315	PN10	02.2811	427 €
300/315	PN16	02.2812	456 €



Flange Adaptação p/ PVC e PE – AVK – Mod.05/60

DN/DE	Flange	Referência	Preço
50/63	PN10/16	02.2818	112 €
60/63	PN10/16	02.2819	115 €
65/75	PN10/16	02.2820	126 €
80/90	PN10/16	02.2821	115 €
100/110	PN10/16	02.2822	129 €
125/125	PN10/16	02.2823	229 €
125/140	PN10/16	02.2824	255 €
150/160	PN10/16	02.2825	236 €
200/200	PN10	02.2826	430 €
200/200	PN16	02.2827	422 €
200/225	PN10	02.2828	411 €
200/225	PN16	02.2829	411 €
250/250	PN10	02.2830	633 €
250/250	PN16	02.2831	632 €
250/280	PN10	02.2832	598 €
250/280	PN16	02.2833	596 €
300/315	PN10	02.2834	758 €
300/315	PN16	02.2835	783 €



Flange Adaptação p/ FFD – AVK – Mod.05/66

DN/DE	Flange	Referência	Preço
50/66	PN10/16	02.2836	190 €
60/77	PN10/16	02.2837	114 €
65/82	PN10/16	02.2838	140 €
80/98	PN10/16	02.2839	110 €
100/118	PN10/16	02.2840	115 €
125/144	PN10/16	02.2841	200 €
150/170	PN10/16	02.2842	195 €
200/222	PN10	02.2843	304 €
200/222	PN16	02.2844	310 €
250/274	PN16	02.2846	437 €
300/326	PN10	02.2847	578 €
300/326	PN16	02.2848	605 €



Flange Adaptação Travado p/ FFD – AVK – Mod.05/26

DN/DE	Flange	Referência	Preço
50/66	PN10/16	02.2854	235 €
60/77	PN10/16	02.2855	172 €
65/82	PN10/16	02.2856	199 €
80/98	PN10/16	02.2857	157 €
100/118	PN10/16	02.2858	161 €
125/144	PN10/16	02.2859	291 €
150/170	PN10/16	02.2860	271 €
200/222	PN10	02.2861	390 €
200/222	PN16	02.2862	395 €
250/274	PN10	02.2863	731 €
250/274	PN16	02.2864	737 €
300/326	PN10	02.2865	842 €
300/326	PN16	02.2866	870 €



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
½"	02.3304	18 €
¾"	02.3305	26 €
1"	02.3306	31 €
1¼"	02.3307	37 €
1½"	02.3308	46 €
2"	02.3309	55 €
2½"	02.3310	71 €
3"	02.3311	104 €



Junta de Desmontagem em FFD – Parafusaria Zincada

DN	PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50	02.2979	78 €	02.2979	78 €	02.3013	126 €
65	02.2980	90 €	02.2980	90 €	02.3014	169 €
80	02.2981	117 €	02.2981	117 €	02.3015	242 €
100	02.2982	138 €	02.2982	138 €	02.3016	230 €
125	02.2983	171 €	02.2983	171 €	02.3017	374 €
150	02.2984	212 €	02.2984	212 €	02.3018	403 €
200	02.2985	273 €	02.2999	302 €	02.3019	634 €
250	02.2986	367 €	02.3000	412 €	02.3020	910 €
300	02.2987	451 €	02.3001	499 €	02.3021	1 327 €
350	02.2988	630 €	02.3002	714 €	02.3022	1 934 €
400	02.2989	842 €	02.3003	928 €	02.3023	1 921 €
450	02.2990	1 272 €	02.3004	1 823 €	02.3024	2 955 €
500	02.2991	953 €	02.3005	1 444 €	02.3025	2 668 €
600	02.2992	1 858 €	02.3006	2 709 €	02.3026	3 350 €
700	02.2993	2 683 €	02.3007	3 527 €	02.3027	5 379 €
800	02.2994	3 147 €	02.3008	3 926 €	02.3028	6 316 €
900	02.2995	3 997 €	02.3009	5 003 €	02.3029	8 860 €
1000	02.2996	4 486 €	02.3010	5 987 €	02.3030	11 238 €
1200	02.2997	6 443 €	02.3011	9 073 €	02.3031	14 804 €
1400	02.2998	11 245 €	02.3012	13 968 €	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

Junta de Desmontagem em FFD – Parafusaria Inox A2

DN	PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50	PC.2488	94 €	PC.2488	94 €	PC.2510	163 €
65	PC.2489	108 €	PC.2489	108 €	PC.2511	220 €
80	PC.2490	140 €	PC.2490	140 €	PC.2512	315 €
100	PC.2491	166 €	PC.2491	166 €	PC.2513	299 €
125	PC.2492	205 €	PC.2492	205 €	PC.2514	486 €
150	PC.2493	254 €	PC.2493	254 €	PC.2515	524 €
200	PC.2494	327 €	PC.2502	363 €	PC.2516	824 €
250	PC.2495	441 €	PC.2503	495 €	PC.2517	1 183 €
300	PC.2496	542 €	PC.2504	599 €	PC.2518	1 725 €
350	PC.2497	755 €	PC.2505	857 €	PC.2519	2 514 €
400	PC.2498	1 011 €	PC.2506	1 114 €	PC.2520	2 497 €
450	PC.2499	1 619 €	PC.2507	2 321 €	PC.2521	3 841 €
500	PC.2500	1 144 €	PC.2508	1 733 €	PC.2522	3 468 €
600	PC.2501	2 366 €	PC.2509	3 449 €	PC.2523	4 354 €



Características:

- EN-GJS-500-7 (GGG50) com revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas em EPDM. Disponível com juntas em NBR: +5%
- Parafusaria em aço inox A2



Abraçadeiras para PE e PVC com Derivação Roscada



DE	¾"		1"		1½"		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	14 €	02.3526	16 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	02.3527	17 €	02.3528	17 €	02.3529	18 €	02.3530	17 €	02.3531	19 €	-	-	-	-
75	02.3532	19 €	02.3533	19 €	02.3534	20 €	02.3535	20 €	02.3536	21 €	-	-	-	-
90	02.3537	20 €	02.3538	20 €	02.3539	22 €	02.3540	22 €	02.3541	24 €	-	-	-	-
110	02.3542	28 €	02.3543	26 €	02.3544	28 €	02.3545	28 €	02.3546	28 €	-	-	-	-
125	02.3547	36 €	02.3548	29 €	02.3549	31 €	02.3550	31 €	02.3551	31 €	02.3552	59 €	02.3553	59 €
140	02.3554	48 €	02.3555	48 €	02.3556	49 €	02.3557	49 €	02.3558	50 €	02.3559	64 €	02.3560	61 €
160	02.3561	62 €	02.3562	62 €	02.3563	63 €	02.3564	51 €	02.3565	53 €	02.3566	81 €	02.3567	89 €
200	02.3568	73 €	02.3569	73 €	02.3570	64 €	02.3571	74 €	02.3572	65 €	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	184 €	02.3587	185 €	02.3588	191 €

Abraçadeiras para PE e PVC com Derivação Roscada



DN 40-200



DN 250-300

DE	¾"		1"		1½"		1½"		2"	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50	02.3720	42 €	02.3721	42 €	-	-	-	-	-	-
63	02.3722	44 €	02.3723	44 €	02.3724	44 €	02.3725	-	02.3726	-
75	02.3727	48 €	02.3728	48 €	02.3729	48 €	02.3730	48 €	02.3731	48 €
90	02.3732	52 €	02.3733	52 €	02.3734	52 €	02.3735	52 €	02.3736	52 €
110	02.3737	60 €	02.3738	60 €	02.3739	60 €	02.3740	60 €	02.3741	60 €
125	02.3742	68 €	02.3743	68 €	02.3744	68 €	02.3745	68 €	02.3746	69 €
140	02.3747	82 €	02.3748	82 €	02.3749	82 €	02.3750	82 €	02.3751	82 €
160	02.3752	89 €	02.3753	86 €	02.3754	88 €	02.3755	89 €	02.3756	86 €
180	02.3757	133 €	02.3758	134 €	02.3759	134 €	02.3760	134 €	02.3761	134 €
200	02.3762	136 €	02.3763	136 €	02.3764	136 €	02.3765	136 €	02.3766	136 €
225	-	-	02.3768	149 €	02.3769	149 €	02.3770	149 €	02.3771	146 €
250	-	-	02.3773	193 €	02.3774	194 €	02.3775	194 €	02.3776	196 €
280	-	-	02.3778	265 €	02.3779	265 €	02.3780	265 €	02.3781	265 €
315	-	-	02.3783	201 €	02.3784	201 €	02.3785	201 €	02.3786	201 €

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	½"		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 €

Atenção: Não inclui bandas de suporte (ver abaixo)

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 €

Atenção: Não inclui bandas de suporte (ver abaixo)

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 €



Curvas 11° Flangeadas (Flange Móvel)

- 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

DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
40	02.4070	02.4070	4,5	4,5	Sob Consulta
50	02.4071	02.4071	5,5	5,5	Sob Consulta
60	02.4072	02.4072	6	6	Sob Consulta
65	02.4073	02.4073	6,7	6,7	Sob Consulta
80	02.4074	02.4074	7,6	7,6	59 €
100	02.4075	02.4075	9	9	71 €
125	02.4076	02.4076	12,1	12,1	93 €
150	02.4077	02.4077	15,7	15,7	117 €
200	02.4078	02.4088	23,3	22,3	193 €
250	02.4079	02.4089	32,7	33,5	432 €
300	02.4080	02.4090	43,6	46	557 €
350	02.4081	02.4091	57,1	61,3	648 €
400	02.4082	02.4092	69,2	77,4	836 €
450	02.4083	02.4093	81,2	94,2	Sob Consulta
500	02.4084	02.4094	97,8	123,8	1 339 €
600	02.4085	02.4095	132,6	187,2	2 077 €
700	02.4086	02.4096	190,1	225,5	4 087 €
800	02.4087	02.4097	259	304,3	4 523 €

Curvas 22° Flangeadas (Flange Móvel)

- 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



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
40	02.4116	02.4116	4,6	4,6	Sob Consulta
50	02.4117	02.4117	5,6	5,6	Sob Consulta
60	02.4118	02.4118	6,2	6,2	56 €
65	02.4119	02.4119	6,9	6,8	56 €
80	02.4120	02.4120	7,9	7,9	59 €
100	02.4121	02.4121	9,4	9,4	71 €
125	02.4122	02.4122	12,9	12,8	97 €
150	02.4123	02.4123	16,9	16,9	121 €
200	02.4124	02.4134	25,4	24,4	193 €
250	02.4125	02.4135	35,6	36,4	432 €
300	02.4126	02.4136	48	50,4	539 €
350	02.4127	02.4137	63,4	67,6	648 €
400	02.4128	02.4138	78,9	87,1	836 €
450	02.4129	02.4139	94,4	107,4	1 268 €
500	02.4130	02.4140	114,2	140,2	1 453 €
600	02.4131	02.4141	158,1	212,7	2 204 €
700	02.4132	02.4142	229,5	265	4 062 €
800	02.4133	02.4143	310,5	356	4 550 €

Curvas 45° Flangeadas (Flange Móvel)

- 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



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
40	02.4162	02.4162	4,7	4,7	Sob Consulta
50	02.4163	02.4163	5,7	5,7	43 €
60	02.4164	02.4164	6,4	6,4	56 €
65	02.4165	02.4165	7,2	7,2	56 €
80	02.4166	02.4166	8,2	8,2	58 €
100	02.4167	02.4167	10,1	10,1	71 €
125	02.4168	02.4168	13,8	13,8	99 €
150	02.4169	02.4169	18,3	18,3	131 €
200	02.4170	02.4180	28,5	27,5	197 €
250	02.4171	02.4181	40,6	41,5	377 €
300	02.4172	02.4182	55,6	58	516 €
350	02.4173	02.4183	75,1	79,3	740 €
400	02.4174	02.4184	93,8	102	952 €
450	02.4175	02.4185	114,9	127,9	1 350 €
500	02.4176	02.4186	141,1	167,1	1 732 €
600	02.4177	02.4187	201,8	256,5	2 658 €
700	02.4178	02.4188	293	328,5	4 255 €
800	02.4179	02.4189	400	445,5	5 694 €

Curvas 90° Flangeadas (Flange Móvel)

- 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



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
40	02.4208	02.4208	4,8	4,8	35 €
50	02.4209	02.4209	6	6	45 €
60	02.4210	02.4210	6,8	6,8	56 €
65	02.4211	02.4211	7,6	7,6	56 €
80	02.4212	02.4212	8,6	8,6	59 €
100	02.4213	02.4213	10,7	10,7	74 €
125	02.4214	02.4214	14,7	14,7	105 €
150	02.4215	02.4215	19,5	19,5	140 €
200	02.4216	02.4227	30,2	29,2	212 €
250	02.4217	02.4228	47,6	48,4	400 €
300	02.4218	02.4229	66,2	68,6	629 €
350	02.4219	02.4230	95,9	100	949 €
400	02.4220	02.4231	122,5	130,7	1 220 €
450	02.4221	02.4232	152	165	1 747 €
500	02.4222	02.4233	189,5	215,5	2 122 €
600	02.4223	02.4234	276,5	331,1	3 261 €
700	02.4224	02.4235	402,8	438,2	5 567 €
800	02.4225	02.4236	553,8	599,2	7 613 €

Curvas com Pé Flangeadas (Flange Móvel)

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



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
100	PC.1809	PC.1809	12	12	131 €

Troços Flangeados (Flange Móvel)

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



DN / L	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
40 / 80	02.4511	02.4511	3,8	3,8	28 €
40 / 100	02.4512	02.4512	4	4	29 €
40 / 150	02.4513	02.4513	4,4	4,4	32 €
40 / 200	02.4514	02.4514	4,8	4,8	35 €
40 / 250	02.4515	02.4515	5,2	5,2	38 €
40 / 300	02.4516	02.4516	5,5	5,5	40 €
40 / 400	02.4517	02.4517	6,3	6,3	46 €
40 / 500	02.4518	02.4518	7	7	51 €
50 / 250	02.4519	02.4519	6,4	6,4	48 €
50 / 500	02.4520	02.4520	8,6	8,6	64 €
60 / 250	02.4521	02.4521	7	7	55 €
60 / 500	02.4522	02.4522	9,7	9,7	78 €
65 / 250	02.4523	02.4523	7,4	7,4	55 €
65 / 500	02.4524	02.4524	10,1	10,1	78 €
80 / 100	02.4525	02.4525	6,5	6,5	50 €
80 / 150	02.4526	02.4526	7,2	7,2	52 €
80 / 200	02.4527	02.4527	7,9	7,9	58 €
80 / 250	02.4528	02.4528	8,6	8,6	59 €
80 / 300	02.4529	02.4529	9,3	9,3	64 €
80 / 400	02.4530	02.4530	10,7	10,7	74 €
80 / 500	02.4531	02.4531	12,1	12,1	83 €
80 / 600	02.4532	02.4532	13,5	13,5	109 €
80 / 800	02.4533	02.4533	16,3	16,3	120 €
80 / 1000	02.4534	02.4534	19,1	19,1	154 €
100 / 100	02.4535	02.4535	7,7	7,7	56 €
100 / 150	02.4536	02.4536	8,5	8,5	58 €
100 / 200	02.4537	02.4537	9,4	9,4	65 €
100 / 250	02.4538	02.4538	10,3	10,3	71 €
100 / 300	02.4539	02.4539	11,2	11,2	77 €
100 / 400	02.4540	02.4540	12,9	12,9	89 €
100 / 500	02.4541	02.4541	14,7	14,7	101 €
100 / 600	02.4542	02.4542	16,5	16,5	139 €
100 / 800	02.4543	02.4543	20	20	145 €
100 / 1000	02.4544	02.4544	23,6	23,6	196 €
125 / 250	02.4545	02.4545	13,4	13,4	108 €
125 / 500	02.4546	02.4546	19	19	136 €
150 / 150	02.4547	02.4547	14,4	14,4	103 €
150 / 200	02.4548	02.4548	15,8	15,8	113 €
150 / 250	02.4549	02.4549	17,2	17,2	123 €
150 / 300	02.4550	02.4550	18,7	18,7	134 €
150 / 400	02.4551	02.4551	21,5	21,5	154 €
150 / 500	02.4552	02.4552	24,3	24,3	174 €
150 / 1000	02.4553	02.4553	38,4	38,4	275 €
200 / 150	02.4560	02.4570	20,8	19,8	160 €
200 / 200	02.4554	02.4571	22,8	21,8	164 €
200 / 250	02.4555	02.4572	24,8	23,8	170 €
200 / 300	02.4556	02.4573	26,8	25,8	206 €
200 / 400	02.4557	02.4574	30,8	29,8	214 €
200 / 500	02.4559	02.4575	34,9	33,9	243 €
200 / 1000	02.4558	02.4576	54,9	53,9	414 €
250 / 250	02.4561	02.4577	32,9	33,7	279 €
250 / 500	02.4562	02.4578	46,3	47,1	389 €
300 / 250	02.4563	02.4579	42,8	45,2	423 €
300 / 500	02.4564	02.4580	59,8	62,2	514 €
350 / 500	02.4565	02.4581	75,5	79,7	808 €
400 / 250	02.8123	PC.1140	64,3	72,5	892 €
400 / 500	02.4566	02.4582	89,7	97,9	1 037 €
500 / 250	PC.1137	PC.1141	86,3	112,3	1 292 €
500 / 500	02.4567	02.4583	121,6	147,6	1 698 €
600 / 250	PC.1138	PC.1142	110,8	165,4	2 021 €
600 / 500	02.4569	02.4584	157,2	211,8	2 186 €
800 / 500	PC.1139	02.4585	250	304,6	3 937 €

Passamuros Flangeados (Flange Móvel)

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



DN / L	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
50 / 500	02.4784	02.4784	9,1	9,1	69 €
65 / 500	02.4785	02.4785	11,3	11,3	85 €
80 / 800	02.4786	02.4786	17,5	17,5	120 €
100 / 800	02.4787	02.4787	21,4	21,4	147 €
125 / 800	02.4788	02.4788	27,6	27,6	198 €
150 / 800	02.4789	02.4789	34,7	34,7	249 €
200 / 800	02.4790	02.4800	49,4	48,4	347 €
250 / 800	02.4791	02.4801	65,4	66,2	547 €
300 / 1000	02.4792	02.4802	98,5	100,9	834 €
350 / 1000	02.4793	02.4803	122,9	127,1	1 187 €
400 / 1000	02.4794	02.4804	146,6	154,8	1 445 €
450 / 1000	02.4795	02.4805	170,4	183,4	1 901 €
500 / 1000	02.4796	02.4806	199,4	225,4	2 336 €
600 / 1000	02.4797	02.4807	258,8	313,4	3 248 €
700 / 1000	02.4798	02.4808	343	378,4	4 837 €
800 / 1000	02.4799	02.4809	455	478	6 110 €

Reduções Flangeadas (Flange Móvel)

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



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
60 x 50	02.4645	02.4645	5,7	5,7	61 €
65 x 50	02.4646	02.4646	6,1	6,1	61 €
80 x 50	02.4647	02.4647	6,3	6,3	49 €
80 x 60	02.4648	02.4648	7	7	59 €
80 x 65	02.4649	02.4649	7,4	7,4	59 €
100 x 50	02.4650	02.4650	7,5	7,5	57 €
100 x 60	02.4651	02.4651	7,8	7,8	57 €
100 x 65	02.4652	02.4652	8,2	8,2	57 €
100 x 80	02.4654	02.4654	8,6	8,6	59 €
125 x 80	02.4655	02.4655	9,8	9,8	71 €
125 x 100	02.4656	02.4656	10,5	10,5	75 €
150 x 50	02.4657	02.4657	10,9	10,9	84 €
150 x 60	02.4658	02.4658	10,9	10,9	84 €
150 x 65	02.4659	02.4659	11	11	84 €
150 x 80	02.4660	02.4660	11,7	11,7	84 €
150 x 100	02.4661	02.4661	12,4	12,4	89 €
150 x 125	02.4662	02.4662	13,8	13,8	99 €
200 x 80	02.4663	02.4699	16,4	15,9	114 €
200 x 100	02.4664	02.4700	17,2	16,7	120 €
200 x 125	02.4665	02.4701	18,7	18,2	130 €
200 x 150	02.4666	02.4702	20,5	20	143 €
250 x 100	02.4667	02.4703	21,7	22,1	203 €
250 x 150	02.4669	02.4705	25,1	25,5	211 €
250 x 200	02.4670	02.4706	28,9	28,8	238 €
300 x 100	02.4671	02.4707	27,4	28,6	415 €
300 x 150	02.4672	02.4708	30,9	32	415 €
300 x 200	02.4673	02.4709	34,7	35,4	415 €
300 x 250	02.4674	02.4710	38,8	40,4	435 €
350 x 200	02.4675	02.4711	40,1	43,9	463 €
350 x 250	02.4676	02.4712	44,3	49	519 €
350 x 300	02.4677	02.4713	49,5	55	607 €
400 x 200	02.4679	02.4714	48,7	52,3	574 €
400 x 250	02.4680	02.4715	53	57,5	574 €
400 x 300	02.4681	02.4716	58,3	63,8	624 €
400 x 350	02.4682	02.4717	64,5	70,7	701 €
450 x 300	02.4683	02.4718	91	95,2	1 010 €
450 x 350	02.4684	02.4719	69	74,2	1 010 €
450 x 400	02.4685	02.4720	74,4	81,5	1 010 €
500 x 300	02.4686	02.4721	101	115,2	1 292 €
500 x 350	02.4687	02.4722	109,6	124,7	1 292 €
500 x 400	02.4688	02.4723	117,8	134,9	1 398 €
500 x 450	02.4689	02.4724	86,4	105,9	1 398 €
600 x 400	02.4690	02.4725	137,8	169,2	1 753 €
600 x 450	02.4691	02.4726	145,6	179,4	2 032 €
600 x 500	02.4692	02.4727	155,7	196,1	2 032 €
700 x 500	02.4693	02.4728	193,3	224	3 257 €
700 x 600	02.4694	02.4729	215,4	260,4	3 257 €
800 x 500	02.4695	02.4730	239,6	275,3	4 037 €
800 x 600	02.4696	02.4731	258,4	308,4	4 037 €
800 x 700	02.4697	02.4732	259,6	300	4 151 €

Tês Flangeados (Flange Móvel)

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



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
50 x 50	02.4255	02.4255	9,6	9,6	74 €
60 x 60	02.4256	02.4256	11	11	94 €
65 x 65	02.4258	02.4258	12,1	12,1	94 €
80 x 50	02.4259	02.4259	12,1	12,1	104 €
80 x 60	02.4260	02.4260	12,8	12,8	104 €
80 x 65	02.4261	02.4261	13	13	104 €
80 x 80	02.4262	02.4262	14	14	96 €
100 x 50	02.4263	02.4263	14,4	14,4	120 €
100 x 60	02.4264	02.4264	14,8	14,8	120 €
100 x 65	02.4265	02.4265	15	15	120 €
100 x 80	02.4266	02.4266	15,9	15,9	109 €
100 x 100	02.4267	02.4267	17,4	17,4	120 €
125 x 60	02.8163	02.8163	18,5	18,6	140 €
125 x 65	02.4268	02.4268	18,8	18,8	140 €
125 x 80	02.4269	02.4269	19,8	19,8	140 €
125 x 100	02.4270	02.4270	21,3	21,3	152 €
125 x 125	02.4271	02.4271	23,5	23,5	168 €
150 x 50	02.4272	02.4272	22,3	22,3	187 €
150 x 60	02.4273	02.4273	23,1	23,1	187 €
150 x 65	02.4274	02.4274	23,1	23,1	187 €
150 x 80	02.4275	02.4275	24,5	24,5	176 €
150 x 100	02.4276	02.4276	26	26	186 €
150 x 125	02.4277	02.4277	28,5	28,5	204 €
150 x 150	02.4278	02.4278	31,3	31,3	224 €
200 x 50	02.4279	02.8164	31,9	30,9	238 €
200 x 60	02.4280	02.8165	32,8	31,8	238 €
200 x 65	02.4281	02.4355	32	32	238 €
200 x 80	02.4282	02.4356	34,2	33,2	238 €
200 x 100	02.4283	02.4357	35,8	34,8	249 €
200 x 125	02.4284	02.4358	38,9	37,9	272 €
200 x 150	02.4285	02.4359	41,9	40,9	293 €
200 x 200	02.4286	02.4360	48,4	46,9	336 €
250 x 60	PC.1135	02.8167	45,5	46,3	463 €
250 x 65	02.4287	02.4361	45,5	46,3	501 €
250 x 80	02.4288	02.4362	45,5	46,3	501 €
250 x 100	02.4289	02.4363	47,5	48,3	501 €
250 x 150	02.4291	02.4364	54,3	55,1	561 €
250 x 200	02.4292	02.4365	61,3	61,6	567 €
250 x 250	02.4293	02.4366	69,1	70,3	587 €
300 x 80	02.4295	02.4367	59,1	61,5	707 €
300 x 100	02.4296	02.4368	61,7	64,1	697 €
300 x 150	02.4298	02.4369	69,1	71,5	742 €
300 x 200	02.4299	02.4370	76,8	78,7	754 €
300 x 250	02.4300	02.4371	85,4	88,2	812 €
300 x 300	02.4301	02.4372	95,8	99,3	821 €
350 x 80	02.4303	02.4373	75,3	79,5	1 049 €
350 x 100	02.4304	02.4374	78,3	82,5	1 088 €
350 x 150	02.4305	02.4375	87	91,2	1 130 €
350 x 200	02.4306	02.4376	95,6	99,3	1 168 €
350 x 250	02.4307	02.4377	105	109,6	1 199 €
350 x 300	02.4308	02.4378	117	122,2	1 244 €
350 x 350	02.4309	02.4379	127	133,6	1 254 €
400 x 80	02.4310	02.4380	91,2	99,4	1 246 €
400 x 100	02.4311	02.4381	94,2	102,4	1 294 €
400 x 150	02.4313	02.4382	103,9	112,1	1 317 €
400 x 200	02.4314	02.4383	114	121,7	1 349 €
400 x 250	02.4315	02.4384	124,1	132,7	1 385 €
400 x 300	02.4316	02.4385	135,6	145	1 430 €
400 x 400	02.4317	02.4386	159,6	171,9	1 605 €
450 x 100	02.4318	02.4387	110,3	123,3	1 638 €
450 x 150	02.4320	02.4388	120,2	133,2	1 670 €
450 x 200	02.4321	02.4389	131	143,5	1 701 €
450 x 250	02.4322	02.4390	142,9	156,3	1 738 €
450 x 300	02.4323	02.4391	154	168,6	1 774 €
450 x 450	02.4324	02.4392	196	215,5	2 233 €
500 x 80	02.8151	02.8168	131,7	157,7	1 869 €
500 x 100	02.4325	02.4393	131,7	157,7	1 869 €
500 x 150	02.4326	02.4394	142,7	168,7	1 895 €
500 x 200	02.4327	02.4395	154,7	180,2	1 927 €
500 x 250	02.4328	02.4396	169,6	196	1 962 €
500 x 300	02.4329	02.4397	209,2	213,2	2 209 €
500 x 400	02.4330	02.4397	209,8	239,9	2 902 €
500 x 500	02.4331	02.4398	241	280	2 902 €

Tês Flangeados (Flange Móvel)

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



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
600 x 100	02.4332	02.4399	181,1	235,7	2 679 €
600 x 150	02.4333	02.4400	193,4	248	2 719 €
600 x 200	02.4334	02.4401	206,1	260,2	2 750 €
600 x 250	02.4335	02.4402	224	279	2 865 €
600 x 300	02.4336	02.4403	237,1	292,7	3 033 €
600 x 400	02.4337	02.4404	270	328,7	3 406 €
600 x 600	02.4338	02.4405	333,1	414,9	4 300 €
700 x 150	02.4339	02.4406	210,6	246	3 886 €
700 x 200	02.4340	02.4407	265,1	300	3 886 €
700 x 250	02.4341	02.4408	274,2	310	4 923 €
700 x 300	02.4342	02.4409	323,4	360	4 923 €
700 x 400	02.4343	02.4410	340,5	380	6 675 €
700 x 500	02.4344	02.4411	441,6	490	6 675 €
700 x 700	02.4345	02.4412	476,9	530	6 855 €
800 x 150	02.4346	02.4413	350,1	395	5 049 €
800 x 200	02.4347	02.4414	350,1	395	5 049 €
800 x 250	02.4348	02.4415	354,2	400	6 290 €
800 x 300	02.4349	02.4416	408,4	455	6 290 €
800 x 400	02.4350	02.4417	445,5	495	6 290 €
800 x 500	PC.1136	02.8170	466,6	525	8 895 €
800 x 600	02.4351	02.4418	627,3	700	8 895 €
800 x 800	02.4352	02.4419	661,9	730	9 335 €

Cruzetas Flangeadas (Flange Móvel)

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



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
80	02.4826	02.4826	16,7	16,7	121 €
100	02.4827	02.4827	20,9	20,9	151 €
125	02.4828	02.4828	28,2	28,2	269 €
150	02.4829	02.4829	37,5	37,5	283 €
200	02.4830	02.4833	57,7	56,2	459 €
250	02.4831	02.4834	83,1	84,3	871 €
300	02.4832	02.4835	115,5	119,1	1 231 €

Ligadores Flange (Flange Móvel) – Ponta Lisa

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



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
80	02.4882	02.4882	7,7	7,7	53 €
100	02.4883	02.4883	9,4	9,4	65 €
125	02.4884	02.4884	12	12	86 €
150	02.4885	02.4885	15,3	15,3	110 €
200	02.4886	02.4895	22,5	22	158 €
250	02.4887	02.4896	31,3	31,7	262 €
300	02.4888	02.4897	41,8	43	355 €
350	02.4889	02.4898	54,6	56,7	502 €
400	02.4890	02.4899	66	70,1	621 €
450	-	02.4900	78,3	84,8	Sob Consulta
500	02.4891	02.4901	99,1	112,1	835 €
600	02.4892	02.4902	135,4	162,7	1 103 €
700	02.4893	02.4903	172,5	190	1 602 €
800	02.4894	02.4904	223,3	246	2 429 €

S de Ajustamento Flangeados (Flange Móvel)

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



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
100 x 500	02.4840	02.4840	20,3	20,3	157 €
100 x 1000	02.4841	02.4841	29,1	29,1	225 €

Flanges em FFD com Rosca

Características:

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



DN/PE	1"		1½"		2"		2½"	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
40	02.6108	46,50 €	PC.1810	46,50 €	02.6109	46,50 €	PC.1811	46,50 €
50	02.6108	46,50 €	PC.1810	46,50 €	02.6109	46,50 €	PC.1811	46,50 €
60	02.6108	46,50 €	PC.1810	46,50 €	02.6109	46,50 €	PC.1811	46,50 €
65	02.6108	46,50 €	PC.1810	46,50 €	02.6109	46,50 €	PC.1811	46,50 €
80	02.6116	54,30 €	PC.1812	54,30 €	02.6117	63,10 €	02.6118	63,10 €
100	02.6120	60,20 €	PC.1813	60,20 €	02.6121	68,90 €	PC.1814	68,90 €
150	02.6122	81,40 €	02.8147	81,40 €	02.6123	90,10 €	PC.1815	90,10 €
200 PN10	02.6128	107,70 €	02.8148	107,70 €	02.6129	116,50 €	PC.1820	116,50 €
200 PN16	02.6124	107,70 €	PC.1816	107,70 €	02.6125	116,50 €	PC.1817	116,50 €
250 PN10	02.6130	158,20 €	PC.1821	158,20 €	02.6131	166,90 €	PC.1822	166,90 €
250 PN16	02.6126	158,20 €	PC.1818	158,20 €	02.6127	166,90 €	PC.1819	166,90 €

Flanges Móveis/Orientáveis

Características:

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



DN/PE	PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
60	02.6132	19,40 €	02.6132	19,40 €	02.6158	Sob Consulta
65	02.6133	32,20 €	02.6133	32,20 €	02.6159	Sob Consulta
80	02.6134	20,10 €	02.6134	20,10 €	02.6160	20,10 €
100	02.6135	22,10 €	02.6135	22,10 €	02.6161	32,30 €
125	02.6136	27,70 €	02.6136	27,70 €	02.6162	42,50 €
150	02.6137	36,90 €	02.6137	36,90 €	02.6163	51,60 €
200	02.6148	56,30 €	02.6138	56,30 €	02.6164	73,80 €
250	02.6149	70,10 €	02.6139	70,10 €	02.6165	102,30 €
300	02.6150	96,80 €	02.6140	96,80 €	02.6166	131,90 €
350	02.6151	125,40 €	02.6141	125,40 €	02.6167	180,70 €
400	02.6152	162,50 €	02.6142	162,50 €	02.6168	232,40 €
450	02.6153	198,10 €	02.6143	198,10 €	02.6169	261,30 €
500	02.6154	281,10 €	02.6144	281,10 €	02.6170	340,50 €
600	02.6155	451,70 €	02.6145	451,70 €	02.6171	462,20 €
700	02.6156	596,90 €	02.6146	596,90 €	02.6172	698,40 €
800	02.6157	789,80 €	02.6147	789,80 €	02.6173	874,20 €

Flanges Cegas em FFD

Características:

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



DN	PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
50	02.6215	17,60 €	02.6215	17,60 €	-	Sob Consulta
60	02.6216	19,70 €	02.6216	19,70 €	-	Sob Consulta
65	02.6217	21,90 €	02.6217	21,90 €	-	Sob Consulta
80	02.6218	25,60 €	02.6218	25,60 €	-	Sob Consulta
100	02.6219	31,40 €	02.6219	31,40 €	-	Sob Consulta
125	02.6220	40,80 €	02.6220	40,80 €	-	Sob Consulta
150	02.6221	52,60 €	02.6221	52,60 €	-	Sob Consulta
200	-	Sob Consulta	02.6222	79,00 €	-	Sob Consulta
250	-	Sob Consulta	02.6223	129,40 €	-	Sob Consulta
300	-	Sob Consulta	02.6224	183,20 €	-	Sob Consulta
350	-	Sob Consulta	02.6225	279,90 €	-	Sob Consulta
400	-	Sob Consulta	02.6226	371,80 €	-	Sob Consulta
450	-	Sob Consulta	02.6227	540,70 €	-	Sob Consulta
500	-	Sob Consulta	02.6228	714,40 €	-	Sob Consulta
600	-	Sob Consulta	02.6229	1 118,60 €	-	Sob Consulta
700	-	Sob Consulta	02.6230	1 989,60 €	-	Sob Consulta
800	-	Sob Consulta	02.6231	2 749,30 €	-	Sob Consulta

Curvas 11° Flangeadas (Flange Móvel)

- Características:
- Ferro Fundido Dúctil
 - Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	L (mm)	Peso (kg)	Preço
02.8471	50	PN10/16	109	5,8	42 €
02.8472	65	PN10/16	119	6,7	51 €
02.8473	80	PN10/16	113	7,7	61 €
02.8474	100	PN10/16	115	9,3	84 €
02.8475	125	PN10/16	111	15	103 €
02.8476	150	PN10/16	113	19	153 €
02.8477	200	PN16	132	23	189 €
02.8478	250	PN16	165	36	246 €
02.8479	300	PN16	175	63	433 €

Curvas 22° Flangeadas (Flange Móvel)

- Características:
- Ferro Fundido Dúctil
 - Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	L (mm)	Peso (kg)	Preço
02.8461	40	PN10/16	94	4,6	39 €
02.8462	50	PN10/16	104	5,6	40 €
02.8463	65	PN10/16	114	6,8	60 €
02.8464	80	PN10/16	105	8,2	69 €
02.8465	100	PN10/16	110	9,1	80 €
02.8466	125	PN10/16	105	15	99 €
02.8467	150	PN10/16	109	18	127 €
02.8468	200	PN16	131	23	195 €
02.8469	250	PN16	190	43	291 €
02.8470	300	PN16	210	56	411 €

Curvas 45° Flangeadas (Flange Móvel)

- Características:
- Ferro Fundido Dúctil
 - Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	L (mm)	Peso (kg)	Preço
02.8451	40	PN10/16	140	5	41 €
02.8452	50	PN10/16	150	6,8	48 €
02.8453	65	PN10/16	160	7,4	56 €
02.8454	80	PN10/16	130	8,1	67 €
02.8455	100	PN10/16	140	10	90 €
02.8456	125	PN10/16	150	13	111 €
02.8457	150	PN10/16	160	18	148 €
02.8458	200	PN16	180	26	220 €
02.8459	250	PN16	350	60	376 €
02.8460	300	PN16	400	74	534 €

Curvas 90° Flangeadas (Flange Móvel)

- Características:
- Ferro Fundido Dúctil
 - Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	L (mm)	Peso (kg)	Preço
02.8441	40	PN10/16	140	4	53 €
02.8442	50	PN10/16	150	5	50 €
02.8443	65	PN10/16	160	6	58 €
02.8444	80	PN10/16	165	7	74 €
02.8445	100	PN10/16	180	10	86 €
02.8446	125	PN10/16	200	13	131 €
02.8447	150	PN10/16	220	16	163 €
02.8448	200	PN16	260	20	270 €
02.8449	250	PN16	350	48	413 €
02.8450	300	PN16	400	87	631 €

Curva com Pé Flangeada (Flange Móvel)

- Características:
- Ferro Fundido Dúctil
 - Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	L (mm)	Peso (kg)	Preço
PC.1682	80	PN10/16	165	7,3	94 €
PC.1683	100	PN10/16	180	20	135 €
PC.1684	150	PN10/16	220	25	248 €

Troços Flangeados (Flange Móvel)

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	L (mm)	Peso (kg)	Preço
02.8400	40	PN10/16	250	5,2	42 €
02.8416	40	PN10/16	500	7,6	58 €
02.8401	50	PN10/16	250	6,3	45 €
02.8417	50	PN10/16	500	9,3	61 €
02.8402	65	PN10/16	250	8,2	58 €
02.8418	65	PN10/16	500	9,2	78 €
02.8391	80	PN10/16	100	6,2	50 €
02.8394	80	PN10/16	150	6,9	55 €
02.8397	80	PN10/16	200	7,5	60 €
02.8403	80	PN10/16	250	8,2	66 €
02.8410	80	PN10/16	300	8,9	73 €
02.8413	80	PN10/16	400	10	88 €
02.8419	80	PN10/16	500	12	94 €
02.8392	100	PN10/16	100	7,2	62 €
02.8395	100	PN10/16	150	8,1	72 €
02.8398	100	PN10/16	200	8,9	78 €
02.8404	100	PN10/16	250	9,7	84 €
02.8411	100	PN10/16	300	11	93 €
02.8414	100	PN10/16	400	12	106 €
02.8420	100	PN10/16	500	14	113 €
02.8426	100	PN10/16	600	16	109 €
02.8427	100	PN10/16	1000	22	242 €
02.8405	125	PN10/16	250	16	126 €
02.8421	125	PN10/16	500	23	161 €
02.8393	150	PN10/16	100	12	93 €
02.8396	150	PN10/16	150	14	99 €
02.8399	150	PN10/16	200	15	115 €
02.8406	150	PN10/16	250	16	133 €
02.8412	150	PN10/16	300	18	129 €
02.8415	150	PN10/16	400	20	181 €
02.8422	150	PN10/16	500	23	194 €
02.8428	150	PN10/16	1000	35	256 €
02.8407	200	PN16	250	27	192 €
02.8423	200	PN16	500	37	263 €
02.8429	200	PN16	1000	49	378 €
02.8408	250	PN16	250	37	227 €
02.8424	250	PN16	500	55	400 €
02.8430	250	PN16	1000	65	496 €
02.8409	300	PN16	250	46	341 €
02.8425	300	PN16	500	72	463 €
02.8431	300	PN16	1000	90	756 €

Passamuros Flangeados (Flange Móvel)

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	L (mm)	Peso (kg)	Preço
02.8432	80	PN10/16	800	17	135 €
02.8433	100	PN10/16	800	21	161 €
02.8434	125	PN10/16	800	26	194 €
02.8435	150	PN10/16	800	32	244 €
02.8436	200	PN16	800	45	350 €
02.8437	250	PN16	800	60	508 €
02.8438	300	PN16	1000	93	786 €
02.8439	400	PN16	1000	157	1 205 €
02.8440	500	PN16	1000	235	1 794 €

Tês Flangeados (Flange Móvel)

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	L (mm)	Peso (kg)	Preço
02.8509	40	PN10/16	280	3,5	58 €
02.8510	50-50	PN10/16	300	4,6	72 €
02.8511	50-40	PN10/16	300	7,2	69 €
02.8512	65-65	PN10/16	320	11	98 €
02.8513	65-50	PN10/16	330	10	108 €
02.8514	65-40	PN10/16	300	9,2	87 €
02.8515	80	PN10/16	330	13	96 €
02.8516	80-65	PN10/16	310	12	99 €
02.8517	80-50	PN10/16	330	12	105 €
02.8518	80-40	PN10/16	310	8,5	109 €
02.8519	100	PN10/16	360	16	131 €
02.8520	100-80	PN10/16	360	15	117 €
02.8521	100-65	PN10/16	320	14	125 €
02.8522	100-50	PN10/16	360	14	130 €
02.8523	100-40	PN10/16	320	13	135 €
02.8524	125	PN10/16	400	22	161 €
02.8525	125-100	PN10/16	400	20	164 €
02.8526	125-80	PN10/16	400	23	158 €
02.8527	125-65	PN10/16	330	17	165 €
02.8528	125-50	PN10/16	400	18	172 €
02.8529	125-40	PN10/16	330	16	183 €
02.8530	150	PN10/16	440	29	215 €
02.8531	150-125	PN10/16	440	27	189 €
02.8532	150-100	PN10/16	440	25	194 €
02.8533	150-80	PN10/16	440	25	234 €
02.8534	150-65	PN10/16	440	21	207 €
02.8535	150-50	PN10/16	440	22	220 €
02.8536	150-40	PN10/16	440	18	227 €
02.8537	200	PN16	520	44	269 €
02.8538	200-150	PN16	520	40	282 €
02.8539	200-125	PN16	435	33	291 €
02.8540	200-100	PN16	520	37	306 €
02.8541	200-80	PN16	520	39	316 €
02.8542	200-65	PN16	365	30	328 €
02.8543	200-50	PN16	520	35	356 €
02.8544	250	PN16	700	69	330 €
02.8545	250-200	PN16	700	64	370 €
02.8546	250-150	PN16	485	61	397 €
02.8547	250-125	PN16	460	45	431 €
02.8548	250-100	PN16	700	56	391 €
02.8549	250-80	PN16	405	42	457 €
02.8550	250-65	PN16	385	49	571 €
02.8551	300	PN16	800	106	505 €
02.8552	300-250	PN16	620	96	541 €
02.8553	300-200	PN16	800	86	572 €
02.8554	300-150	PN16	505	84	603 €
02.8555	300-100	PN16	800	72	734 €
02.8556	300-80	PN16	425	60	791 €

Cruzetas Flangeadas (Flange Móvel)

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	L (mm)	Peso (kg)	Preço
PC.1646	80	PN10/16	330	17	138 €
PC.1647	100	PN10/16	360	21	161 €
PC.1648	125	PN10/16	400	27	215 €
PC.1649	150	PN10/16	440	37	287 €
PC.1650	200	PN16	520	55	396 €
PC.1651	250	PN16	700	87	798 €

Cones de Redução Flangeados (Flange Móvel)

- Características:
- Ferro Fundido Dúctil
 - Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN1 - DN2	Flange	L (mm)	Peso (kg)	Preço
02.8480	65-50	PN10/16	160	5,4	48 €
02.8481	65-40	PN10/16	160	5,6	63 €
02.8482	80-65	PN10/16	200	6,8	56 €
02.8483	80-50	PN10/16	200	6,3	52 €
02.8341	80-40	PN10/16	200	5,8	65 €
02.8484	100-80	PN10/16	200	10	71 €
02.8485	100-65	PN10/16	200	7,5	63 €
02.8342	100-50	PN10/16	200	7	60 €
02.8486	125-100	PN10/16	200	10	91 €
02.8487	125-80	PN10/16	200	9,4	80 €
02.8488	125-65	PN10/16	200	8,8	76 €
02.8489	125-50	PN10/16	200	10	78 €
02.8490	150-125	PN10/16	200	13	108 €
02.8491	150-100	PN10/16	200	12	94 €
02.8492	150-80	PN10/16	200	11	105 €
02.8493	150-65	PN10/16	200	11	88 €
02.8494	150-50	PN10/16	200	12	77 €
02.8495	200-150	PN16	300	23	163 €
02.8496	200-125	PN16	300	19	137 €
02.8497	200-100	PN16	300	18	131 €
02.8343	200-80	PN16	300	18	127 €
02.8498	200-65	PN16	300	16	124 €
02.8499	250-200	PN16	300	29	246 €
02.8500	250-150	PN16	300	25	220 €
02.8501	250-125	PN16	300	25	196 €
02.8502	250-100	PN16	300	23	184 €
02.8503	250-80	PN16	300	22	198 €
02.8504	250-65	PN16	300	21	165 €
02.8505	300-250	PN16	300	45	315 €
02.8506	300-200	PN16	300	39	284 €
02.8507	300-150	PN16	300	35	273 €
02.8508	300-100	PN16	300	32	269 €

Placa de Redução Tipo XR

- Características:
- Ferro Fundido Dúctil
 - Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	D (mm)	Peso (kg)	Preço
PC.1652	150 - 80	PN10/16	285	7,1	91 €
PC.1653	65 - 150	PN10/16	285	7,3	93 €
PC.1654	125 - 200	PN10	340	7,1	116 €
PC.1655	100 - 200	PN16	340	13	128 €
PC.1656	80 - 200	PN10	340	13	129 €
PC.1657	80 - 200	PN16	340	13	129 €
PC.1658	65 - 200	PN16	340	14	112 €
PC.1659	250 - 100	PN10		22	177 €
PC.1660	100 - 250	PN16	405	22	177 €
PC.1661	300 - 200	PN10	460	17	204 €
PC.1662	200 - 300	PN16	460	17	248 €
PC.1663	200 - 400	PN16	580	39	451 €

Placa de Redução Dupla Tipo XR

- Características:
- Ferro Fundido Dúctil
 - Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	D (mm)	Peso (kg)	Preço
PC.1664	50 - 65	PN 10/16	185	5,6	79 €
PC.1665	80 - 125	PN 10/16	250	7,5	118 €
PC.1666	200 - 150	PN16	340	15	255 €
PC.1667	250 - 200	PN16	405	24	421 €
PC.1668	300 - 250	PN16	460	31	497 €
PC.1669	150 - 300	PN10	460	22	619 €
PC.1670	150 - 300	PN16	460	23	498 €
PC.1671	80 - 50	PN 10/16	200	7,5	84 €
PC.1672	80 - 65	PN 10/16	200	7,5	88 €
PC.1673	100 - 50	PN 10/16	220	7,5	99 €
PC.1674	100 - 65	PN 10/16	220	7,5	91 €
PC.1675	100 - 80	PN 10/16	220	7,5	118 €
PC.1676	125 - 100	PN 10/16	250	7,5	132 €
PC.1677	150 - 125	PN 10/16	285	7,5	166 €
PC.1678	150 - 100	PN 10/16	285	7,5	142 €
PC.1679	150 - 200	PN10	340	7,5	206 €
PC.1680	200 - 250	PN10	405	7,5	276 €
PC.1681	250 - 300	PN10	460	29	354 €

Ligadores Junta Mecânica – Flange (Móvel) PN16

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm

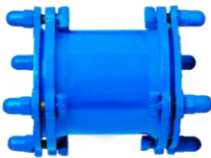


DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
80	02.4842	02.4842	9,1	9,1	58 €
100	02.4843	02.4843	11,3	11,3	73 €
125	02.4844	02.4844	13,7	13,7	94 €
150	02.4845	02.4845	17,7	17,7	116 €
200	02.4846	02.4858	26	25,5	159 €
250	02.4847	02.4859	36,2	36,5	258 €
300	02.4848	02.4860	48	49,3	339 €
350	02.4849	02.4861	61,8	63,9	458 €
400	02.4850	02.4862	72,7	76,8	548 €
450	02.4851	02.4863	90	96,6	755 €
500	02.4852	02.4864	110,7	123,7	951 €
600	02.4853	02.4865	146,9	174,2	1 347 €
700	02.4854	02.4866	186,9	214,2	2 565 €
800	02.4855	02.4867	226,9	254,2	3 116 €

Uniões Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
80	02.4905	7,4	71 €
100	02.4906	9,8	95 €
125	02.4907	11,7	117 €
150	02.4908	13,9	139 €
200	02.4909	19,7	189 €
250	02.4910	26,8	298 €
300	02.4911	33,8	412 €
350	02.4912	42,6	514 €
400	02.4913	49,4	593 €
450	02.4914	61,9	740 €
500	02.4915	74,2	884 €
600	02.4916	98,8	1 239 €
700	02.4917	153	2 676 €
800	02.4918	187,4	3 397 €

Tês Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
80 x 80	02.5096	13,6	129 €
100 x 80	02.5097	16,5	156 €
100 x 100	02.5098	18,1	172 €
150 x 80	02.5099	21,6	224 €
150 x 100	02.5100	23,6	238 €
150 x 150	02.5101	27,2	271 €
200 x 100	02.5102	30,9	303 €
200 x 150	02.5103	35,2	342 €
200 x 200	02.5104	40,2	385 €

Reduções Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
100 x 80	02.5105	10,4	110 €
125 x 100	02.5106	12,9	136 €
150 x 100	02.5107	15,5	161 €
200 x 100	02.5108	21,2	205 €
200 x 150	02.5109	21	218 €
250 x 150	02.5110	29,6	304 €
250 x 200	02.5111	29,1	305 €
300 x 150	02.5112	40,1	409 €
300 x 200	02.5113	39,6	418 €
300 x 250	02.5114	38,8	427 €

Tampões Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
80	02.5116	6	52 €
100	02.5117	7,9	62 €
125	02.5118	9,5	82 €
150	02.5119	11,7	100 €
200	02.5120	18	148 €
250	02.5121	26,3	238 €
300	02.5122	36,2	319 €

Curvas 11° Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
80	02.4919	8,7	81 €
100	02.4920	11,3	99 €
125	02.4921	13,2	128 €
150	02.4922	15,9	149 €
200	02.4923	22,5	205 €
250	02.4924	31,7	351 €
300	02.4925	41	544 €
350	02.4926	57,9	760 €
400	02.4927	66,3	778 €
450	02.4928	85,5	978 €
500	02.4929	106,1	1 172 €
600	02.4930	146,1	1 584 €
700	02.4931	210,5	3 385 €
800	02.4932	266	4 295 €

Curvas 22° Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm

DN	Referência	Peso (kg)	Preço
80	02.4933	9	81 €
100	02.4934	11,7	101 €
125	02.4935	13,9	130 €
150	02.4936	17	157 €
200	02.4937	24,5	219 €
250	02.4938	34,4	351 €
300	02.4939	45,1	612 €
350	02.4940	63,8	760 €
400	02.4941	75,5	778 €
450	02.4942	98	1 108 €
500	02.4943	121,6	1 334 €
600	02.4944	172,1	1 834 €
700	02.4945	251,1	3 683 €
800	02.4946	322,9	5 426 €

Curvas 45° Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm

DN	Referência	Peso (kg)	Preço
80	02.4947	9,3	81 €
100	02.4948	12,4	106 €
125	02.4949	14,8	136 €
150	02.4950	18,3	166 €
200	02.4951	27,3	240 €
250	02.4952	39	392 €
300	02.4953	52,2	544 €
350	02.4954	74,8	760 €
400	02.4955	89,4	863 €
450	02.4956	117,3	1 307 €
500	02.4957	146,9	1 595 €
600	02.4958	211,6	2 262 €
700	02.4959	308,5	4 272 €
800	02.4960	399,5	5 894 €

Curvas 90° Junta Mecânica

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
80	02.4962	9,6	81 €
100	02.4963	12,7	109 €
125	02.4964	15,3	140 €
150	02.4965	19	172 €
200	02.4966	28,3	246 €
250	02.4967	44,4	436 €
300	02.4968	60,3	587 €
350	02.4969	91,4	856 €
400	02.4970	112,5	1 231 €
450	02.4971	146,9	1 535 €
500	02.4972	185,7	1 898 €
600	02.4973	271,4	2 738 €
700	02.4974	396	6 099 €
800	02.4975	522,5	8 047 €

Tês Junta Mecânica – Flange (Móvel) PN16

Características:

- Construção segundo EN 545:2006
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
80 x 40	02.4976	02.4976	12,2	12,2	98 €
80 x 60	02.4977	02.4977	13,2	13,2	109 €
80 x 65	PC.1143	PC.1143	13,4	13,4	109 €
80 x 80	02.4978	02.4978	14,3	14,3	113 €
100 x 60	02.4979	02.4979	16,1	16,1	137 €
100 x 65	PC.1144	PC.1144	16,3	16,3	137 €
100 x 80	02.4980	02.4980	17,1	17,1	137 €
100 x 100	02.4981	02.4981	18,5	18,5	148 €
125 x 80	02.4982	02.4982	19,5	19,5	169 €
125 x 100	02.4983	02.4983	21	21	179 €
125 x 125	02.4984	02.4984	23,1	23,1	194 €
150 x 60	02.4985	02.4985	21,6	21,6	198 €
150 x 65	PC.1145	PC.1145	21,8	21,8	198 €
150 x 80	02.4986	02.4986	22,9	22,9	198 €
150 x 100	02.4987	02.4987	24,5	24,5	208 €
150 x 125	02.4988	02.4988	26,8	26,8	245 €
150 x 150	02.4989	02.4989	29,5	29,5	245 €
200 x 60	02.4990	02.4990	28,9	28,9	257 €
200 x 80	02.4991	02.4991	30	30	257 €
200 x 100	02.4992	02.4992	31,8	31,8	270 €
200 x 150	02.4993	02.4993	37,5	37,5	311 €
200 x 200	02.4994	02.4995	43,8	43,3	352 €
250 x 80	02.4996	02.4996	39,8	39,8	394 €
250 x 100	02.4997	02.4997	41,7	41,7	410 €
250 x 150	02.4998	02.4998	48,3	48,3	464 €
250 x 200	02.4999	02.5000	55,1	54,6	515 €
250 x 250	02.5001	02.5002	62,7	63,1	584 €
300 x 80	02.5003	02.5003	49,7	49,7	629 €
300 x 100	02.5004	02.5004	52,2	52,2	629 €
300 x 150	02.5005	02.5005	59,4	59,4	629 €
300 x 200	02.5006	02.5007	67,2	66,8	674 €
300 x 250	02.5008	02.5009	75,5	75,5	706 €
300 x 300	02.5010	02.5011	85	86,2	791 €
350 x 80	02.5012	02.5012	67,2	67,2	765 €
350 x 100	02.5013	02.5013	69,7	69,7	765 €
350 x 150	02.5014	02.5014	78,6	78,6	784 €
350 x 200	02.5015	02.5016	86,9	86,5	858 €
350 x 250	02.5017	02.5018	96,1	96,5	952 €
350 x 300	02.5019	02.5020	117,3	119,4	1 058 €
350 x 350	02.5021	02.5022	117,3	119,4	1 165 €
400 x 80	02.5023	02.5023	75,8	75,8	895 €
400 x 100	02.5024	02.5024	79,2	79,2	895 €
400 x 150	02.5025	02.5025	88,7	88,7	971 €
400 x 200	02.5026	02.5027	98	97,5	1 104 €
400 x 250	02.5028	02.5029	108,4	108,8	1 199 €
400 x 300	02.5030	02.5031	119,3	120,5	1 292 €
400 x 400	02.5032	02.5033	143,3	147,4	1 451 €
450 x 100	02.5034	02.5034	99	99	1 120 €
450 x 150	02.5035	02.5035	108	108	1 212 €
450 x 200	02.5036	02.5037	118,7	118,2	1 316 €
450 x 250	02.5038	02.5039	129,8	130,2	1 468 €
450 x 300	02.5040	02.5041	141,3	142,5	1 568 €
450 x 450	02.5042	02.5043	182,2	188,7	1 898 €
500 x 80	PC.1146	PC.1146	119,9	119,9	1 569 €
500 x 100	02.5044	02.5044	131,7	131,7	1 569 €
500 x 150	02.5045	02.5045	143	142,6	1 569 €
500 x 200	02.5046	02.5047	155,7	156,1	1 569 €
500 x 250	02.5048	02.5049	169,3	170,5	1 691 €
500 x 300	02.5050	02.5051	198	202,1	1 841 €
500 x 400	-	02.5052	202,5	209	Sob Consulta
500 x 500	02.5053	02.5054	229,2	242,2	2 584 €
600 x 100	02.5055	02.5055	159,8	159,8	2 142 €
600 x 150	02.5056	02.5056	174,4	174,4	2 142 €
600 x 200	02.5057	02.5058	189,1	188,6	2 142 €
600 x 250	02.5059	02.5060	203,3	203,7	2 179 €
600 x 300	02.5061	02.5062	219,4	220,6	2 355 €
600 x 400	02.5063	02.5064	252,4	256,5	2 728 €
600 x 600	02.5065	02.5066	326,6	353,8	3 737 €
700 x 100	02.5067	02.5067	306	306	5 210 €
700 x 150	02.5068	02.5068	309	309	5 210 €
700 x 200	02.5069	02.5070	320,3	321	5 504 €
700 x 400	02.5073	02.5074	398,2	402	5 504 €
700 x 500	02.5075	02.5076	347	360	7 480 €
700 x 700	02.5077	02.5078	535,3	553	7 480 €
800 x 150	02.5079	02.5079	390	390	7 001 €
800 x 200	02.5080	02.5081	395	396	7 001 €
800 x 250	02.5082	02.5083	399,7	401	7 301 €
800 x 400	02.5084	02.5085	499,8	496	7 301 €
800 x 500	02.5086	02.5087	664	689	8 754 €
800 x 600	02.5088	02.5089	664	689	8 754 €
800 x 800	02.5090	02.5091	701,3	724	9 772 €

Ligadores Flange (Móvel) PN16 – Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
50 x 63	02.5123	3,3	39 €
60 x 63	02.5124	3,5	41 €
65 x 75	02.5125	4,4	44 €
80 x 90	02.5126	6	58 €
100 x 110	02.5127	7	68 €
125 x 125	02.5128	8	78 €
125 x 140	02.5129	12	92 €
150 x 160	02.5130	15	121 €
200 x 200	02.5131	18,8	153 €
200 x 225	02.5132	25	210 €
250 x 250	02.5133	29	264 €
300 x 315	02.5134	39	385 €
350 x 355	02.5135	45,4	654 €
400 x 400	02.5136	65	622 €
450 x 450	02.5137	67	964 €
500 x 500	02.5138	80	1 160 €
600 x 630	02.5139	115	1 663 €

Ligadores Flange (Móvel) PN16 – Ponta Lisa para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
50 x 63	02.5140	3,3	28 €
60 x 63	02.5141	3,3	43 €
80 x 90	02.5142	5	50 €
100 x 110	02.5143	6	54 €
125 x 125	02.5144	8,7	78 €
125 x 140	02.5145	8,9	95 €
150 x 160	02.5146	10,2	106 €
200 x 200	02.5147	16	147 €
200 x 225	02.5148	17	169 €
250 x 250	02.5149	20	229 €
300 x 315	02.5150	35	349 €
350 x 355	02.5151	44	510 €
400 x 400	02.5152	50	610 €
450 x 450	02.5153	59,5	731 €
500 x 500	02.5154	92	1 140 €
600 x 630	02.5155	136	1 685 €

Tampões de Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
63	02.5320	1,5	14 €
75	02.5321	2,3	27 €
90	02.5322	2,6	24 €
110	02.5323	3,4	33 €
125	02.5324	5	45 €
140	02.5325	5,6	51 €
160	02.5326	6,7	67 €
200	02.5327	11	101 €
250	02.5328	18	171 €
315	02.5329	25	283 €



Curvas 11° Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM

DN	Referência	Peso (kg)	Preço
63	02.5330	3,2	26 €
75	02.5331	3,5	36 €
90	02.5332	4,5	47 €
110	02.5333	6	57 €
125	02.5334	6,5	68 €
140	02.5335	8,8	78 €
160	02.5336	11	110 €
200	02.5337	15,6	131 €
225	02.5338	20	188 €
250	02.5339	27,2	249 €
315	02.5340	42,3	430 €
355	02.5341	50	638 €
400	02.5342	50	739 €
450	02.5343	82	919 €
500	02.5344	100	1 332 €
630	02.5345	135	1 860 €

Curvas 22° Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM

DN	Referência	Peso (kg)	Preço
63	02.5346	2,7	26 €
75	02.5347	3,5	38 €
90	02.5348	4,8	48 €
110	02.5349	6,2	62 €
125	02.5350	7,3	72 €
140	02.5351	8	78 €
160	02.5352	10,8	110 €
200	02.5353	15,7	139 €
225	02.5354	19	202 €
250	02.5355	26,4	273 €
315	02.5356	45	459 €
355	02.5357	54	689 €
400	02.5358	53	795 €
450	02.5359	90	965 €
500	02.5360	114	1 485 €
630	02.5361	150	2 113 €

Curvas 45° Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
63	02.5362	3,1	33 €
75	02.5363	3,8	40 €
90	02.5364	5,4	48 €
110	02.5365	6,7	63 €
125	02.5366	9,2	80 €
140	02.5367	11,4	89 €
160	02.5368	15,6	112 €
200	02.5369	19,6	158 €
225	02.5370	23,5	214 €
250	02.5371	34	316 €
315	02.5372	50,5	526 €
355	02.5373	65	830 €
400	02.5374	62	916 €
450	02.5375	110	1 314 €
500	02.5376	138	1 762 €
630	02.5377	189	2 586 €

Curvas 90° Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
63	02.5378	3,7	36 €
75	02.5379	5	46 €
90	02.5380	6,1	61 €
110	02.5381	8	80 €
125	02.5382	10,2	84 €
140	02.5383	11,5	110 €
160	02.5384	15,2	143 €
200	02.5385	25,3	196 €
225	02.5386	27	266 €
250	02.5387	41,5	364 €
315	02.5388	58,2	596 €
355	02.5389	86	1 097 €
400	02.5390	67	1 047 €
450	02.5391	120	1 714 €
500	02.5392	146	1 864 €
630	02.5393	260	3 410 €

Reduções de Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
75 x 63	02.5394	3,7	36 €
90 x 63	02.5395	4,7	44 €
90 x 75	02.5396	4,9	47 €
110 x 63	02.5397	5,7	54 €
110 x 75	02.5398	6	55 €
110 x 90	02.5399	6,6	62 €
125 x 75	02.5400	7,8	73 €
125 x 90	02.5401	9	77 €
125 x 110	02.5402	10	80 €
140 x 90	02.5403	8,8	83 €
140 x 110	02.5404	10,5	85 €
140 x 125	02.5405	11,2	88 €
160 x 63	02.5406	10	88 €
160 x 75	02.5407	10,4	91 €
160 x 90	02.5408	10,8	94 €
160 x 110	02.5409	11	100 €
160 x 125	02.5410	11,3	106 €
160 x 140	02.5411	11,6	126 €
200 x 63	02.5412	11,8	131 €
200 x 90	02.5413	12,1	140 €
200 x 110	02.5414	14,5	143 €
200 x 125	02.5415	15,4	149 €
200 x 160	02.5416	19,2	153 €
225 x 90	02.5417	16,5	155 €
225 x 110	02.5418	18,5	163 €
225 x 140	02.5419	18,7	166 €
225 x 160	02.5420	21	186 €
225 x 200	02.5421	24,5	216 €
250 x 140	02.5422	23,5	234 €
250 x 160	02.5423	23,7	273 €
250 x 200	02.5424	24,9	279 €
315 x 90	02.5425	32	300 €
315 x 110	02.5426	34	330 €
315 x 160	02.5427	35,6	339 €
315 x 200	02.5428	38	422 €
315 x 250	02.5429	43	430 €
355 x 200	02.5430	46	680 €
355 x 250	02.5431	44	680 €
355 x 315	02.5432	42	680 €
400 x 250	02.5433	38	701 €
400 x 315	02.5434	40	720 €
450 x 315	02.5435	85	1 099 €
450 x 355	02.5436	83	1 099 €
450 x 400	02.5437	80	1 099 €
500 x 315	02.5438	94	1 040 €
500 x 355	02.5439	95	1 189 €
500 x 400	02.5440	91	1 167 €
500 x 450	02.5441	96	1 286 €
630 x 355	02.5442	145	2 036 €
630 x 400	02.5443	136	1 937 €
630 x 450	02.5444	143	2 012 €
630 x 500	02.5445	131	1 882 €



Tês de Bocas para PVC

Características:

- Construção segundo EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
- Juntas: EPDM



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
63 x 63	02.5267	3,6	43 €
75 x 63	02.5268	4,7	61 €
75 x 75	02.5269	5,3	61 €
90 x 63	02.5270	6,7	66 €
90 x 75	02.5271	6,8	73 €
90 x 90	02.5272	6,9	97 €
110 x 63	02.5273	7,5	82 €
110 x 75	02.5274	8,8	99 €
110 x 90	02.5275	9,2	102 €
110 x 110	02.5276	9,4	121 €
125 x 63	02.5277	9,5	91 €
125 x 75	02.5278	9,8	106 €
125 x 90	02.5279	10,1	130 €
125 x 110	02.5280	12	144 €
125 x 125	02.5281	12,3	150 €
140 x 63	02.5282	12,2	124 €
140 x 75	02.5283	12,5	128 €
140 x 90	02.5284	12,8	142 €
140 x 110	02.5285	13	151 €
140 x 125	02.5286	13,9	161 €
140 x 140	02.5287	14,5	184 €
160 x 63	02.5288	14	140 €
160 x 75	02.5289	14,6	157 €
160 x 90	02.5290	15	173 €
160 x 110	02.5291	15,1	196 €
160 x 125	02.5292	15,8	200 €
160 x 140	02.5293	16,5	210 €
160 x 160	02.5294	18	215 €
200 x 63	02.5295	21	206 €
200 x 75	02.5296	21	206 €
200 x 90	02.5297	23,2	221 €
200 x 110	02.5298	24,5	243 €
200 x 125	02.5299	24,8	237 €
200 x 140	02.5300	25,1	244 €
200 x 160	02.5301	25,6	256 €
200 x 200	02.5302	26,3	276 €
250 x 63	02.5303	30	356 €
250 x 75	02.5304	33	359 €
250 x 90	02.5305	36,3	380 €
250 x 110	02.5306	37,5	385 €
250 x 125	02.5307	38	406 €
250 x 140	02.5308	41,5	410 €
250 x 160	02.5309	43	439 €
250 x 200	02.5310	48	465 €
250 x 250	02.5311	51	642 €
315 x 63	02.5312	53	580 €
315 x 75	02.5313	56,1	595 €
315 x 90	02.5314	57,4	605 €
315 x 110	02.5315	59,6	615 €
315 x 140	02.5316	60	644 €
315 x 160	02.5317	61	644 €
315 x 200	02.5318	62	684 €
315 x 315	02.5319	63	819 €

Tês de Bocas para PVC com Derivação Flangeada
(Flange Móvel)

- Características:
- Construção segundo EN 12842
 - Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
 - Revestimento em tinta epóxica potável ≥ 250µm
 - Juntas: EPDM



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
63 x 50	02.5156	02.5156	6,1	6,1	59 €
63 x 60	02.5157	02.5157	6,5	6,5	60 €
75 x 50	02.5158	02.5158	7,8	7,8	60 €
75 x 60	02.5159	02.5159	8,1	8,1	68 €
75 x 80	02.5160	02.5160	9,6	9,6	73 €
90 x 50	02.5161	02.5161	8,2	8,2	80 €
90 x 60	02.5162	02.5162	8,5	8,5	83 €
90 x 80	02.5163	02.5163	9,6	9,6	95 €
110 x 50	02.5164	02.5164	9,9	9,9	95 €
110 x 60	02.5165	02.5165	10,4	10,4	97 €
110 x 80	02.5166	02.5166	11,2	11,2	119 €
110 x 100	02.5167	02.5167	13,4	13,4	132 €
125 x 50	02.5168	02.5168	12,1	12,1	99 €
125 x 60	02.5169	02.5169	12,8	12,8	104 €
125 x 80	02.5170	02.5170	13,6	13,6	113 €
125 x 100	02.5171	02.5171	15,6	15,6	127 €
125 x 125	02.5172	02.5172	17,3	17,3	143 €
140 x 50	02.5173	02.5173	12,9	12,9	107 €
140 x 60	02.5174	02.5174	14,4	14,4	129 €
140 x 80	02.5175	02.5175	15	15	134 €
140 x 100	02.5176	02.5176	16,4	16,4	152 €
140 x 125	02.5177	02.5177	17,3	17,3	170 €
160 x 50	02.5178	02.5178	16,4	16,4	148 €
160 x 60	02.5179	02.5179	16,6	16,6	157 €
160 x 80	02.5180	02.5180	17,4	17,4	170 €
160 x 100	02.5181	02.5181	19,2	19,2	178 €
160 x 150	02.5182	02.5182	24,8	24,8	242 €
200 x 50	02.5183	02.5183	22,1	22,1	185 €
200 x 60	02.5184	02.5184	22,5	22,5	189 €
200 x 80	02.5185	02.5185	24,1	24,1	198 €
200 x 100	02.5186	02.5186	25	25	207 €
200 x 150	02.5187	02.5187	30,5	30,5	255 €
200 x 200	02.5188	02.5189	36,2	36,2	298 €
225 x 60	02.5190	02.5190	24,6	24,6	281 €
225 x 80	02.5191	02.5191	26,1	26,1	281 €
225 x 100	02.5192	02.5192	26,6	26,6	295 €
225 x 150	02.5193	02.5193	33,2	33,2	359 €
225 x 200	02.5194	02.5195	41,2	41,2	408 €
250 x 60	02.5196	02.5196	32,8	32,8	386 €
250 x 80	02.5197	02.5197	33,6	33,6	394 €
250 x 100	02.5198	02.5198	35,9	35,9	461 €
250 x 150	02.5199	02.5199	49,8	49,8	480 €
250 x 200	02.5200	02.5201	53	53	519 €
250 x 250	02.5202	02.5203	62,8	62,8	485 €
315 x 60	02.5204	02.5204	54,8	54,8	505 €
315 x 80	02.5205	02.5205	56,1	56,1	534 €
315 x 100	02.5206	02.5206	57,1	57,1	603 €
315 x 150	02.5207	02.5207	69,5	69,5	672 €
315 x 200	02.5208	02.5209	73,7	73,7	760 €
315 x 250	02.5210	02.5211	81,9	81,9	849 €
315 x 300	02.5212	02.5213	86,8	86,8	734 €
355 x 80	02.5214	02.5214	53	53	792 €
355 x 100	02.5215	02.5215	55	55	907 €
355 x 150	02.5216	02.5216	63	63	1 036 €
355 x 200	02.5217	02.5218	71	72	1 195 €
355 x 250	02.5219	02.5220	81	83	1 540 €
355 x 350	02.5221	02.5222	105	107	846 €
400 x 80	02.5223	-	60	60	913 €
400 x 100	02.5224	02.5224	64	64	949 €
400 x 150	02.5225	02.5225	73	73	1 096 €
400 x 200	02.5226	02.5227	81	81	1 159 €
400 x 300	02.5228	02.5229	99	99	1 294 €
400 x 400	02.5230	02.5231	120	120	1 396 €
450 x 80	02.5232	02.5232	97	97	1 481 €
450 x 100	02.5233	02.5233	105	105	1 641 €
450 x 150	02.5234	02.5234	114	114	1 742 €
450 x 200	02.5235	02.5236	121	121	1 916 €
450 x 250	02.5237	02.5238	131	133	2 087 €
450 x 300	02.5239	02.5240	145	145	2 807 €
450 x 450	02.5241	02.5242	187	195	1 641 €
500 x 80	02.5243	02.5243	110	110	1 724 €
500 x 100	02.5244	02.5244	114	114	1 830 €
500 x 150	02.5245	02.5245	126	126	2 030 €
500 x 200	02.5246	02.5247	140	141	2 195 €
500 x 250	02.5248	02.5249	150	151	2 284 €
500 x 300	02.5250	02.5251	160	162	3 455 €
500 x 500	02.5252	02.5253	230	240	2 247 €
630 x 80	02.5254	02.5254	145	145	2 309 €
630 x 100	02.5255	02.5255	155	155	2 594 €
630 x 150	02.5256	02.5256	165	165	2 655 €
630 x 200	02.5257	02.5258	184	184	3 167 €
630 x 250	02.5259	02.5260	220	220	3 311 €
630 x 300	02.5261	02.5262	230	230	3 743 €
630 x 400	02.5263	02.5264	253	260	5 182 €
630 x 600	02.5265	02.5266	335	360	5 080 €

Ligadores Flange - Ponta Lisa para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	L (mm)	Peso (kg)	Preço
PC.1685	50 - 63	PN10/16	126	3,2	25 €
PC.1686	65 - 75	PN10/16	129	4	32 €
PC.1687	80 - 90	PN10/16	140	4,7	40 €
PC.1688	100 - 110	PN10/16	155	6	49 €
PC.1689	125 - 140	PN10/16	160	9,6	72 €
PC.1690	150 - 160	PN10/16	165	9,6	85 €
PC.1691	200 - 200	PN16	200	15	114 €
PC.1692	200 - 225	PN16	180	13	142 €
PC.1693	250 - 250	PN16	215	22	163 €
PC.1694	300 - 315	PN16	223	28	233 €

Ligadores Flange - Boca para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	L (mm)	Peso (kg)	Preço
PC.1695	50 - 63	PN10/16	105,5	3,3	27 €
PC.1696	65 - 75	PN10/16	111,5	4	32 €
PC.1697	80 - 90	PN10/16	120,5	5,2	40 €
PC.1698	100 - 110	PN10/16	126	5,8	47 €
PC.1699	125 - 125	PN10/16	139	7,6	60 €
PC.1700	125 - 140	PN10/16	147	8,7	83 €
PC.1701	150 - 160	PN10/16	173	11	86 €
PC.1702	200 - 200	PN16	195	19	141 €
PC.1703	200 - 225	PN16	223,5	25	218 €
PC.1704	250 - 250	PN16	257,5	37	320 €
PC.1705	300 - 315	PN16	248	49	533 €

Tês de Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	L (mm)	Peso (kg)	Preço
02.8277	63 - 63	251	4	30 €
02.8278	75 - 75	278	5,6	41 €
PC.1706	75 - 63	266	4,9	40 €
02.8280	90 - 90	318	6,9	57 €
02.8279	90 - 63	288	7,7	54 €
02.8283	110 - 110	347	8,6	78 €
02.8282	110 - 90	327	8,5	70 €
02.8281	110 - 63	297	7	61 €
02.8286	125 - 125	388	12	97 €
02.8285	125 - 110	363	11	96 €
02.8284	125 - 90	343	9,5	82 €
PC.1707	125 - 63	313	11	76 €
PC.1708	140 - 140	404	15	113 €
PC.1709	140 - 110	379	12	105 €
02.8288	160 - 160	451	18	144 €
02.8287	160 - 110	401	14	122 €
PC.1710	160 - 90	381	13	120 €
02.8291	200 - 200	550	26	211 €
PC.1711	200 - 160	520	23	203 €
02.8290	200 - 110	470	27	193 €
02.8289	200 - 90	450	18	163 €

Uniões de Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	L (mm)	Peso (kg)	Preço
PC.1800	90	270	4,5	20 €
PC.1801	110	290	7,3	29 €
PC.1802	125	292	8,6	125 €
PC.1803	140	292	7,8	145 €
PC.1804	160	312	26	142 €
PC.1805	200	350	16	169 €
PC.1806	250	494	24	408 €
PC.1807	300	610	41	689 €



Tês Bocas para PVC com Derivação Flangeada (Flange Móvel)

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	L (mm)	Peso (kg)	Preço
PC.1712	63 - 50	PN10/16	251	5,3	45 €
PC.1713	63 - 60/65	PN10/16	251	4,5	48 €
PC.1714	75 - 60/65	PN10/16	278	5,5	61 €
PC.1715	75 - 50	PN10/16	263	6,9	59 €
PC.1716	75 - 40	PN10/16	253	4,6	56 €
PC.1717	90 - 80	PN10/16	316	7,5	73 €
PC.1718	90 - 60/65	PN10/16	301	6,7	66 €
PC.1719	90 - 50	PN10/16	286	8	63 €
PC.1720	90 - 40	PN10/16	276	6,5	61 €
PC.1721	110 - 100	PN10/16	347	11	98 €
PC.1722	110 - 80	PN10/16	327	9,1	86 €
PC.1723	110 - 60/65	PN10/16	312	8,3	82 €
PC.1724	110 - 50	PN10/16	297	8,4	77 €
PC.1725	110 - 40	PN10/16	287	7,1	74 €
PC.1726	125 - 125	PN10/16	388	14	130 €
PC.1727	125 - 100	PN10/16	363	13	114 €
PC.1728	125 - 80	PN10/16	343	12	104 €
PC.1729	125 - 60/65	PN10/16	328	9,1	99 €
PC.1730	125 - 50	PN10/16	313	13	94 €
PC.1731	125 - 40	PN10/16	303	7,6	87 €
PC.1732	140 - 125	PN10/16	404	15	132 €
PC.1733	140 - 100	PN10/16	379	15	126 €
PC.1734	140 - 80	PN10/16	359	13	111 €
PC.1735	140 - 60/65	PN10/16	344	12	107 €
PC.1736	140 - 50	PN10/16	329	14	102 €
PC.1737	160 - 150	PN10/16	451	21	186 €
PC.1738	160 - 125	PN10/16	426	17	176 €
PC.1739	160 - 100	PN10/16	401	16	147 €
PC.1740	160 - 80	PN10/16	381	14	135 €
PC.1741	160 - 60/65	PN10/16	366	15	122 €
PC.1742	160 - 50	PN10/16	351	13	127 €
PC.1743	160 - 40	PN10/16	341	15	125 €
PC.1744	200 - 200	PN16	570	32	276 €
PC.1745	200 - 150	PN10/16	520	27	232 €
PC.1746	200 - 125	PN10/16	495	26	217 €
PC.1747	200 - 100	PN10/16	470	23	203 €
PC.1748	200 - 80	PN10/16	450	21	194 €
PC.1749	200 - 60/65	PN10/16	435	20	184 €
PC.1750	200 - 50	PN10/16	420	19	172 €
PC.1751	200 - 40	PN10/16	410	20	171 €
PC.1752	225 - 200	PN16	586	37	274 €
PC.1753	225 - 150	PN10/16	536	30	253 €
PC.1754	225 - 125	PN10/16	511	27	215 €
PC.1755	225 - 100	PN10/16	486	24	206 €
PC.1756	225 - 80	PN10/16	466	26	202 €
PC.1757	225 - 60/65	PN10/16	451	23	192 €
PC.1758	250 - 250	PN16	672	48	477 €
PC.1759	250 - 200	PN16	622	41	390 €
PC.1760	250 - 150	PN10/16	572	32	369 €
PC.1761	250 - 125	PN10/16	547	39	319 €
PC.1762	250 - 100	PN10/16	522	34	291 €
PC.1763	250 - 80	PN10/16	502	29	264 €
PC.1764	250 - 60/65	PN10/16	487	31	261 €
PC.1765	315 - 300	PN16	770	65	657 €
PC.1766	315 - 250	PN16	720	64	629 €
PC.1767	315 - 200	PN16	670	52	564 €
PC.1768	315 - 150	PN10/16	620	66	505 €
PC.1769	315 - 100	PN10/16	570	55	441 €
PC.1770	315 - 80	PN10/16	550	54	432 €
PC.1771	400 - 150	PN10/16	631	65	670 €
PC.1772	400 - 100	PN10/16	566	58	616 €



Curvas 11° Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	PN	Z (mm)	Peso (kg)	Preço
02.8292	63	PN16	20	2,7	25 €
02.8293	75	PN16	25	3,5	28 €
02.8294	90	PN16	25	4,5	37 €
02.8295	110	PN16	30	5,7	49 €
02.8296	125	PN16	30	6,8	54 €
02.8297	140	PN16	30	8	72 €
02.8298	160	PN16	30	9,7	89 €
02.8299	200	PN16	30	14	130 €
PC.1773	225	PN16	40	19	194 €
PC.1774	250	PN16	40	22	206 €
02.8300	315	PN16	55	36	323 €
PC.1775	400	PN16	65	48	579 €

Curvas 22° Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	Z (mm)	Peso (kg)	Preço
02.8301	63	PN16	20	2,7	22 €
02.8302	75	PN16	25	3,5	28 €
02.8303	90	PN16	25	4,5	39 €
02.8304	110	PN16	30	5,8	46 €
02.8305	125	PN16	30	6,9	58 €
02.8306	140	PN16	30	8	67 €
02.8307	160	PN16	35	10	88 €
02.8308	200	PN16	40	15	136 €
PC.1776	225	PN16	45	19	161 €
PC.1777	250	PN16	50	23	217 €
02.8309	315	PN16	85	40	360 €
PC.1778	400	PN16	110	56	634 €

Curvas 45° Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	Z (mm)	Peso (kg)	Preço
02.8310	63	PN16	40	3,1	24 €
02.8311	75	PN16	40	3,8	30 €
02.8312	90	PN16	50	5	43 €
02.8313	110	PN16	60	6,6	56 €
02.8314	125	PN16	65	9,2	73 €
02.8315	140	PN16	65	11	91 €
02.8316	160	PN16	75	11	122 €
02.8317	200	PN16	75	20	152 €
PC.1779	225	PN16	85	24	184 €
PC.1780	250	PN16	110	34	259 €
02.8318	315	PN16	135	51	410 €
PC.1781	400	PN16	175	66	744 €

Curvas 90° Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	Z (mm)	Peso (kg)	Preço
02.8319	63	PN16	85	3,7	29 €
02.8320	75	PN16	90	5	39 €
02.8321	90	PN16	90	5,6	48 €
02.8322	110	PN16	95	8	60 €
02.8323	125	PN16	125	10	81 €
02.8324	140	PN16	135	12	91 €
02.8325	160	PN16	145	15	119 €
02.8326	200	PN16	160	25	209 €
PC.1782	225	PN16	165	27	209 €
PC.1783	250	PN16	190	31	320 €
02.8327	315	PN16	215	58	458 €
PC.1784	400	PN16	276	75	878 €



Curva com Pé Flange – Bocas para I

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Flange	Z (mm)	Peso (kg)	Preço
PC.1808	80 - 90	PN10/16	150	17	114 €

Reduções Bocas para PVC

Características:

- Ferro Fundido Dúctil
- Revestimento de epóxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Referência	DN	Z (mm)	Peso (kg)	Preço
PC.1785	75 - 63	207	3,7	30 €
02.8329	90 - 75	222	4,9	39 €
02.8328	90 - 63	221	3,4	37 €
02.8332	110 - 90	247	6,6	53 €
02.8331	110 - 75	242	4,5	45 €
02.8330	110 - 63	237	4,1	45 €
02.8334	125 - 110	270	5,8	84 €
02.8333	125 - 90	270	6,9	71 €
PC.1786	125 - 75	271	5,3	61 €
PC.1787	140 - 125	286	6,9	91 €
PC.1788	140 - 110	278	6,5	65 €
PC.1789	140 - 90	278	6,1	60 €
PC.1790	160 - 125	305	7,9	126 €
02.8336	160 - 110	299	11	87 €
02.8335	160 - 90	299	11	77 €
PC.1791	160 - 140	297	10	93 €
02.8340	200 - 160	363	19	130 €
02.8339	200 - 125	349	12	121 €
02.8338	200 - 110	351	13	103 €
02.8337	200 - 90	356	11	96 €
PC.1792	225 - 160	371	21	163 €
PC.1793	225 - 140	365	14	146 €
PC.1794	225 - 110	359	19	143 €
PC.1795	250 - 200	409	25	184 €
PC.1796	250 - 160	402	17	178 €
PC.1797	315 - 250	461	29	317 €
PC.1798	400 - 315	536	45	459 €
PC.1799	400 - 250	552	42	450 €



Curvas 11° de Bocas para FFD (Tyton)

Características:

- Construção segundo EN 545_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
80	02.5446	7,1	73 €
100	02.5447	8,9	73 €
125	02.5448	11,9	97 €
150	02.5449	14,8	117 €
200	02.5450	22	176 €
250	02.5451	30,5	240 €
300	02.5452	40,5	321 €
350	02.5453	52	414 €
400	02.5454	65	507 €
450	02.5455	90	722 €
500	02.5456	96	753 €
600	02.5457	134	1 038 €
700	02.5458	181	1 683 €
800	02.5459	239	2 219 €
900	02.5460	305	2 871 €
1000	02.5461	381	3 609 €
1200	02.5462	568	5 934 €

Curvas 22° de Bocas para FFD (Tyton)

Características:

- Construção segundo EN 545_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
80	02.5463	7,3	73 €
100	02.5464	9,3	76 €
125	02.5465	12,6	102 €
150	02.5466	15,9	125 €
200	02.5467	24	189 €
250	02.5468	33,5	260 €
300	02.5469	44,5	348 €
350	02.5470	58	455 €
400	02.5471	74	568 €
450	02.5472	97	790 €
500	02.5473	111	855 €
600	02.5474	157	1 195 €
700	02.5475	217	1 900 €
800	02.5476	287	2 525 €
900	02.5477	373	3 266 €
1000	02.5478	470	4 133 €
1200	02.5479	716	6 884 €

Curvas 45° de Bocas para FFD (Tyton)

Características:

- Construção segundo EN 545_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
80	02.5480	7,7	77 €
100	02.5481	10,1	81 €
125	02.5482	13,6	109 €
150	02.5483	17,4	135 €
200	02.5484	27	210 €
250	02.5485	38,5	294 €
300	02.5486	53	474 €
350	02.5487	70	536 €
400	02.5488	89	670 €
450	02.5489	119	933 €
500	02.5490	139	1 045 €
600	02.5491	202	1 501 €
700	02.5492	282	2 322 €
800	02.5493	378	3 116 €
900	02.5494	496	4 096 €
1000	02.5495	635	5 221 €
1200	02.5496	986	8 813 €

Curvas 90° de Bocas para FFD (Tyton)

Características:

- Construção segundo EN 545_2006, ISO2531
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento em tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$
- Juntas: EPDM ou NBR
- Preços juntas travadas: Sob consulta



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
80	02.5497	8,6	84 €
100	02.5498	11,4	90 €
125	02.5499	15,7	123 €
150	02.5500	20,5	156 €
200	02.5501	33	251 €
250	02.5502	48,5	362 €
300	02.5503	68	508 €
350	02.5504	98,4	729 €
400	02.5505	129	942 €
450	02.5506	163	1 205 €
500	02.5507	204	1 487 €
600	02.5508	303	2 188 €
700	02.5509	455	3 179 €
800	02.5510	605	4 320 €
900	02.5511	813	5 721 €
1000	02.5512	1045	7 098 €
1200	02.5513	1663	12 663 €



Uniões de Bocas para FFD (Tyton)

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



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
80	02.5582	9,3	80 €
100	02.5583	12,2	75 €
125	02.5584	14,2	106 €
150	02.5585	17,7	127 €
200	02.5586	24,6	186 €
250	02.5587	32,9	252 €
300	02.5588	42,8	331 €
350	02.5589	57,3	422 €
400	02.5590	71,6	511 €
450	02.5591	84	730 €
500	02.5592	104,2	748 €
600	02.5593	146,2	1 025 €
700	02.5594	192	1 412 €
800	02.5595	250,6	1 828 €
900	02.5596	316,2	2 293 €
1000	02.5597	390	2 824 €
1200	02.5598	560	4 806 €

Uniões de Bocas para FFD (Tyton) - Flange

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



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
80	02.5599	02.5599	7,4	7,4	76 €
100	02.5600	02.5600	9	9	75 €
125	02.5601	02.5601	11,5	11,5	97 €
150	02.5602	02.5602	14,2	14,2	115 €
200	02.5603	02.5604	20,5	20	166 €
250	02.5605	02.5606	28	27,5	224 €
300	02.5607	02.5608	37	36,5	299 €
350	02.5609	02.5610	45	48	395 €
400	02.5611	02.5612	55	60	483 €
450	02.5613	02.5614	68	77	630 €
500	02.5615	02.5616	78	93	748 €
600	02.5617	02.5618	108	135	1 067 €
700	02.5619	-	144	-	1 322 €
800	02.5620	-	189	-	1 723 €
900	02.5621	-	235	-	2 126 €
1000	02.5622	-	293	-	2 650 €
1200	02.5623	-	456	-	4 508 €

Reduções de Bocas para FFD (Tyton)

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



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
100 x 80	02.5638	8,5	72 €
125 x 80	02.5639	10,8	90 €
125 x 100	02.5640	11,1	92 €
150 x 100	02.5641	13,8	111 €
150 x 125	02.5642	20,5	117 €
200 x 100	02.5643	20,5	162 €
200 x 125	02.5644	20,5	164 €
200 x 150	02.5645	21	167 €
250 x 100	02.5646	28,5	221 €
250 x 125	02.5647	29	226 €
250 x 150	02.5648	29	226 €
250 x 200	02.5649	29	231 €
300 x 100	02.5650	39	300 €
300 x 150	02.5651	39,5	306 €
300 x 200	02.5652	39,5	311 €
300 x 250	02.5653	38,5	307 €
350 x 100	02.5654	50	384 €
350 x 150	02.5655	55,2	400 €
350 x 200	02.5656	52	405 €
350 x 250	02.5657	51	422 €
350 x 300	02.5658	49,5	430 €
400 x 150	02.5659	66,5	503 €
400 x 200	02.5660	67	507 €
400 x 250	02.5661	66	510 €
400 x 300	02.5662	64	518 €
400 x 350	02.5663	62	526 €
450 x 200	02.5664	88,9	685 €
450 x 300	02.5665	88,1	687 €
450 x 400	02.5666	83,1	697 €
500 x 200	02.5667	101	765 €
500 x 250	02.5668	101	769 €
500 x 300	02.5669	100	782 €
500 x 350	02.5670	98	790 €
500 x 400	02.5671	94	779 €
500 x 450	02.5672	99,5	795 €
600 x 250	02.5673	153	1 144 €
600 x 300	02.5674	151	1 143 €
600 x 400	02.5675	142	1 084 €
600 x 500	02.5676	131	1 026 €
700 x 500	02.5677	194	1 507 €
700 x 600	02.5678	178	1 410 €
800 x 600	02.5679	252	1 954 €
800 x 700	02.5680	229	1 839 €
900 x 700	02.5681	318	2 484 €
900 x 800	02.5682	288	2 298 €
1000 x 800	02.5683	392	3 062 €
1000 x 900	02.5684	354	2 825 €
1200 x 1000	02.5685	570	4 817 €



Tês de Bocas para FFD (Tyton) - Flange

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



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
80 x 80	02.5733	02.5733	13,5	13,5	127 €
100 x 80	02.5734	02.5734	15,8	15,8	123 €
100 x 100	02.5735	02.5735	17,2	17,2	132 €
125 x 80	02.5736	02.5736	19,4	19,4	151 €
125 x 100	02.5737	02.5737	21	21	163 €
125 x 125	02.5738	02.5738	23	23	176 €
150 x 80	02.5739	02.5739	23	23	176 €
150 x 100	02.5740	02.5740	24,5	24,5	187 €
150 x 150	02.5741	02.5741	29,5	29,5	222 €
200 x 80	02.5742	02.5742	31,5	31,5	245 €
200 x 100	02.5743	02.5743	33,5	33,5	259 €
200 x 150	02.5744	02.5744	39	39	297 €
200 x 200	02.5745	02.5746	45,6	45,6	346 €
250 x 80	02.5747	02.5747	44	44	339 €
250 x 100	02.5748	02.5748	43,5	43,5	335 €
250 x 150	02.5749	02.5749	56,6	56,6	426 €
250 x 200	02.5750	02.5751	57	57	429 €
250 x 250	02.5752	02.5753	65	66	491 €
300 x 100	02.5754	02.5754	55	55	428 €
300 x 150	02.5755	02.5755	68	68	518 €
300 x 200	02.5756	02.5757	71	70	532 €
300 x 250	02.5758	02.5759	83	81	608 €
300 x 300	02.5760	02.5761	89	91	678 €
350 x 100	02.5762	02.5762	68	68	626 €
350 x 150	02.5763	02.5763	82,3	81,3	718 €
350 x 200	02.5764	02.5765	86	86	751 €
350 x 250	02.5766	02.5766	103	104	945 €
350 x 300	02.5767	02.5768	113	113	973 €
350 x 350	02.5769	02.5770	117	120	987 €
400 x 100	02.5771	02.5771	83	83	642 €
400 x 150	02.5772	02.5772	99	99	746 €
400 x 200	02.5773	02.5774	103	102	774 €
400 x 250	02.5775	02.5776	119	118	885 €
400 x 300	02.5777	02.5778	131	131	976 €
400 x 350	02.5779	02.5780	143	146	1 080 €
400 x 400	02.5781	02.5782	150	156	1 149 €
450 x 100	02.5783	02.5783	107	107	841 €
450 x 200	02.5784	02.5785	130	129	994 €
450 x 300	02.5786	02.5787	154	154	1 168 €
450 x 450	02.5788	02.5789	191	200	1 487 €
500 x 100	02.5790	02.5790	116	116	907 €
500 x 150	02.5791	02.5791	137	137	1 053 €
500 x 200	02.5792	02.5793	142	141	1 081 €
500 x 250	02.5794	02.5795	165	165	1 247 €
500 x 300	02.5796	02.5797	179	179	1 345 €
500 x 350	02.5798	02.5799	192	195	1 456 €
500 x 400	02.5800	02.5801	199	205	1 525 €
500 x 500	02.5802	02.5803	232	247	1 817 €
600 x 100	02.5804	02.5804	171	171	1 317 €
600 x 150	02.5805	02.5805	187	187	1 428 €
600 x 200	02.5806	02.5807	189	189	1 442 €
600 x 250	02.5808	02.5809	219	218	1 643 €
600 x 300	02.5810	02.5811	235	235	1 761 €
600 x 350	02.5812	02.5813	252	255	1 900 €
600 x 400	02.5814	02.5815	258	263	1 956 €
600 x 500	02.5816	02.5817	304	309	2 275 €
600 x 600	02.5818	02.5819	340	366	2 671 €
700 x 100	02.5820	02.5820	242	242	1 898 €
700 x 150	02.5821	02.5821	246	246	1 926 €
700 x 200	02.5822	02.5823	249	249	1 947 €
700 x 300	02.5824	02.5825	300	300	2 301 €
700 x 350	02.5826	02.5827	312	315	2 405 €
700 x 400	02.5828	02.5829	320	325	2 530 €
700 x 500	02.5830	02.5831	391	406	3 037 €
700 x 600	02.5832	02.5833	421	445	3 308 €
700 x 700	02.5834	02.5835	460	475	3 599 €
800 x 100	02.5836	02.5836	314	314	2 390 €
800 x 150	02.5837	02.5837	300	300	2 418 €
800 x 200	02.5838	02.5839	329	328	2 439 €
800 x 300	02.5840	02.5841	371	371	2 716 €
800 x 350	02.5842	02.5843	399	402	2 855 €
800 x 400	02.5844	02.5845	398	403	3 126 €
800 x 500	02.5846	02.5847	522	537	4 007 €
800 x 600	02.5848	02.5849	579	605	4 528 €
800 x 700	02.5850	02.5851	620	635	4 688 €
800 x 800	02.5852	02.5853	623	642	4 827 €

Tês de Bocas para FFD (Tyton) - Flange

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



DN	Referência PN10	Referência PN16	Peso PN10 (kg)	Peso PN16 (kg)	Preço
900 x 100	02.5854	02.5854	388	388	2 959 €
900 x 150	02.5855	02.5855	388	388	2 980 €
900 x 200	02.5856	02.5857	404	404	3 001 €
900 x 300	02.5858	02.5859	455	455	3 494 €
900 x 400	02.5860	02.5861	490	495	3 820 €
900 x 500	02.5862	02.5863	666	681	5 062 €
900 x 600	02.5864	02.5865	748	774	5 764 €
900 x 700	02.5866	02.5867	788	803	5 909 €
900 x 800	02.5868	02.5869	808	823	6 048 €
900 x 900	02.5870	02.5871	821	843	6 263 €
1000 x 150	02.5872	02.5872	476	476	3 622 €
1000 x 200	02.5873	02.5874	491	490	3 643 €
1000 x 250	02.5875	02.5876	521	521	4 018 €
1000 x 300	02.5877	02.5878	552	552	4 233 €
1000 x 400	02.5879	02.5880	591	596	4 587 €
1000 x 500	02.5881	02.5882	852	867	6 420 €
1000 x 600	02.5883	02.5884	947	873	7 218 €
1000 x 700	02.5885	02.5886	985	1000	7 343 €
1000 x 800	02.5887	02.5888	1006	1021	7 489 €
1000 x 900	02.5889	02.5890	1052	1076	7 871 €
1000 x 1000	02.5891	02.5892	1044	1086	8 079 €

Tês de Bocas para FFD (Tyton)

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



DN	Referência	Peso (kg)	Preço
80 x 80	02.5686	12,4	124 €
100 x 80	02.5687	14,8	122 €
100 x 100	02.5688	16,1	131 €
125 x 80	02.5689	17,2	172 €
125 x 125	02.5690	22	188 €
150 x 80	02.5691	21,5	172 €
150 x 100	02.5692	23,5	186 €
150 x 150	02.5693	28	219 €
200 x 80	02.5694	30	241 €
200 x 100	02.5695	32	255 €
200 x 150	02.5696	37	292 €
200 x 200	02.5697	43	373 €
250 x 100	02.5698	42,7	336 €
250 x 150	02.5699	37	396 €
250 x 200	02.5700	55,9	435 €
250 x 250	02.5701	67,1	489 €
300 x 100	02.5702	54,2	429 €
300 x 150	02.5703	64,3	501 €
300 x 200	02.5704	69,6	545 €
300 x 250	02.5705	79,9	617 €
300 x 300	02.5706	86,2	668 €
350 x 100	02.5707	67,2	534 €
350 x 150	02.5708	79,6	758 €
350 x 200	02.5709	84,9	796 €
350 x 250	02.5710	96,9	883 €
350 x 300	02.5711	106	953 €
350 x 350	02.5712	116	897 €
400 x 150	02.5713	96,7	746 €
400 x 200	02.5714	102	788 €
400 x 250	02.5715	116	888 €
400 x 300	02.5716	126	964 €
400 x 350	02.5717	137	1 048 €
400 x 400	02.5718	150	1 141 €
500 x 150	02.5719	137	1 061 €
500 x 200	02.5720	141	1 090 €
500 x 250	02.5721	161	1 232 €
500 x 300	02.5722	174	1 328 €
500 x 350	02.5723	187	1 426 €
500 x 400	02.5724	199	1 512 €
500 x 500	02.5725	234	1 777 €
600 x 200	02.5726	188	1 448 €
600 x 250	02.5727	215	1 639 €
600 x 300	02.5728	231	1 757 €
600 x 350	02.5729	246	1 868 €
600 x 400	02.5730	258	1 954 €
600 x 500	02.5731	296	2 236 €
600 x 600	02.5732	343	2 576 €



ACESSÓRIOS EM LATÃO

Rosca
Aperto Rápido



Casquilho Macho/Macho

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6243	¼"	100	0,92 €	84,64 €
02.6244	¾"	100	0,92 €	84,64 €
02.6245	½"	300	0,92 €	253,92 €
02.6246	¾"	200	1,20 €	220,80 €
02.6247	1"	150	2,23 €	307,74 €
02.6248	1 ¼"	180	3,36 €	556,42 €
02.6249	1 ½"	180	4,83 €	799,85 €
02.6250	2"	90	6,81 €	563,87 €
02.6251	2 ½"	20	13,78 €	253,55 €
02.6252	3"	20	18,42 €	338,93 €
02.6253	4"	12	59,62 €	658,20 €



Casquilho Redução Macho/Macho

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6255	¾" x ¼"	100	1,31 €	120,52 €
02.6257	½" x ¼"	100	1,45 €	133,40 €
02.6258	½" x ¾"	100	0,92 €	84,64 €
02.6259	¾" x ½"	200	1,24 €	228,16 €
02.6260	1" x ½"	200	1,93 €	355,12 €
02.6261	1" x ¾"	200	1,93 €	355,12 €
02.6262	1 ¼" x ½"	140	3,84 €	494,59 €
02.6263	1 ¼" x ¾"	140	3,84 €	494,59 €
02.6264	1 ¼" x 1"	240	3,84 €	847,87 €
02.6265	1 ½" x ½"	90	4,97 €	411,52 €
02.6266	1 ½" x ¾"	90	4,97 €	411,52 €
02.6267	1 ½" x 1"	90	5,98 €	495,14 €
02.6268	1 ½" x 1 ¼"	135	5,98 €	742,72 €
02.6269	2" x ¾"	50	7,61 €	350,06 €
02.6270	2" x 1"	50	7,61 €	350,06 €



Casquilho Redução Macho/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6287	¾" x ¼"	200	1,06 €	195,04 €
02.6288	½" x ¼"	200	1,06 €	195,04 €
02.6289	½" x ¾"	300	0,62 €	171,12 €
02.6291	¾" x ½"	300	0,87 €	240,12 €
02.6292	1" x ½"	180	2,28 €	377,57 €
02.6293	1" x ¾"	180	1,24 €	205,34 €
02.6294	1 ¼" x ½"	100	3,08 €	283,36 €
02.6295	1 ¼" x ¾"	100	3,08 €	283,36 €
02.6296	1 ¼" x 1"	160	2,42 €	356,22 €
02.6297	1 ½" x ½"	75	4,88 €	336,72 €
02.6298	1 ½" x ¾"	75	4,60 €	317,40 €
02.6299	1 ½" x 1"	75	4,60 €	317,40 €
02.6300	1 ½" x 1 ¼"	75	3,22 €	222,18 €
02.6301	2" x ½"	50	7,73 €	355,58 €
02.6302	2" x ¾"	50	6,60 €	303,60 €
02.6303	2" x 1"	50	6,60 €	303,60 €

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6271	2" x 1 ¼"	50	7,61 €	350,06 €
02.6272	2" x 1 ½"	50	7,61 €	350,06 €
02.6273	2" ½ x 1"	30	21,41 €	590,92 €
02.6274	2 ½" x 1 ¼"	30	21,41 €	590,92 €
02.6275	2 ½" x 1 ½"	30	13,39 €	369,56 €
02.6276	2 ½" x 2"	30	13,39 €	369,56 €
02.6277	3" x 1"	20	33,19 €	610,70 €
02.6278	3" x 1 ¼"	20	33,19 €	610,70 €
02.6279	3" x 1 ½"	20	33,19 €	610,70 €
02.6280	3" x 2"	20	18,42 €	338,93 €
02.6281	3" x 2 ½"	20	21,62 €	397,81 €
02.6282	4" x 2"	20	52,51 €	966,18 €
02.6283	4" x 2 ½"	20	52,51 €	966,18 €
02.6284	4" x 3"	20	52,51 €	966,18 €

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6304	2" x 1 ¼"	50	6,60 €	303,60 €
02.6305	2" x 1 ½"	50	5,45 €	250,70 €
02.6306	2 ½" x ¾"	30	17,16 €	473,62 €
02.6307	2" ½ x 1"	30	17,34 €	478,58 €
02.6308	2 ½" x 1 ¼"	30	17,34 €	478,58 €
02.6309	2 ½" x 1 ½"	30	15,59 €	430,28 €
02.6310	2 ½" x 2"	30	15,59 €	430,28 €
02.6311	3" x 1"	20	23,41 €	430,74 €
02.6312	3" x 1 ¼"	20	22,36 €	411,42 €
02.6313	3" x 1 ½"	20	19,67 €	361,93 €
02.6314	3" x 2"	20	19,67 €	361,93 €
02.6315	3" x 2 ½"	20	19,67 €	361,93 €
02.6316	4" x 1 ½"	20	60,70 €	1 116,88 €
02.6317	4" x 2"	20	60,70 €	1 116,88 €
02.6318	4" x 2 ½"	20	60,70 €	1 116,88 €
02.6319	4" x 3"	20	60,70 €	1 116,88 €





Joelho 90° Fêmea/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
			Unidade	Caixa ^{8%}
02.6320	¼"	100	1,82 €	167,44 €
02.6321	¾"	100	1,84 €	169,28 €
02.6322	½"	200	1,84 €	338,56 €
02.6323	¾"	150	2,55 €	351,90 €
02.6324	1"	150	4,00 €	552,00 €
02.6325	1 ¼"	80	6,69 €	492,38 €
02.6326	1 ½"	60	8,63 €	476,38 €
02.6327	2"	40	13,75 €	506,00 €
02.6328	2 ½"	20	22,61 €	416,02 €
02.6329	3"	10	39,12 €	359,90 €
02.6330	4"	10	87,52 €	805,18 €



Joelho 90° Macho/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
			Unidade	Caixa ^{8%}
02.6332	¼"	100	1,93 €	177,56 €
02.6333	¾"	100	1,93 €	177,56 €
02.6334	½"	200	1,93 €	355,12 €
02.6335	¾"	150	2,67 €	368,46 €
02.6336	1"	160	3,82 €	562,30 €
02.6337	1 ¼"	80	6,88 €	506,37 €
02.6338	1 ½"	60	8,03 €	443,26 €
02.6339	2"	30	12,26 €	338,38 €
02.6340	2 ½"	15	28,59 €	394,54 €
02.6341	3"	10	48,42 €	445,46 €
PC.1641	4"	10	119,67 €	1 100,96 €



Joelho 90° Redução Fêmea/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
			Unidade	Caixa ^{8%}
02.6342	¾" x ½"	180	2,48 €	410,69 €
02.6343	1" x ½"	120	3,77 €	416,21 €
02.6344	1" x ¾"	120	3,38 €	373,15 €
02.6345	1 ¼" x ½"	120	5,84 €	644,74 €
02.6346	1 ¼" x ¾"	80	5,84 €	429,82 €
02.6347	1 ¼" x 1"	80	5,24 €	385,66 €
02.6348	1 ½" x ½"	40	7,75 €	285,20 €
02.6349	1 ½" x ¾"	40	7,75 €	285,20 €
02.6350	1 ½" x 1"	40	7,75 €	285,20 €
02.6351	1 ½" x 1 ¼"	40	7,75 €	285,20 €
02.6352	2" x ¾"	40	9,66 €	355,49 €
02.6353	2" x 1"	40	9,66 €	355,49 €
02.6354	2" x 1 ¼"	40	12,47 €	458,90 €
02.6355	2" x 1 ½"	40	9,66 €	355,49 €
PC.1642	2 ½" x 1"	20	24,89 €	457,98 €
02.6356	2 ½" x 2"	20	24,50 €	450,80 €



Tê Simples Fêmea/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
			Unidade	Caixa ^{8%}
02.6362	¼"	100	2,44 €	224,48 €
02.6363	¾"	100	2,44 €	224,48 €
02.6364	½"	150	2,44 €	336,72 €
02.6365	¾"	100	3,47 €	319,24 €
02.6366	1"	100	5,04 €	463,68 €
02.6367	1 ¼"	60	8,79 €	485,21 €
02.6368	1 ½"	40	12,35 €	454,48 €
02.6369	2"	20	16,26 €	299,18 €
02.6370	2 ½"	10	30,04 €	276,37 €
02.6371	3"	10	53,54 €	492,57 €
02.6372	4"	10	136,69 €	1 257,55 €



Tê Redução Fêmea/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
			Unidade	Caixa ^{8%}
02.6373	½" x ¾" x ½"	100	5,20 €	478,40 €
02.6374	¾" x ½" x ½"	100	5,20 €	478,40 €
02.6375	¾" x ½" x ¾"	200	3,38 €	621,92 €
02.6376	¾" x ¾" x ½"	100	6,14 €	564,88 €
02.6377	1" x ½"	60	4,78 €	263,86 €
02.6378	1" x ¾"	120	4,78 €	527,71 €
02.6379	1 ¼" x ½"	80	7,61 €	560,10 €
02.6380	1 ¼" x ¾"	80	7,61 €	560,10 €
02.6381	1 ¼" x 1"	80	7,61 €	560,10 €
02.6382	1 ½" x ½"	36	9,38 €	310,67 €
02.6383	1 ½" x ¾"	36	9,38 €	310,67 €
02.6384	1 ½" x 1"	36	9,38 €	310,67 €
02.6385	1 ½" x 1 ¼"	36	9,52 €	315,30 €

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
			Unidade	Caixa ^{8%}
02.6386	2" x ¾"	30	16,26 €	448,78 €
02.6387	2" x 1"	30	16,26 €	448,78 €
02.6388	2" x 1 ¼"	30	16,26 €	448,78 €
02.6389	2" x 1 ½"	30	16,33 €	450,71 €
02.6390	2 ½" x ¾"	10	33,19 €	305,35 €
02.6391	2 ½" x 1"	10	33,19 €	305,35 €
02.6392	2 ½" x 1 ¼"	10	36,52 €	335,98 €
02.6393	2 ½" x 1 ½"	10	41,42 €	381,06 €
02.6394	2 ½" x 2"	10	30,77 €	283,08 €
02.6395	3" x 1"	10	59,85 €	550,62 €
02.6396	3" x 1 ¼"	10	59,85 €	550,62 €
02.6397	3" x 1 ½"	10	68,38 €	629,10 €
02.6398	3" x 2"	10	68,38 €	629,10 €





União Fêmea/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6400	¼"	100	1,75 €	161,00 €
02.6401	¾"	100	1,75 €	161,00 €
02.6402	½"	250	1,66 €	381,80 €
02.6403	¾"	180	1,84 €	304,70 €
02.6404	1"	100	2,99 €	275,08 €
02.6405	1 ¼"	120	5,18 €	571,87 €
02.6406	1 ½"	90	6,44 €	533,23 €
02.6407	2"	54	10,10 €	501,77 €
02.6408	2 ½"	20	14,01 €	257,78 €
02.6409	3"	20	21,74 €	400,02 €
02.6410	4"	10	81,03 €	745,48 €



União Macho/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6435	½"	250	1,29 €	296,70 €
02.6436	¾"	150	2,00 €	276,00 €
02.6437	1"	90	3,24 €	268,27 €
02.6438	1 ¼"	70	6,74 €	434,06 €
02.6439	1 ½"	50	7,50 €	345,00 €
02.6440	2"	45	10,90 €	451,26 €
PC.1643	2 ½"	20	24,89 €	457,98 €



União Redução Fêmea/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6411	½" x ¾"	100	2,48 €	228,16 €
02.6412	¾" x ½"	150	1,84 €	253,92 €
02.6413	1" x ½"	90	3,22 €	266,62 €
02.6414	1" x ¾"	90	2,74 €	226,87 €
02.6415	1 ¼" x ½"	50	5,93 €	272,78 €
02.6416	1 ¼" x ¾"	50	5,08 €	233,68 €
02.6417	1 ¼" x 1"	150	4,74 €	654,12 €
02.6418	1 ½" x ½"	40	8,26 €	303,97 €
02.6419	1 ½" x ¾"	40	7,20 €	264,96 €
02.6420	1 ½" x 1"	60	6,60 €	364,32 €
02.6421	1 ½" x 1 ¼"	65	5,04 €	301,39 €
02.6422	2" x ½"	40	11,02 €	405,54 €
02.6423	2" x ¾"	40	9,61 €	353,65 €

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6424	2" x 1"	40	10,53 €	387,50 €
02.6425	2" x 1 ¼"	40	8,10 €	298,08 €
02.6426	2" x 1 ½"	40	8,74 €	321,63 €
PC.1644	2" ½ x 1"	40	19,87 €	731,22 €
PC.1645	2 ½" x 1 ¼"	20	19,87 €	365,61 €
02.6427	2 ½" x 1 ½"	20	19,00 €	349,60 €
02.6428	2 ½" x 2"	20	14,93 €	274,71 €
02.6429	3" x 1 ¼"	20	33,19 €	610,70 €
02.6430	3" x 1 ½"	20	25,62 €	471,41 €
02.6431	3" x 2"	20	33,19 €	610,70 €
02.6432	3" x 2 ½"	20	25,62 €	471,41 €
02.6433	4" x 2"	5	82,98 €	381,71 €
02.6434	4" x 3"	5	82,98 €	381,71 €



União Redução Macho/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6441	¾" x ½"	175	1,98 €	318,78 €
02.6442	1" x ½"	120	3,04 €	335,62 €
02.6443	1" x ¾"	120	2,88 €	317,95 €
02.6444	1 ¼" x ½"	60	7,11 €	392,47 €
02.6445	1 ¼" x ¾"	60	6,46 €	356,59 €
02.6446	1 ¼" x 1"	60	6,46 €	356,59 €
02.6447	1 ½" x ½"	40	8,58 €	315,74 €
02.6448	1 ½" x ¾"	40	8,58 €	315,74 €
02.6449	1 ½" x 1"	40	8,65 €	318,32 €
02.6450	1 ½" x 1 ¼"	40	5,61 €	206,45 €

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6451	2" x ½"	30	13,18 €	363,77 €
02.6452	2" x ¾"	30	13,18 €	363,77 €
02.6453	2" x 1"	30	11,09 €	306,08 €
02.6454	2" x 1 ¼"	30	11,09 €	306,08 €
02.6455	2" x 1 ½"	30	11,32 €	312,43 €
02.6456	2 ½" x 1 ½"	10	23,25 €	213,90 €
02.6457	2 ½" x 2"	10	23,25 €	213,90 €
02.6458	3" x 2"	10	40,16 €	369,47 €
02.6459	4" x 3"	10	63,07 €	580,24 €





Curva 90° Fêmea/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6460	½"	50	6,28 €	288,88 €
02.6461	¾"	50	8,00 €	368,00 €
02.6462	1"	60	10,67 €	588,98 €
02.6463	1 ¼"	30	19,85 €	547,86 €
02.6464	1 ½"	25	23,28 €	535,44 €
02.6465	2"	20	38,16 €	702,14 €
02.6466	2 ½"	10	71,46 €	657,43 €
02.6467	3"	10	146,28 €	1 345,78 €



Curva 90° Macho/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6468	½"	50	5,64 €	259,44 €
02.6469	¾"	50	7,68 €	353,28 €
02.6470	1"	60	9,36 €	516,67 €
02.6471	1 ¼"	30	16,38 €	452,09 €
02.6472	1 ½"	25	20,24 €	465,52 €
02.6473	2"	20	36,04 €	663,14 €
02.6474	2 ½"	10	69,67 €	640,96 €
02.6475	3"	10	128,23 €	1 179,72 €



Curva 45° Fêmea/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6476	½"	50	4,62 €	212,52 €
02.6477	¾"	50	6,21 €	285,66 €
02.6478	1"	40	9,11 €	335,25 €
02.6479	1 ¼"	40	14,19 €	522,19 €
02.6480	1 ½"	30	18,63 €	514,19 €
02.6481	2"	20	29,74 €	547,22 €



Curva 45° Macho/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6482	½"	50	4,74 €	218,04 €
02.6483	¾"	50	6,85 €	315,10 €
02.6484	1"	40	9,11 €	335,25 €
02.6485	1 ¼"	40	14,19 €	522,19 €
02.6486	1 ½"	30	18,63 €	514,19 €
02.6487	2"	20	29,74 €	547,22 €



Junção Cônica Fêmea/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6495	½"	90	5,70 €	471,96 €
02.6496	¾"	100	6,97 €	641,24 €
02.6497	1"	80	8,95 €	658,72 €
02.6498	1 ¼"	50	13,02 €	598,92 €
02.6499	1 ½"	40	15,94 €	586,59 €
02.6500	2"	30	22,72 €	627,07 €
02.6501	2 ½"	10	63,46 €	583,83 €
02.6502	3"	10	77,44 €	712,45 €
02.6503	4"	5	312,20 €	1 436,12 €



Junção Cônica Macho/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa ^{8%}
02.6488	½"	80	7,68 €	565,25 €
02.6489	¾"	80	9,55 €	702,88 €
02.6490	1"	60	11,75 €	648,60 €
02.6491	1 ¼"	50	14,63 €	672,98 €
02.6492	1 ½"	40	19,44 €	715,39 €
02.6493	2"	30	24,31 €	670,96 €
02.6494	2 ½"	10	74,68 €	687,06 €





Taco Macho

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa 8%
02.6504	¼"	100	0,85 €	78,20 €
02.6505	⅜"	100	0,69 €	63,48 €
02.6506	½"	375	0,64 €	220,80 €
02.6507	¾"	300	1,10 €	303,60 €
02.6508	1"	200	1,50 €	276,00 €
02.6509	1 ¼"	100	2,83 €	260,36 €
02.6510	1 ½"	80	3,36 €	247,30 €
02.6511	2"	50	5,20 €	239,20 €
02.6512	2 ½"	30	13,73 €	378,95 €
02.6513	3"	30	20,24 €	558,62 €
02.6514	4"	20	44,67 €	821,93 €



Taco Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa 8%
02.6515	¼"	100	0,74 €	68,08 €
02.6516	⅜"	100	0,81 €	74,52 €
02.6517	½"	375	0,67 €	231,15 €
02.6518	¾"	300	1,10 €	303,60 €
02.6519	1"	200	1,96 €	360,64 €
02.6520	1 ¼"	100	3,04 €	279,68 €
02.6521	1 ½"	50	3,96 €	182,16 €
02.6522	2"	50	5,22 €	240,12 €
02.6523	2 ½"	30	16,05 €	442,98 €
02.6524	3"	20	22,15 €	407,56 €



Cruzeta

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa 8%
02.6525	½"	50	4,37 €	201,02 €
02.6526	¾"	60	6,05 €	333,96 €
02.6527	1"	48	8,58 €	378,89 €
02.6528	1 ¼"	30	14,49 €	399,92 €
02.6529	1 ½"	30	17,62 €	486,31 €
02.6530	2"	20	28,59 €	526,06 €



Joelho com Pater Fêmea/Fêmea

Referência	Medida	Quantidade	Preço	
		Caixa	Unidade	Caixa 8%
02.8193	½"	60	5,04 €	278,21 €
02.8194	¾"	70	6,69 €	430,84 €
02.8195	1"	36	8,65 €	286,49 €





União Tubo-Tubo

DN	Referência	Preço
20	02.6531	4,73 €
25	02.6532	6,82 €
32	02.6533	9,13 €
40	02.6534	17,60 €
50	02.6535	24,90 €
63	02.6536	44,35 €



Joelho Tubo-Tubo

DN	Referência	Preço
20	02.6549	6,60 €
25	02.6550	7,15 €
32	02.6551	10,63 €
40	02.6552	23,19 €
50	02.6553	31,66 €
63	02.6554	58,15 €



Tê Tubo-Tubo

DN	Referência	Preço
20	02.6549	6,60 €
25	02.6550	7,15 €
32	02.6551	10,63 €
40	02.6552	23,19 €
50	02.6553	31,66 €
63	02.6554	58,15 €



Tê Tubo-Rosca Fêmea

DN	Referência	Preço
½" x 20	02.6579	9,53 €
¾" x 25	02.6580	14,76 €
1" x 32	02.6581	21,85 €
1 ¼" x 40	02.6582	37,11 €
1 ½" x 40	02.6583	61,31 €
2" x 63	02.6584	94,82 €



Racord Rosca Fêmea-Tubo

DN	Referência	Preço
½" x 20	02.6543	3,45 €
¾" x 25	02.6544	4,18 €
1" x 32	02.6545	6,16 €
1 ¼" x 40	02.6546	11,55 €
1 ½" x 40	02.6547	16,81 €
2" x 63	02.6548	29,92 €



Racord Rosca Macho-Tubo

DN	Referência	Preço
½" x 20	02.6537	2,64 €
¾" x 25	02.6538	3,34 €
1" x 32	02.6539	5,32 €
1 ¼" x 40	02.6540	10,58 €
1 ½" x 40	02.6541	16,50 €
2" x 63	02.6542	24,20 €



Joelho Rosca Fêmea-Tubo

DN	Referência	Preço
½" x 20	02.6561	5,94 €
¾" x 25	02.6562	5,94 €
1" x 32	02.6563	8,58 €
1 ¼" x 40	02.6564	15,86 €
1 ½" x 40	02.6565	24,20 €
2" x 63	02.6566	41,27 €



Joelho Rosca Macho-Tubo

DN	Referência	Preço
½" x 20	02.6555	3,92 €
¾" x 25	02.6556	5,85 €
1" x 32	02.6557	8,58 €
1 ¼" x 40	02.6558	15,60 €
1 ½" x 40	02.6559	21,38 €
2" x 63	02.6560	30,25 €



Joelho com Pater Rosca Fêmea-Tubo

DN	Referência	Preço
½" x 20	02.6585	6,82 €
¾" x 25	02.6586	10,43 €
1" x 32	02.6587	15,31 €



MÁQUINAS DE SOLDAR PEAD

Topo a Topo
Electrosoldadura
Acessórios
Extrusoras
Sopradores
Polifusoras
Serviços

Máquinas Topo a Topo
Basic/Delta



Veja o vídeo

Referência	Modelo	DN Ø	Voltagem	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
10.0003	Basic 160	40-160	230	3,5 - 4	7 354 €
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	11 652 €
10.0014	Basic 200 Easy Life	63-200	230	5,5 - 6	13 123 €
10.0015	Basic 250 Easy Life	75-250	230	5,5 - 6	14 290 €
10.0016	Basic 315 Easy Life	90-315	230	6,5 - 7	16 819 €
10.0017	Basic 355 Easy Life	125-355	230	8 - 8,5	18 780 €

Referência	Modelo	DN Ø	Voltagem	Gerador Recomendado (kVA)	Preço
10.0018	Delta 500 Easy Life	200-500	230/400	12	33 243 €
10.0019	Delta 630 Easy Life	280-630	230/400	18	50 487 €

Máquinas de Electrosoldadura
Conduatas 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	1 687 €
10.0035	Elektra 315	20-315	16	5,5 - 6	2 491 €
10.0036	Elektra 1000	até Ø1600	20	5,5 - 6	3 227 €
10.0037	Elektra 1000 GPS	até Ø1600	20	6,5 - 7	3 569 €

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
10.0303	Elektra S	20-200	8,4	3,5 - 4	2 311 €
10.0304	Elektra M	20-315	9,2	5,5 - 6	3 101 €
10.0305	Elektra XL	até Ø1600	9,4	5,5 - 6	4 125 €

Vantagens:

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



Máquinas de Electrosoldadura
Conduatas 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 €

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 €

Electrosoldadura
Acessórios

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 €

Rasadores 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 €

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 €



Voltar ao Índice

Electrosoldadura
Acessórios

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

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 €

* 2E – Dois Eixos
3E – Três Eixos



ALIGNER ECO 63-180 2E



ALIGNER 125-500 3E

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 €

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



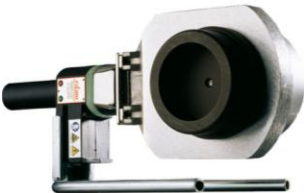
Sphera



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 €

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 (ver próxima página)

Referência	Modelo	Intervalo de Operação (mm)	Potência (W)	Temp. de Operação (C°)	Preço
R63 Temperatura Fixa - Kit Completo com Matrizes e Caixa					
10.0344	R63 TFE	15-63	800	260°C ± 10°C	571 €



Máquinas Polifusoras
Bancada



Referência	Modelo	Intervalo de Operação (mm)	Potência (W)	Temp. de Operação (C°)	Preço
Temperatura Fixa					
PC.2075	Prisma JIG*	63-125	1400	260°C ± 10°C	3 616 €
PC.2079	Prisma 125 Light	63-125	1400	260°C ± 10°C	5 066 €

*Opcionais para Prisma JIG					
PC.2077	Apenas base (sem máquina polifusora)				2 343 €
PC.2078	Reduções para soldadura DN20 a 63mm				465 €

Referência	Modelo	Intervalo de Operação (mm)	Potência (W)	Temp. de Operação (C°)	Preço
Temperatura Ajustável					
PC.2081	Prisma 90	20-90	1000	180°C a 280°C	5 397 €
PC.2083	Prisma 125	25-125	1400	180°C a 280°C	8 765 €

- Características:**
- Inclui matrizes para soldadura

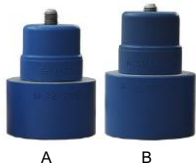
Máquinas Polifusoras
Sela para tubo



Referência	Modelo	Tubo Principal (mm)	Derivações (mm)	Peso suporte (Kg)	Preço
PC.2074	UP 125*	63-630	32-125	8	3 764 €

- *Equipamentos complementares opcionais:**
- Placa Polifusora R 125Q TFE 230V
 - Alça auxiliar para placa Polifusora
 - Serras cranianas de Ø20/25 até 125mm
 - Tripé para suporte de tubo de Ø40 até 400mm

Matrizes para Soldadura



Referência	Modelo	Preço
PC.2085	Tipo A - 16mm	53 €
PC.2086	Tipo A - 20mm	55 €
PC.2087	Tipo A - 25mm	59 €
PC.2088	Tipo A - 32mm	65 €
PC.2089	Tipo A - 40mm	75 €
PC.2090	Tipo A - 50mm	85 €
PC.2091	Tipo A - 63mm	107 €
PC.2092	Tipo A - 75mm	123 €
PC.2093	Tipo A - 90mm	159 €
PC.2094	Tipo A - 110mm	209 €
PC.2095	Tipo A - 125mm	250 €

Referência	Modelo	Preço
PC.2096	Tipo B - 16mm	53 €
PC.2097	Tipo B - 20mm	55 €
PC.2098	Tipo B - 25mm	59 €
PC.2099	Tipo B - 32mm	65 €
PC.2100	Tipo B - 40mm	75 €
PC.2101	Tipo B - 50mm	85 €
PC.2102	Tipo B - 63mm	107 €
PC.2103	Tipo B - 75mm	123 €
PC.2104	Tipo B - 90mm	159 €
PC.2105	Tipo B - 110mm	209 €
PC.2106	Tipo B - 125mm	250 €

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
10.0270	Electrosoldadura - Conjunto Ponteira (un)	50 €
10.0269	Electrosoldadura - Proteção Ponteira (un)	15 €
10.0268	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 ou electrosoldadura	350 €
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 - Topo a topo ou electrosold. - 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 €

JUNTAS DE REPARAÇÃO E LIGAÇÃO EM INOX

Série 3

Série 10

Série 20

Série Escalonada ESC

Série 40

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 €
02.9018	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 €
02.9019	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 €
02.9020	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 €
02.9021	3-25	145-155	23	25	102 €
02.8673	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's 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's 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 rosca/flangeada
 - Corpo e parafusaria em Inox 316
 - Vedante em NBR ou FKM
 - Outros DN e aplicações



Junta de Reparação Série 20
Largura = 200mm / 2 Fechos / Corpo em AISI304L / Junta EPDM

Referência	Modelo	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nw)	Preço
02.2053	20-04A	148-160	19	35	276 €
02.2054	20-04B	158-170	19	35	276 €
02.2055	20-05A	168-180	17	40	276 €
02.2056	20-05B	178-190	17	40	276 €
02.2057	20-06A	188-200	15	40	276 €
02.2058	20-06B	198-210	15	40	276 €
02.2059	20-07A	208-220	14	40	276 €
02.2060	20-07B	218-230	14	40	276 €
02.2061	20-08A	228-240	13	45	276 €
02.2062	20-08B	238-250	13	45	276 €
02.2063	20-09A	248-260	12	45	292 €
02.2064	20-09B	258-270	12	45	292 €
02.2065	20-10A	268-280	11	45	312 €
02.2066	20-10B	278-290	11	45	312 €
02.2067	20-11A	288-300	15	45	312 €
02.2068	20-11B	298-310	15	45	312 €
02.2069	20-12A	308-320	15	50	333 €
02.2070	20-12B	318-330	15	50	333 €
02.2071	20-13A	328-340	14	50	333 €
02.2072	20-13B	338-350	14	50	333 €
02.2073	20-14A	348-360	13	50	409 €
02.2074	20-14B	358-370	13	50	409 €
02.2075	20-15A	368-380	12	55	409 €
02.2076	20-15B	378-390	12	55	409 €
02.2077	20-16A	388-400	12	55	409 €
02.2078	20-16B	398-410	12	55	409 €
02.2079	20-17A	408-420	11	55	432 €
02.2080	20-17B	418-430	11	55	432 €
02.2081	20-18A	428-440	11	60	432 €
02.2082	20-18B	438-450	11	60	432 €
02.2083	20-19A	448-460	10	60	453 €
02.2084	20-19B	458-470	10	60	453 €
02.2085	20-20A	468-480	13	60	453 €
02.2086	20-20B	478-490	13	60	453 €
02.2087	20-21A	488-500	13	60	453 €
02.2088	20-21B	498-510	13	60	453 €
02.2089	20-22A	508-520	12	65	498 €
02.2090	20-22B	518-530	12	65	498 €
02.2091	20-23A	528-540	12	65	531 €
02.2092	20-23B	538-550	12	65	531 €
02.2093	20-24A	548-560	11	65	576 €
02.2094	20-24B	558-570	11	65	576 €
02.2095	20-25A	568-580	11	70	614 €
02.2096	20-25B	578-590	11	70	614 €
02.2097	20-26A	588-600	10	70	699 €
02.2098	20-26B	598-610	10	70	699 €
02.2099	20-27A	608-620	10	70	725 €
02.2100	20-27B	618-630	10	70	725 €
02.2101	20-28A	628-640	12	75	729 €
02.2102	20-28B	638-650	12	75	729 €
02.2103	20-29A	648-660	12	75	880 €
02.2104	20-29B	658-670	12	75	880 €
02.2105	20-30A	668-680	12	75	891 €
02.2106	20-30B	678-690	12	75	891 €
02.2107	20-31A	688-700	11	75	902 €
02.2108	20-31B	698-710	11	75	902 €
02.2109	20-32A	708-720	11	80	913 €
02.2110	20-32B	718-730	11	80	913 €
02.2111	20-33A	728-740	11	80	925 €
02.2112	20-33B	738-750	11	80	925 €
02.2113	20-34A	748-760	10	80	936 €

Referência	Modelo	Tolerância (mm)	PN Máx (bar)	Torque de Aperto (Nw)	Preço
02.2114	20-34B	758-770	10	80	936 €
02.2115	20-35A	768-780	10	85	947 €
02.2116	20-35B	778-790	10	85	947 €
02.2117	20-36A	788-800	12	100	1 162 €
02.2118	20-36B	798-810	12	100	1 162 €
02.2119	20-37A	808-820	12	100	1 238 €
02.2121	20-37B	818-830	12	100	1 238 €
02.2122	20-38A	828-840	11	100	1 255 €
02.2123	20-38B	838-850	11	100	1 255 €
02.2124	20-39A	848-860	11	100	1 271 €
02.2125	20-39B	858-870	11	100	1 271 €
02.2126	20-40A	868-880	11	115	1 341 €
02.2127	20-40B	878-890	11	115	1 341 €
02.2128	20-41A	888-900	11	120	1 358 €
02.2129	20-41B	898-910	11	120	1 358 €
02.2130	20-42A	908-920	10	120	1 374 €
02.2131	20-42B	918-930	10	120	1 374 €
02.2132	20-43A	928-940	10	125	1 390 €
02.2133	20-43B	938-950	10	125	1 390 €
02.2134	20-44A	948-960	13	125	1 407 €
02.2135	20-44B	958-970	13	125	1 431 €
02.2136	20-45A	968-980	13	125	1 448 €
02.2137	20-45B	978-990	13	125	1 448 €
02.2138	20-46A	988-1000	13	130	1 464 €
02.2139	20-46B	998-1010	13	130	1 464 €
02.2140	20-47A	1008-1020	12	130	1 481 €
02.2141	20-47B	1018-1030	12	130	1 481 €
02.2142	20-48A	1028-1040	12	135	1 505 €
02.2143	20-48B	1038-1050	12	135	1 505 €
02.2144	20-49A	1048-1060	12	135	1 514 €
02.2145	20-49B	1058-1070	12	135	1 514 €
02.2146	20-50A	1068-1080	12	135	1 654 €
02.2147	20-50B	1078-1090	12	135	1 654 €
02.2148	20-51A	1088-1100	12	140	1 673 €
02.2149	20-51B	1098-1110	12	140	1 673 €
02.2150	20-52A	1108-1120	11	140	1 691 €
02.2151	20-52B	1118-1130	11	140	1 691 €
02.2152	20-53A	1128-1140	11	145	1 711 €
02.2153	20-53B	1138-1150	11	145	1 711 €
02.2154	20-54A	1148-1160	11	145	1 727 €
02.2155	20-54B	1158-1170	11	145	1 727 €
02.2156	20-55A	1168-1180	11	145	1 746 €
02.2157	20-55B	1178-1190	11	145	1 765 €
02.2158	20-56A	1188-1200	11	150	1 765 €
02.2159	20-56B	1198-1210	11	150	1 765 €
02.2160	20-57A	1208-1220	10	150	1 784 €
02.2161	20-57B	1218-1230	10	150	1 784 €
02.2162	20-58A	1228-1240	10	150	1 816 €
02.2163	20-58B	1238-1250	10	150	1 816 €
02.2164	20-59A	1248-1260	10	155	1 835 €
02.2165	20-59B	1258-1270	10	155	1 835 €
02.2166	20-60A	1268-1280	12	155	1 855 €
02.2167	20-60B	1278-1290	12	155	1 855 €
02.2168	20-61A	1288-1300	12	160	1 893 €
02.2169	20-61B	1298-1310	12	160	1 893 €
02.2170	20-62A	1308-1320	12	160	2 125 €
02.2171	20-62B	1318-1330	12	160	2 125 €
02.2172	20-63A	1328-1340	12	160	2 156 €
02.2173	20-63B	1338-1350	12	160	2 156 €
02.2174	20-64A	1348-1360	12	165	2 168 €
02.2175	20-64B	1358-1370	12	165	2 168 €

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



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 roscada/flangeada
 - Corpo e parafusaria em Inox 316
 - Vedante em NBR ou FKM
 - Outros DN's 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 PARA ÁGUA

Cunha Elástica

Borboleta

Retenção

Maré

Comporta

Flutuador

Ramal

Esfera

Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas

DN	PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
40	03.0001	73 €	03.0001	73 €	03.0024	Sob Consulta
50	03.0002	78 €	03.0002	78 €	03.0025	96 €
65	03.0003	100 €	03.0003	100 €	03.0026	123 €
80	03.0004	113 €	03.0004	113 €	03.0027	138 €
100	03.0005	146 €	03.0005	146 €	03.0028	201 €
125	03.0006	205 €	03.0006	205 €	03.0029	261 €
150	03.0007	246 €	03.0007	246 €	03.0030	336 €
200	03.0008	389 €	03.0016	389 €	03.0031	516 €
250	03.0009	621 €	03.0017	621 €	03.0032	810 €
300	03.0010	802 €	03.0018	802 €	03.0033	1 044 €
350	03.0011	1 473 €	03.0019	1 473 €	03.0034	Sob Consulta
400	03.0012	1 995 €	03.0020	1 995 €	03.0035	Sob Consulta
450	03.0013	Sob Consulta	03.0021	Sob Consulta	03.0036	Sob Consulta
500	03.0014	3 387 €	03.0022	3 387 €	03.0037	Sob Consulta
600	03.0015	5 670 €	03.0023	5 670 €	03.0038	Sob Consulta
700	03.1154	13 861 €	03.1156	13 861 €	-	-
800	03.1155	18 162 €	03.1157	18 162 €	-	-



- 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 dado**
 - Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvulas de Cunha Elástica de Bocas para PVC

DN	PN16	
	Referência	Preço
50 (ø 63)	03.0295	73 €
65 (ø 75)	03.0296	84 €
80 (ø 90)	03.0297	103 €
100 (ø 110)	03.0298	143 €
125 (ø 125)	03.0299	192 €
125 (ø 140)	03.0300	Sob Consulta
150 (ø 160)	03.0301	243 €
200 (ø 200)	03.0302	402 €
250 (ø 250)	03.0303	624 €
300 (ø 315)	03.0304	818 €



- 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 ≥ 250µm
 - **Disponível com volante ou dado**



Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas – Mod. 06/30

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
40	03.0238	155 €	03.0238	155 €
50	03.0239	169 €	03.0239	169 €
65	03.0240	174 €	03.0240	174 €
80	03.0241	170 €	03.0241	170 €
100	03.0242	193 €	03.0242	193 €
125	03.0243	298 €	03.0243	298 €
150	03.0244	342 €	03.0244	342 €
200	03.0253	581 €	03.0245	581 €
250	03.0254	1 209 €	03.0246	1 209 €
300	03.0255	1 726 €	03.0247	1 726 €
350	03.0256	3 486 €	03.0248	3 486 €
400	03.0257	3 633 €	03.0249	3 633 €
450	03.0258	8 468 €	03.0250	8 468 €
500	03.0259	8 897 €	03.0251	8 897 €
600	03.0260	10 991 €	03.0252	10 991 €



- Características:**
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558
 - Ferro fundido dúctil
 - Fuso em AISI 430
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK
 - **Disponível com volante ou dado**
 - Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas – Mod. 15/42 – com Atuador Elétrico AUMA

DN	Atuador	Flange PN10		Flange PN16	
		Referência	Preço	Referência	Preço
50	SA 07.6F10 B3-20	PC.2167	3 678 €	PC.2167	3 678 €
65	SA 07.6F10 B3-20	PC.2168	3 238 €	PC.2168	3 238 €
80	SA 07.6F10 B3-20	PC.2169	3 395 €	PC.2169	3 395 €
100	SA 07.6F10 B3-20	PC.2170	3 403 €	PC.2170	3 403 €
125	SA 07.6F10 B3-20	PC.2171	3 620 €	PC.2171	3 620 €
150	SA 07.6F10 B3-20	PC.2172	3 619 €	PC.2172	3 619 €
200	SA 10.2F10 B3-00	PC.2178	4 757 €	PC.2173	4 675 €
250	SA 14.2F14 B3-30	PC.2179	6 832 €	PC.2174	6 832 €
300	SA 14.2F14 B3-30	PC.2180	7 435 €	PC.2175	7 516 €
350	SA 14.6F14 B3-30	PC.2181	10 703 €	PC.2176	10 703 €
400	SA 14.6F14 B3-30	PC.2182	10 675 €	PC.2177	10 656 €



- Características:**
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558
 - Ferro fundido dúctil
 - Fuso em AISI 430
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK
 - Atuador elétrico AUMA NORM Tudo/ Nada, 3*400V 50Hz, 2 fins de curso, 2 limitadores de binário, indicador mecânico de posição e volante
 - Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

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

DN/DE	PN16	
	Referência	Preço
40/50	03.0315	154 €
50/63	03.0316	159 €
65/75	03.0317	186 €
80/90	03.0318	217 €
100/110	03.0319	263 €
125/125	03.0320	413 €
150/160	03.0321	474 €
200/200	03.0322	808 €
250/250	03.0323	1 440 €
250/280	03.0324	Sob Consulta
300/315	03.0325	2 021 €
400/400	03.0326	4 010 €



- Características:**
- Ferro fundido dúctil
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - **Disponível com volante ou dado**
 - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

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

DN/D	PN16	
	Referência	Preço
50/66	03.0354	290 €
60/77	03.0355	344 €
65/82	03.0356	254 €
80/98	03.0357	294 €
100/118	03.0358	307 €
125/144	03.0359	691 €
150/170	03.0360	689 €
200/222	03.0361	1 200 €
250/274	03.0362	1 657 €
300/326	03.0363	2 210 €



- Características:**
- Concebida para tubos de ferro fundido segundo ISO 2531
 - Ferro fundido dúctil
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - **Disponível com volante ou dado**
 - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

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

DN/DE	PN16	
	Referência	Preço
40/50	03.1160	368 €
50/63	03.1145	373 €
65/75	03.1161	416 €
80/90	03.1162	438 €
100/110	03.1163	585 €
125/125	03.1164	776 €
125/140	03.1165	832 €
150/160	03.1166	886 €
150/180	03.1167	977 €
200/200	03.1168	1 505 €
200/225	03.1169	2 242 €
250/250	03.1170	3 402 €
250/280	03.1171	3 265 €
300/315	03.1172	4 258 €



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

Válvulas de Cunha Elástica de Pontas para PEAD – Mod. 36/80

DN/DE	PN16	
	Referência	Preço
65/75	PC.1491	307 €
80/90	PC.1492	307 €
100/110	PC.1493	446 €
125/125	PC.1494	605 €
125/140	PC.1495	639 €
150/160	PC.1496	856 €
150/180	PC.1497	953 €
200/200	PC.1498	1 374 €
200/225	PC.1499	1 578 €
250/250	PC.1500	2 354 €
250/280	PC.1501	2 700 €
300/315	PC.1502	3 873 €
300/355	PC.1503	7 892 €
400/400	PC.1504	11 971 €
400/450	PC.1505	18 683 €
400/500	PC.1506	20 260 €
500/560	PC.1507	30 460 €
500/630	PC.1508	32 946 €

- Características:**
- Extremidades em PE SDR11 PN16 preto/azul
 - Ferro fundido dúctil
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - **Disponível com volante ou dado**
 - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK



Válvulas de Borboleta Bi-Excêntricas Flangeadas de Caixa Redutora

DN	PN10		PN16		PN25	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
100	PC.1460	904 €	PC.1460	904 €	PC.1462	1 053 €
150	PC.1461	1 069 €	PC.1461	1 069 €	PC.1463	1 372 €
200	03.0639	1 182 €	03.0651	1 182 €	PC.0934	1 654 €
250	03.0640	1 561 €	03.0652	1 561 €	PC.0935	2 140 €
300	03.0641	1 911 €	03.0653	1 911 €	PC.0936	2 908 €
350	03.0642	2 176 €	03.0654	2 604 €	PC.0937	3 104 €
400	03.0643	2 638 €	03.0655	2 946 €	PC.0938	4 783 €
450	03.0644	3 078 €	03.0656	3 504 €	PC.0939	5 443 €
500	03.0645	4 100 €	03.0657	4 831 €	PC.0940	6 828 €
600	03.0646	5 443 €	03.0658	6 324 €	PC.0941	9 343 €
700	03.0647	7 456 €	03.0659	8 002 €	PC.0942	12 770 €
800	03.0648	10 048 €	03.0660	10 832 €	PC.0943	16 748 €
900	03.0649	12 427 €	03.0661	14 549 €	PC.0944	24 283 €
1000	03.0650	17 567 €	03.0662	19 616 €	PC.0945	30 772 €

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 ≥ 250µm
- Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta



Válvulas Tipo Wafer de Manípulo

DN	Disco em FFD		Disco em Inox	
	Referência	Preço	Referência	Preço
40	PC.1388	Sob Consulta	PC.1398	Sob Consulta
50	03.0664	36 €	03.0673	38 €
65	03.0665	40 €	03.0674	46 €
80	03.0666	43 €	03.0675	54 €
100	03.0667	59 €	03.0676	74 €
125	03.0668	79 €	03.0677	102 €
150	03.0669	102 €	03.0678	133 €
200	03.0670	145 €	03.0679	230 €
250	03.0671	219 €	03.0680	357 €
300	03.0672	344 €	03.0681	536 €



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	Sob Consulta	PC.1424	Sob Consulta
50	03.0719	79 €	03.0733	82 €
65	03.0720	84 €	03.0734	87 €
80	03.0721	87 €	03.0735	92 €
100	03.0722	92 €	03.0736	107 €
125	03.0723	102 €	03.0737	140 €
150	03.0724	122 €	03.0738	166 €
200	03.0725	189 €	03.0739	286 €
250	03.0726	260 €	03.0740	421 €
300	03.0727	380 €	03.0741	663 €
350	03.0728	551 €	03.0742	908 €
400	03.0729	982 €	03.0743	1 403 €
450	03.0730	1 400 €	03.0744	2 157 €
500	03.0731	1 581 €	03.0745	2 405 €
600	03.0732	1 849 €	03.0746	4 608 €



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 de Borboleta Bi-Excêntricas Flangeadas – Mod. 756/100

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
150	PC.1347	1 643 €	PC.1347	1 643 €
200	PC.1348	1 789 €	PC.1349	1 789 €
250	PC.1350	2 087 €	PC.1351	2 088 €
300	PC.1352	2 653 €	PC.1353	2 791 €
350	PC.1354	3 152 €	PC.1355	3 283 €
400	PC.1356	4 042 €	PC.1357	4 042 €
450	PC.1358	4 988 €	PC.1359	5 273 €
500	PC.1360	4 932 €	PC.1361	6 252 €
600	PC.1362	6 330 €	PC.1363	8 513 €



- 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 époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

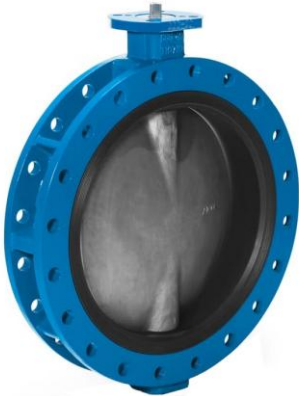
Atuadores Elétricos AUMA para Válvulas de Borboleta – Mod. 756

DN	Válvula PN10				Válvula PN16			
	Referência	Atuador	Velocidade	Preço	Referência	Atuador	Velocidade	Preço
150	PC.2185	SA07.2 F10 B3-20 5,6rpm	91 seg	2 734 €	PC.2185	SA07.2 F10 B3-20 5,6rpm	91 seg	2 734 €
200	PC.2186	SA07.6 F10 B3-20 5,6rpm	91 seg	2 846 €	PC.2186	SA07.6 F10 B3-20 5,6rpm	91 seg	2 846 €
250	PC.2186	SA07.6 F10 B3-20 5,6rpm	91 seg	2 846 €	PC.2186	SA07.6 F10 B3-20 5,6rpm	91 seg	2 846 €
300	PC.2186	SA07.6 F10 B3-20 5,6rpm	129 seg	2 846 €	PC.2187	SA07.2 F10 B3-20 22rpm	137 seg	2 734 €
350	PC.2187	SA07.2 F10 B3-20 22rpm	137 seg	2 734 €	PC.2187	SA07.2 F10 B3-20 22rpm	137 seg	2 734 €
400	PC.2187	SA07.2 F10 B3-20 22rpm	137 seg	2 734 €	PC.2187	SA07.2 F10 B3-20 22rpm	137 seg	2 734 €
450	PC.2187	SA07.2 F10 B3-20 22rpm	137 seg	2 734 €	PC.2187	SA07.2 F10 B3-20 22rpm	125 seg	2 734 €
500	PC.2187	SA07.2 F10 B3-20 22rpm	137 seg	2 734 €	PC.2188	SA07.6 F10 B3-20 22rpm	125 seg	2 846 €
600	PC.2188	SA07.6 F10 B3-20 22rpm	131 seg	2 846 €	PC.2188	SA07.6 F10 B3-20 22rpm	166 seg	2 846 €

- Características:**
- Atuador elétrico - AUMA NORM
 - Serviço Tudo/ Nada, 3*400V
 - 50Hz, 2 fins de curso, 2 limitadores de binário e volante de manobra de emergência
 - Proteção IP68
 - Velocidade de abertura e de fecho conforme indicado (outras velocidades sob consulta).

Válvulas de Borboleta Concêntricas Flangeadas – Mod. 820/20-025

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
150	PC.2189	596 €	PC.2189	596 €
200	PC.2190	827 €	PC.2191	827 €
250	PC.2192	1 231 €	PC.2193	1 231 €
300	PC.2194	1 621 €	PC.2195	1 621 €
350	PC.2196	1 962 €	PC.2197	1 962 €
400	PC.2198	2 744 €	PC.2199	2 744 €
450	PC.2200	5 581 €	PC.2201	5 581 €
500	PC.2202	6 193 €	PC.2203	6 193 €
600	03.1207	9 914 €	PC.2204	9 914 €
700	PC.2205	12 212 €	PC.2206	12 212 €
800	PC.2207	17 742 €	PC.2208	17 742 €
900	PC.2209	21 967 €	PC.2210	21 967 €
1000	PC.2211	28 734 €	PC.2212	28 734 €



- Características:**
- Sede substituível - Secção em U
 - Distância entre flanges segundo EN558 Série 20
 - Ferro Fundido Dúctil / **obturador em aço inox 1.4408**
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - Revestimento epoxy azul RAL5017 200µm até DN400 e acima DN450 PUR 250µm.

Válvulas de Borboleta Concêntricas Flangeadas – Mod. 820/20-028

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
150	PC.2213	460 €	PC.2213	460 €
200	PC.2214	622 €	PC.2215	622 €
250	PC.2216	904 €	PC.2217	904 €
300	PC.2218	1 249 €	PC.2219	1 249 €
350	PC.2220	1 426 €	PC.2221	1 426 €
400	PC.2222	1 916 €	PC.2223	1 916 €
450	PC.2224	3 703 €	PC.2225	3 703 €
500	PC.2226	4 627 €	PC.2227	4 627 €
600	PC.2228	6 481 €	PC.2229	6 481 €
700	PC.2230	8 494 €	PC.2231	8 494 €



- Características:**
- Sede substituível - Secção em U
 - Distância entre flanges segundo EN558 Série 20
 - Ferro Fundido Dúctil / **obturador em FFD revestido a Rilsan**
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - Revestimento epoxy azul RAL5017 200µm até DN400 e acima DN450 PUR 250µm.

Válvulas Wafer com Obturador em Inox – Mod. 820/00-025

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
25	PC.2232	92 €	PC.2232	92 €
32	PC.2233	92 €	PC.2233	92 €
40	PC.2234	92 €	PC.2234	92 €
50	PC.2235	91 €	PC.2235	91 €
65	PC.2236	108 €	PC.2236	108 €
80	PC.2237	121 €	PC.2237	121 €
100	PC.2238	158 €	PC.2238	158 €
125	PC.2239	210 €	PC.2239	210 €
150	PC.2240	296 €	PC.2240	296 €
200	PC.2241	481 €	PC.2241	481 €
250	PC.2242	834 €	PC.2242	834 €
300	PC.2243	1 152 €	PC.2243	1 152 €
350	PC.2244	1 370 €	PC.2244	1 370 €
400	PC.2245	1 998 €	PC.2245	1 998 €
450	PC.2246	4 568 €	PC.2247	4 568 €
500	PC.2248	5 405 €	PC.2249	5 405 €
600	PC.2250	8 767 €	PC.2251	8 767 €
700	PC.2252	10 446 €	PC.2253	10 446 €
800	PC.2254	13 699 €	PC.2255	13 699 €
900	PC.2256	18 368 €	PC.2257	18 368 €
1000	PC.2258	24 809 €	PC.2259	24 809 €



- Características:**
- Sede substituível
 - Distância entre flanges segundo EN558 Série 20
 - Ferro Fundido Dúctil / obturador em aço inox 1.4408
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - Revestimento epoxy azul RAL5017 200µm até DN400 e acima DN450 PUR 250µm.

Opções para acionamentos manuais (alavanca, volante redutor) – Ver na próxima página.

Válvulas Wafer com Obturador em FFD revestido a Rilsan – Mod. 820/00-029

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
25	PC.2260	91 €	PC.2260	91 €
32	PC.2261	91 €	PC.2261	91 €
40	PC.2262	91 €	PC.2262	91 €
50	PC.2263	94 €	PC.2263	94 €
65	PC.2264	102 €	PC.2264	102 €
80	PC.2265	114 €	PC.2265	114 €
100	PC.2266	137 €	PC.2266	137 €
125	PC.2267	174 €	PC.2267	174 €
150	PC.2268	215 €	PC.2268	215 €
200	PC.2269	308 €	PC.2269	308 €
250	PC.2270	516 €	PC.2270	516 €
300	PC.2271	718 €	PC.2271	718 €
350	PC.2272	875 €	PC.2272	875 €
400	PC.2273	1 182 €	PC.2273	1 182 €
450	PC.2274	3 014 €	-	-
500	PC.2275	4 037 €	PC.2276	4 037 €
600	PC.2277	5 519 €	PC.2278	5 519 €
700	-	-	PC.2279	7 624 €



- Características:**
- Sede substituível
 - Distância entre flanges segundo EN558 Série 20
 - Ferro Fundido Dúctil / obturador FFD revestido a Rilsan
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - Revestimento epoxy azul RAL5017 200µm até DN400 e acima DN450 PUR 250µm.

Acionamentos Manuais para Válvulas de Borboleta – Mod. 820



Alavanca em Plástico

DN	Flange PN10/16		
	Referência	Modelo	Preço
50-80	PC.2280	HLP	42 €
100	PC.2281	HLP	43 €
125-150	PC.2282	HLP	55 €
200	PC.2283	HLP	55 €



Alavanca em Alumínio

DN	Flange PN10/16		
	Referência	Modelo	Preço
50-80	PC.2280	HLP	42 €
100	PC.2281	HLP	43 €
125-150	PC.2282	HLP	55 €
200	PC.2283	HLP	55 €

Redutor manual com indicador de posição visual (IP68)



DN	PN10			PN16			PN25		
	Referência	Modelo	Preço	Referência	Modelo	Preço	Referência	Modelo	Preço
50-65-80	PC. 1516	Q-200-S	133 €	PC. 1531	Q-200-S	133 €	PC. 1546	Q-200-S	133 €
100-125	PC. 1517	Q-200-S	133 €	PC. 1532	Q-200-S	133 €	PC. 1547	Q-200-S	133 €
150	PC. 1518	Q-200-S	133 €	PC. 1533	Q-200-S	133 €	PC. 1548	Q-200-S	133 €
200	PC. 1519	Q-200-S	133 €	PC. 1534	Q-200-S	133 €	PC. 1549	Q-400-S	160 €
250	PC. 1520	Q-800-S	252 €	PC. 1535	Q-800-S	252 €	PC. 1550	Q-800-S	252 €
300	PC. 1521	Q-800-S	252 €	PC. 1536	Q-800-S	252 €	PC. 1551	Q-800-S	252 €
350	PC. 1522	Q-800-S	252 €	PC. 1537	Q-800-S	252 €	PC. 1552	Q-1500-S	377 €
400	PC. 1523	Q-1500-S	377 €	PC. 1538	Q-1500-S	377 €	PC. 1553	Q-1500-S	377 €
450	PC. 1524	Q-1500-S	377 €	PC. 1539	Q-1500-S	377 €	PC. 1554	Q-3000-S	808 €
500	PC. 1525	Q-2000-S	409 €	PC. 1540	Q-2000-S	409 €	PC. 1555	Q-3000-S	808 €
600	PC. 1526	Q-2000-S	409 €	PC. 1541	Q-3000-S	808 €	PC. 1556	Q-6500-S	1 299 €
700	PC. 1527	Q-4000-S	911 €	PC. 1542	Q-4000-S	911 €	PC. 1557	Q-6500-S	1 299 €
800	PC. 1528	Q-4000-S	911 €	PC. 1543	Q-6500-S	1 299 €	PC. 1558	Q-12000-S	1 859 €
900	PC. 1529	Q-6500-S	1 299 €	PC. 1544	Q-12000-S	1 859 €	PC. 1559	Q-16000-S	2 598 €
1000	PC. 1530	Q-6500-S	1 299 €	PC. 1545	Q-12000-S	1 859 €	PC. 1560	Q-16000-S	2 598 €

Opções para acionamentos elétricos ou pneumáticos sob consulta.

Válvulas de Borboleta Concêntricas Flangeadas – Mod. 75/20

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
50	PC.1306	517 €	PC.1306	517 €
65	PC.1307	596 €	PC.1307	596 €
80	PC.1308	613 €	PC.1308	613 €
100	PC.1309	696 €	PC.1309	696 €
125	PC.1310	726 €	PC.1310	726 €
150	PC.1311	1 033 €	PC.1311	1 033 €
200	PC.1312	1 330 €	PC.1313	1 330 €
250	PC.1314	2 156 €	PC.1315	2 156 €
300	PC.1316	2 632 €	PC.1317	2 632 €
350	PC.1318	3 578 €	PC.1319	3 578 €
400	PC.1320	5 378 €	PC.1321	5 378 €
450	PC.1322	Sob Consulta	PC.1323	Sob Consulta
500	PC.1324	Sob Consulta	PC.1325	Sob Consulta
600	PC.1326	Sob Consulta	PC.1327	Sob Consulta
700	03.0663	Sob Consulta	-	-
800	PC.1328	Sob Consulta	-	-
900	PC.1329	Sob Consulta	-	-



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 époxi, 200µm

DN	PN25	
	Referência	Preço
50	PC.1330	780 €
65	PC.1331	936 €
80	PC.1332	901 €
100	PC.1333	1 375 €
125	PC.1334	2 432 €
150	PC.1335	2 742 €
200	PC.1336	3 182 €
250	PC.1337	4 720 €
300	PC.1338	6 024 €
350	PC.1339	9 398 €
400	PC.1340	10 164 €
450	PC.1341	Sob Consulta
500	PC.1342	Sob Consulta
600	PC.1343	Sob Consulta
700	PC.1344	Sob Consulta
800	PC.1345	Sob Consulta
900	PC.1346	Sob Consulta

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 époxi, 200µm

Acionamentos Manuais para Válvulas de Borboleta – Mod. 75/20



Alavanca

DN	Flange PN10/16		
	Referência	Modelo	Preço
50-65-80	PC.1509	L-1	76 €
100-125	PC.1510	L-2	76 €
150-200	PC.1511	L-3	92 €

Redutor manual com indicador de posição visual (IP68)



DN	PN10			PN16			PN25		
	Referência	Modelo	Preço	Referência	Modelo	Preço	Referência	Modelo	Preço
50-65-80	PC.1516	Q-200-S	133 €	PC.1531	Q-200-S	133 €	PC.1546	Q-200-S	133 €
100-125	PC.1517	Q-200-S	133 €	PC.1532	Q-200-S	133 €	PC.1547	Q-200-S	133 €
150	PC.1518	Q-200-S	133 €	PC.1533	Q-200-S	133 €	PC.1548	Q-200-S	133 €
200	PC.1519	Q-200-S	133 €	PC.1534	Q-200-S	133 €	PC.1549	Q-400-S	160 €
250	PC.1520	Q-800-S	252 €	PC.1535	Q-800-S	252 €	PC.1550	Q-800-S	252 €
300	PC.1521	Q-800-S	252 €	PC.1536	Q-800-S	252 €	PC.1551	Q-800-S	252 €
350	PC.1522	Q-800-S	252 €	PC.1537	Q-800-S	252 €	PC.1552	Q-1500-S	377 €
400	PC.1523	Q-1500-S	377 €	PC.1538	Q-1500-S	377 €	PC.1553	Q-1500-S	377 €
450	PC.1524	Q-1500-S	377 €	PC.1539	Q-1500-S	377 €	PC.1554	Q-3000-S	808 €
500	PC.1525	Q-2000-S	409 €	PC.1540	Q-2000-S	409 €	PC.1555	Q-3000-S	808 €
600	PC.1526	Q-2000-S	409 €	PC.1541	Q-3000-S	808 €	PC.1556	Q-6500-S	1 299 €
700	PC.1527	Q-4000-S	911 €	PC.1542	Q-4000-S	911 €	PC.1557	Q-6500-S	1 299 €
800	PC.1528	Q-4000-S	911 €	PC.1543	Q-6500-S	1 299 €	PC.1558	Q-12000-S	1 859 €
900	PC.1529	Q-6500-S	1 299 €	PC.1544	Q-12000-S	1 859 €	PC.1559	Q-16000-S	2 598 €
1000	PC.1530	Q-6500-S	1 299 €	PC.1545	Q-12000-S	1 859 €	PC.1560	Q-16000-S	2 598 €

Opções para acionamentos elétricos ou pneumáticos sob consulta.

Válvulas de Retenção de Charneira Flangeadas

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
50	03.0478	81 €	03.0478	81 €
65	03.0479	95 €	03.0479	95 €
80	03.0480	116 €	03.0480	116 €
100	03.0481	154 €	03.0481	154 €
150	03.0482	257 €	03.0482	257 €
200	03.0483	518 €	03.0484	518 €
250	03.0485	864 €	03.0486	864 €
300	03.0487	1 223 €	03.0488	1 223 €



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

Válvulas de Retenção de Bola Flangeadas e Roscadas

DN	PN16	
	Referência	Preço
DN50	03.0528	84 €
DN65	03.0529	100 €
DN80	03.0530	132 €
DN100	03.0531	162 €
DN125	03.0532	248 €
DN150	03.0533	311 €
DN200	03.0535	581 €
DN250	03.0537	940 €
DN300	03.0539	Sob Consulta
DN400	PC.0933	Sob Consulta

DN	PN16	
	Referência	Preço
1"	03.0540	32 €
1 1/4"	03.0541	32 €
1 1/2"	03.0542	41 €
2"	03.0543	49 €
2 1/2"	03.0544	65 €
3"	03.0545	103 €



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

Válvulas de Retenção de Disco Bi-Partido

DN	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

DN	PN16	
	Referência	Preço
50	PC.0918	70 €
65	PC.0919	86 €
80	PC.0920	102 €
100	PC.0921	128 €
125	PC.0922	200 €
150	PC.0923	278 €
200	PC.0924	450 €
250	PC.0925	647 €
300	PC.0926	1 051 €
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



Ralo Aço Inox 304

DN	PN10/16	
	Referência	Preço
50	03.0836	64 €
65	03.1118	84 €
80	03.0837	99 €
100	03.0838	155 €
125	PC.2183	182 €
150	03.0839	257 €
200	03.0840	317 €
250	03.0841	515 €
300	03.0842	805 €



Ralo Aço Zincado/Galvanizado

DN	PN10/16	
	Referência	Preço
50	03.0843	22 €
65	03.0844	27 €
80	03.0845	31 €
100	03.0846	42 €
125	03.0847	52 €
150	03.0848	66 €
200	03.0849	94 €
250	03.1120	131 €



- Notas:**
- Disponível em AISI 316, sob consulta.

Válvulas de Maré em PEAD

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



Fabricamos válvulas de maré para diversos tipos de aplicações e projetos.

Consulte-nos para mais informações.

Válvulas de Comporta Mural em PEAD

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	03.1262	2 052 €	PC.0982	1 852 €	PC.0990	2 552 €
300	03.1278	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 €

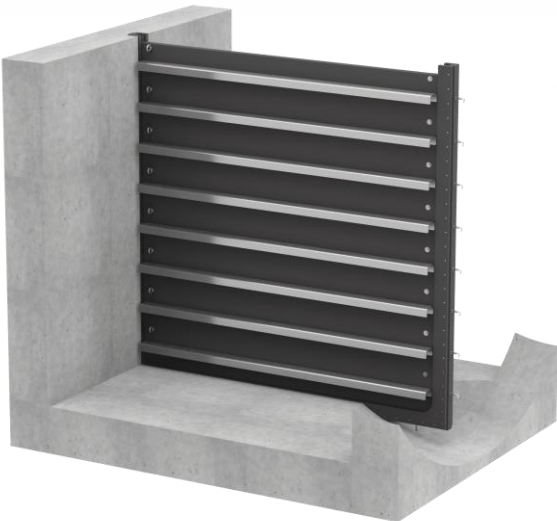
Características:

- 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



Fabricamos válvulas de comporta em PEAD para diversos tipos de aplicações e projetos.
Consulte-nos para mais informações.

Válvulas de Comporta Mural em Aço Inox – 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 Angulares de Flutuador em Aço Inox

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
50	PC.2477	853 €	PC.2477	853 €
65	PC.2478	925 €	PC.2478	925 €
80	PC.2479	959 €	PC.2479	959 €
100	PC.2480	1 128 €	PC.2480	1 128 €
150	PC.2481	1 550 €	PC.2481	1 550 €
200	PC.2482	2 396 €	PC.2483	2 396 €
250	PC.2484	3 555 €	PC.2485	3 555 €
300	PC.2486	3 910 €	PC.2487	3 910 €

Características:

- Corpo: EN-GJS-400-7 (GGG40)
- Tampa: EN-GJS-400-7 (GGG40)
- Barra em aço inoxidável AISI 304
- Flutuador: Aço inoxidável
- Revestimento com tinta epóxi de 250 µm



Válvulas de Ramal Roscadas – Mod. 03/00

DN/DE	PN16		
	Referência	Rosca Int.	Preço
25/25	03.0394	½"	78 €
25/32	03.0395	1"	81 €
32/40	03.0396	1 ½"	96 €
40/50	03.0397	1 ½"	106 €
50/63	03.0398	2"	144 €



- Características:**
- Ferro fundido dúctil
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - **Disponível com volante ou dado**
 - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

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

DN/DE	PN16	
	Referência	Preço
20/25	03.0441	87 €
25/32	03.0442	92 €
32/40	03.0443	105 €
40/50	03.0444	142 €
50/63	03.0445	163 €



- Características:**
- Embocaduras auto-blocantes para tubos de PE
 - Ferro fundido dúctil
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - **Disponível com volante ou dado**
 - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

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

DN/DE	PN16	
	Referência	Preço
25/32	03.0450	115 €
32/40	03.0451	116 €
40/50	03.0452	196 €
50/63	03.0453	226 €



- Características:**
- Embocaduras auto-blocantes para tubos de PE
 - Polioximetileno (POM)
 - **Disponível com volante ou dado**
 - Borracha EPDM aprovada para água potável



Válvulas de Ramal de Pontas para PEAD – Mod. 36/80

DN/DE	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
25/32	03.0435	189 €	03.0435	189 €
32/40	03.0436	178 €	03.0436	178 €
40/50	03.0437	247 €	03.0438	223 €
50/63	03.0439	283 €	03.0440	254 €



- Características:**
- Extremidades em PE100 SDR11 PN16, preto listado azul
 - Ferro fundido dúctil
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - **Disponível com volante ou dado**
 - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Ramal 90° Rosca F/M – Mod. 11/00

DN/DE	PN16		
	Referência	Rosca	Preço
25/32	PC.1209	1" x 1 ¼"	116 €
32/40	PC.1210	1 ¼" x 2"	132 €
40/50	PC.1211	1 ½" x 2"	150 €
50/63	PC.1212	2" x 2"	205 €



- Características:**
- Ferro fundido dúctil
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - **Disponível com volante ou dado**
 - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Ramal 90° Boca PEAD – Rosca M – Mod. 11/30

DN/DE	PN16		
	Referência	Rosca	Preço
25/32	03.0446	1 ¼"	124 €
32/40	03.0447	2"	142 €
40/50	03.0448	2"	176 €
50/63	03.0449	2"	222 €



- Características:**
- Embocadura auto-blocante para tubo PE e rosca macho
 - Ferro fundido dúctil
 - Borracha EPDM aprovada para água potável
 - **Disponível com volante ou dado**
 - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK

Válvulas de Ramal Roscadas

DN	Fêmea - Fêmea	
	Referência	Preço
20 x ¾"	03.0374	39 €
25 x 1"	03.0375	42 €
32 x 1 ¼"	03.0376	45 €
40 x 1 ½"	03.0377	56 €
50 x 2"	03.0378	59 €



- Características:**
- 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 dado

Acessórios para Válvulas

Hastes



Designação	600mm		1000mm	
	Referência	Preço	Referência	Preço
Válvula Ramal ¾" / 1" / 1¼"	03.0859	25,0 €	-	-
Válvula Ramal 1½" / 2"	03.0860	25,0 €	-	-
Válvula Ramal Hawle	03.0856	29,4 €	03.0857	31,3 €
Válvula DN40 / 50	03.0861	25,0 €	03.0866	31,3 €
Válvula DN65 / 80	03.0862	25,0 €	03.0867	31,3 €
Válvula DN100 / 150	03.0863	25,0 €	03.0869	31,3 €
Válvula DN200	03.0864	28,8 €	03.0870	31,3 €
Válvula DN250 / 300	03.0865	28,8 €	03.0871	31,3 €

Quadrados



Referência	DN	Preço
03.0893	Ramal	8,1 €
03.0897	50	8,0 €
03.0898	65/80	8,0 €
03.0899	100/150	8,0 €
03.0900	200	10,0 €
03.0901	250/300	12,0 €
03.0902	350	21,0 €
03.0903	400/450	21,0 €
03.0905	500	21,0 €
03.0906	600	31,0 €

Volantes



Referência	DN	Preço
03.0879	Ramal	10 €
03.0880	DN40/50	10 €
03.0881	DN65/80	18 €
03.0882	DN100	25 €
03.0883	DN125/150	25 €
03.0884	DN200	37 €
03.0885	DN250/350	66 €
03.0886	DN400/600	97 €

Cabeças Móveis



Referência	Descrição	Preço
03.1183	Redonda sem Corrente	17,8 €
03.0890	Redonda com Corrente	23,8 €
03.1182	Quadrada sem Corrente	24,5 €
03.0277	Hexagonal sem Corrente	22,4 €
03.1173	Tipo Purdie	36,4 €

Com Manípulo

DN	Fêmea		Fêmea (Anti-Gelo)		Macho - Fêmea		Macho - Fêmea (Anti-Gelo)	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
¼"	-	-	03.0939	3,90 €	-	-	-	-
⅜"	-	-	03.0940	3,90 €	-	-	03.0956	4,40 €
½"	03.0930	3,60 €	03.0941	5,10 €	03.0950	4,40 €	03.0957	5,30 €
¾"	03.0931	5,10 €	03.0942	7,40 €	03.0951	6,10 €	03.0958	7,40 €
1"	03.0932	8,40 €	03.0943	11,30 €	03.0952	9,00 €	03.0959	12,00 €
1 ¼"	03.0933	12,70 €	03.0944	19,20 €	03.0953	14,30 €	03.0960	19,60 €
1 ½"	03.0934	18,60 €	03.0945	27,10 €	03.0954	21,00 €	03.0961	27,70 €
2"	03.0935	27,80 €	03.0946	43,60 €	03.0955	31,40 €	03.0962	45,30 €
2 ½"	03.0936	64,50 €	03.0947	83,20 €	-	-	-	-
3"	03.0937	94,10 €	03.0948	129,30 €	-	-	-	-
4"	03.0938	158,60 €	03.0949	190,10 €	-	-	-	-



Com Manípulo em Aço Inox

DN	Fêmea	
	Referência	Preço
¼"	-	-
⅜"	-	-
½"	03.0963	7,50 €
¾"	03.0964	10,80 €
1"	03.0965	18,60 €
1 ¼"	03.0966	29,60 €
1 ½"	03.0967	37,80 €
2"	03.0968	64,90 €



De Borboleta

DN	Fêmea		Fêmea (Anti-Gelo)		Macho - Fêmea		Macho - Fêmea (Anti-Gelo)	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
¾"	-	-	03.0972	3,90 €	-	-	03.0979	4,40 €
½"	03.0969	3,90 €	03.0973	5,10 €	03.0976	4,00 €	03.0980	5,30 €
¾"	03.0970	5,30 €	03.0974	7,40 €	03.0977	5,70 €	03.0981	7,40 €
1"	03.0971	8,50 €	03.0975	11,30 €	03.0978	9,00 €	03.0982	12,00 €



De Selar

DN	Fêmea	
	Referência	Preço
½"	03.0983	6,40 €
¾"	03.0984	8,50 €
1"	03.0985	13,00 €
1 ¼"	03.0986	22,00 €
1 ½"	03.0987	31,30 €
2"	03.0988	50,50 €



Válvulas Anti-Retorno

DN	Manipulo	
	Referência	Preço
½"	03.1121	15,00 €
¾"	03.1122	18,00 €
1"	03.1123	29,00 €
1 ¼"	03.1124	42,00 €
1 ½"	03.1125	74,00 €
2"	03.1126	107,00 €
2 ½"	03.1127	155,00 €
3"	03.1128	247,00 €



DN	Borboleta	
	Referência	Preço
½"	03.1129	14,00 €
¾"	03.1130	18,00 €
1"	03.1131	28,00 €



Válvulas Magnéticas Anti-Fraude

DN	Com Casquilho Prolongador	
	Referência	Preço
½"	03.1121	15,00 €
¾"	03.1122	18,00 €
1"	03.1123	29,00 €
1 ¼"	03.1124	42,00 €
1 ½"	03.1125	74,00 €
2"	03.1126	107,00 €



DN	Chave Válvulas Magnéticas	
	Referência	Preço
½" - 1 ¼"	03.1132	39,00 €
1 ½" - 2"	03.1133	54,00 €



VÁLVULAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS E ÁGUA SALGADA

Cunha Elástica
Retenção
Outras Válvulas

Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
50	03.0039	92 €	03.0039	92 €
65	03.0040	123 €	03.0040	123 €
80	03.0041	137 €	03.0041	137 €
100	03.0042	176 €	03.0042	176 €
125	03.0043	246 €	03.0043	246 €
150	03.0044	294 €	03.0044	294 €
200	03.0045	482 €	03.0046	Sob Consulta
250	03.0047	745 €	03.0048	Sob Consulta
300	03.0049	955 €	03.0050	Sob Consulta
350	03.0051	1 579 €	03.0052	Sob Consulta
400	03.0053	2 002 €	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: NBR
 - Fuso: aço inox SS316L
 - Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm
 - **Disponível com volante ou dado**
 - Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvulas de Retenção de Bola Flangeadas e Roscadas

DN	PN16	
	Referência	Preço
DN50	03.0528	84 €
DN65	03.0529	100 €
DN80	03.0530	132 €
DN100	03.0531	162 €
DN125	03.0532	248 €
DN150	03.0533	311 €
DN200	03.0535	581 €
DN250	03.0537	940 €
DN300	03.0539	Sob Consulta
DN400	PC.0933	Sob Consulta

DN	PN16	
	Referência	Preço
1"	03.0540	32 €
1 1/4"	03.0541	32 €
1 1/2"	03.0542	41 €
2"	03.0543	49 €
2 1/2"	03.0544	65 €
3"	03.0545	103 €

- 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



Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas – Mod. 06/84 – Águas Residuais

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
40	PC.2144	206 €	PC.2144	206 €
50	PC.2145	245 €	PC.2145	245 €
65	PC.2146	296 €	PC.2146	296 €
80	PC.2147	312 €	PC.2147	312 €
100	PC.2148	410 €	PC.2148	410 €
125	PC.2149	594 €	PC.2149	594 €
150	PC.2150	650 €	PC.2150	650 €
200	PC.2159	1 025 €	PC.2151	1 002 €
250	PC.2160	1 626 €	PC.2152	1 626 €
300	PC.2161	2 222 €	PC.2153	2 323 €
350	PC.2162	4 465 €	PC.2154	4 418 €
400	PC.2163	4 649 €	PC.2155	4 732 €
450	PC.2164	10 837 €	PC.2156	10 850 €
500	PC.2165	11 370 €	PC.2157	11 371 €
600	PC.2166	13 990 €	PC.2158	13 994 €



- Características:**
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558
 - Ferro fundido dúctil
 - Borracha NBR
 - Fuso em AISI316
 - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK
 - **Disponível com volante ou dado**
 - Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.

Válvulas de Cunha Elástica Flangeadas – Mod. 06/44 – Água Salgada

DN	PN10		PN16	
	Referência	Preço	Referência	Preço
40	PC.2121	360 €	PC.2121	360 €
50	PC.2122	371 €	PC.2122	371 €
65	PC.2123	434 €	PC.2123	434 €
80	PC.2124	434 €	PC.2124	434 €
100	PC.2125	485 €	PC.2125	485 €
125	PC.2126	680 €	PC.2126	680 €
150	PC.2127	797 €	PC.2127	797 €
200	PC.2136	1 276 €	PC.2128	1 270 €
250	PC.2137	2 084 €	PC.2129	2 180 €
300	PC.2138	2 748 €	PC.2130	2 748 €
350	PC.2139	5 148 €	PC.2131	5 119 €
400	PC.2140	5 396 €	PC.2132	5 368 €
450	PC.2141	13 235 €	PC.2133	13 235 €
500	PC.2142	12 331 €	PC.2134	12 331 €
600	PC.2143	17 009 €	PC.2135	17 039 €



- Características:**
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558
 - Ferro fundido dúctil
 - Borracha EPDM
 - Porca da Cunha em Bronze e fuso em AISI316
 - Revestimento de époxi segundo EN14901 e DIN3476-1, aprovação GSK
 - **Disponível com volante ou dado**
 - Pode ser fornecido com atuador elétrico, preço sob consulta.



Válvulas de Maré em PEAD

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 €	-	-

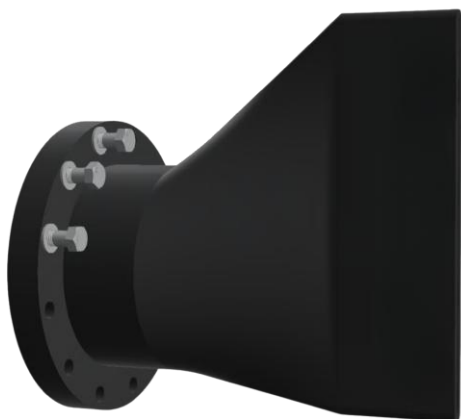


- Características:**
- Inclui kit de fixação à parede.
 - Fornecido com vedante em neoprene para aplicação entre a parede e a estrutura
 - Dimensionadas para 5 m.c.a
 - Pino da porta denominado de “Contrapeso” em aço inox AISI316L é ajustado em função do tamanho da válvula
 - As válvulas de maré maiores 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



Fabricamos válvulas de maré para diversos tipos de aplicações e projetos.

Consulte-nos para mais informações.



Fornecemos válvulas para controlo de águas pluviais, águas residuais e controlo de cheias para diversos tipos de aplicações e projetos. Consulte-nos para mais informações.

Reservatórios Modulares para Água em Aço

Reservatórios de Água em Chapa Corrugada



Características:

- Chapas em aço galvanizado, com espessura mínima de 0.8mm.
- Peças 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).

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	3 900 €
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	4 753 €
7,32	2,29	96,1	8	3	16.0013	6 006 €
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	8 281 €
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	9 980 €
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	10 932 €
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	Consultar
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	Consultar
13,72	3,05	450,4	15	4	16.0035	Consultar

Cobertura Tensionada

Referência	Diâmetro Silo (m)	Ganchos	Preço
16.0040	4,57	40	Consultar
16.0041	5,49	40	429 €
16.0042	6,40	45	Consultar
16.0043	7,32	50	698 €
16.0044	8,23	60	Consultar
16.0045	9,14	65	1 070 €
16.0046	10,06	70	Consultar
16.0047	10,97	80	1 279 €
16.0048	11,89	85	1 647 €
16.0049	12,80	95	Consultar
16.0050	13,72	100	Consultar

Cobertura Flutuante

Referência	Diâmetro Silo (m)	Preço
16.0051	4,57	Consultar
16.0052	5,49	915 €
16.0053	6,40	Consultar
16.0054	7,32	1 397 €
16.0055	8,23	Consultar
16.0056	9,14	2 023 €
16.0057	10,06	Consultar
16.0058	10,97	2 423 €
16.0059	11,89	2 831 €
16.0060	12,80	Consultar
16.0061	13,72	Consultar

Saídas de Água – Flange/Contraflange

Referência	Dimensão Ø	Preço
16.0036	63	65 €
16.0037	75	65 €
16.0038	90	65 €
16.0039	110	65 €

Notas:

- Outros tipos de saídas de água disponíveis. Consulte-nos.

Kit Pratos para Suporte Central Cobertura Tensionada (Opcional)

16.0062	295 €
---------	-------



TEMOS OUTRAS CONFIGURAÇÕES DE RESERVATÓRIOS (DIÂMETRO E ALTURA), REVESTIMENTO DAS CHAPAS, TELAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO, COBERTURAS E SAÍDAS DE ÁGUA. CONSULTE-NOS PARA MAIS INFORMAÇÕES



JUNTAS, PARAFUSARIA E DIVERSOS

Juntas de Tela
Parafusaria
Balões Obturadores
Fitas e Redes de Sinalização

Juntas de Tela Planas

DN	PN10/16		DN	PN10/16	
	Referência	Preço		Referência	Preço
40	18.0333	1,40 €	300	18.0343	11,20 €
50	18.0334	1,50 €	350	18.0344	16,00 €
60	18.0335	1,70 €	400	18.0345	18,60 €
65	18.0336	1,70 €	450	18.0346	20,00 €
80	18.0337	2,00 €	500	18.0347	20,40 €
100	18.0338	2,40 €	600	18.0348	26,60 €
125	18.0339	2,70 €	700	18.0349	Sob Consulta
150	18.0340	3,10 €	800	18.0350	Sob Consulta
200	18.0341	6,30 €	900	18.0351	Sob Consulta
250	18.0342	7,20 €	1000	18.0352	Sob Consulta



Juntas de Tela com Alma de Aço

DN	PN10		PN16		PN25		PN40	
	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço	Referência	Preço
40	18.0359	10,90 €	18.0359	10,90 €	18.0359	10,90 €	18.0359	10,90 €
50	18.0361	11,40 €	18.0361	11,40 €	18.0361	11,40 €	18.0361	11,40 €
65	18.0364	12,10 €	18.0364	12,10 €	18.0364	12,10 €	18.0364	12,10 €
80	18.0365	12,30 €	18.0365	12,30 €	18.0365	12,30 €	18.0365	12,30 €
100	18.0367	13,70 €	18.0367	13,70 €	18.0368	13,80 €	18.0368	13,80 €
125	18.0370	16,00 €	18.0370	16,00 €	18.0371	16,00 €	18.0371	16,00 €
150	18.0373	19,30 €	18.0373	19,30 €	18.0374	20,20 €	18.0374	20,20 €
200	18.0376	25,00 €	18.0376	25,00 €	18.0377	26,00 €	18.0378	Sob Consulta
250	18.0380	28,50 €	18.0381	28,60 €	18.0382	30,60 €	18.0383	Sob Consulta
300	18.0385	36,70 €	18.0386	38,80 €	18.0387	41,70 €	18.0388	Sob Consulta
350	18.0390	41,60 €	18.0391	41,60 €	18.0392	46,50 €	18.0393	Sob Consulta
400	18.0395	59,80 €	18.0396	60,70 €	18.0397	54,20 €	18.0398	Sob Consulta
450	18.0399	61,80 €	-	-	-	-	-	-
500	18.0401	81,60 €	18.0402	92,80 €	18.0403	92,80 €	-	-
600	18.0405	109,40 €	18.0406	108,00 €	18.0407	112,50 €	-	-
700	18.0409	168,70 €	18.0410	168,70 €	18.0411	180,10 €	-	-
800	18.0413	242,40 €	18.0414	254,30 €	18.0415	270,10 €	-	-
900	18.0417	285,30 €	18.0418	288,10 €	18.0419	292,80 €	-	-
1000	18.0421	300,20 €	18.0422	353,50 €	18.0423	388,70 €	-	-
1200	18.0425	835,20 €	18.0425	835,20 €	18.0426	858,00 €	-	-



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

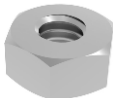
Parafuso Sextavado Rosca Total - DIN933 - Zincado - A 8.8

Referência	Dimensão	Preço (€/un)	Referência	Dimensão	Preço (€/un)
18.0006	M16 x 70	0,60 €	18.0040	M27 x 120	6,90 €
18.0007	M16 x 80	0,80 €	18.0041	M27 x 130	6,90 €
18.0008	M16 x 90	0,80 €	18.0042	M27 x 140	6,90 €
18.0009	M16 x 100	1,00 €	18.0043	M27 x 160	7,20 €
18.0010	M16 x 110	1,20 €	18.0044	M27 x 170	7,20 €
18.0017	M20 x 80	1,30 €	18.0045	M27 x 180	8,10 €
18.0018	M20 x 90	1,50 €	18.0047	M30 x 140	11,10 €
18.0019	M20 x 100	1,50 €	18.0048	M30 x 150	11,40 €
18.0020	M20 x 110	2,00 €	18.0051	M30 x 190	24,00 €
18.0021	M20 x 120	2,10 €	18.0052	M30 x 200	30,00 €
18.0022	M20 x 130	2,20 €	18.0673	M33 x 150	33,00 €
18.0032	M24 x 100	2,80 €	18.0053	M33 x 160	34,50 €
18.0033	M24 x 110	2,80 €	18.0054	M33 x 170	36,00 €
18.0034	M24 x 120	2,90 €	18.0674	M33 x 200	45,00 €
18.0035	M24 x 130	3,20 €	18.0675	M33 x 220	52,50 €
18.0036	M24 x 140	3,50 €	18.0676	M33 x 230	54,00 €
18.0037	M24 x 150	6,00 €	18.0055	M36 x 180	60,00 €
18.0038	M24 x 160	6,00 €			



Porca Sextavada - DIN934 - Zincada

Referência	Dimensão	Preço (€/un)
18.0233	M16	0,10 €
18.0234	M20	0,20 €
18.0235	M24	0,40 €
18.0236	M27	0,70 €
18.0237	M30	1,30 €
18.0238	M33	1,80 €
18.0239	M36	3,20 €



Anilha de Chapa - DIN125 - Zincada

Referência	Dimensão	Preço (€/un)
18.0280	M16	0,10 €
18.0281	M20	0,10 €
18.0282	M24	0,20 €
18.0283	M27	0,30 €
18.0284	M30	0,40 €
18.0285	M33	0,70 €
18.0286	M36	1,10 €



Kits de Parafusos com Junta – Ligação de PEAD com FFD – PN10



DN/DE	Parafusos	Composição (Qtd.)				Junta Tela Plana		Junta Tela Alma de Aço	
		Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Referência	Preço	Referência	Preço
40/50	M16 x 80	4	8	4	1	18.0677	5,80 €	18.0700	15,30 €
50/63	M16 x 90	4	8	4	1	18.0670	5,90 €	18.0671	15,80 €
65/75	M16 x 90	4	8	4	1	18.0584	6,10 €	18.0585	16,50 €
80/90	M16 x 90	8	16	8	1	18.0586	10,80 €	18.0587	21,10 €
100/110	M16 x 90	8	16	8	1	18.0588	11,20 €	18.0589	22,50 €
100/125	M16 x 90	8	16	8	1	18.0678	11,20 €	18.0703	22,50 €
125/140	M16 x 90	8	16	8	1	18.0680	11,50 €	18.0706	24,80 €
150/160	M20 x 100	8	16	8	1	18.0681	18,30 €	18.0708	34,50 €
150/180	M20 x 100	8	16	8	1	18.0682	18,30 €	18.0710	34,50 €
200/200	M20 x 110	8	16	8	1	18.0594	25,50 €	18.0595	44,20 €
200/225	M20 x 110	8	16	8	1	18.0684	25,50 €	18.0714	44,20 €
250/250	M20 x 120	12	24	12	1	18.0596	37,20 €	18.0597	58,50 €
250/280	M20 x 120	12	24	12	1	18.0686	37,20 €	18.0718	58,50 €
300/315	M20 x 120	12	24	12	1	18.0598	41,20 €	18.0599	66,70 €
350/355	M20 x 130	16	32	16	1	18.0600	57,60 €	18.0601	83,20 €
400/400	M24 x 150	16	32	16	1	18.0690	127,40 €	18.0725	168,60 €
500/450	M24 x 160	20	40	20	1	18.0692	156,40 €	18.0728	217,60 €
500/500	M24 x 160	20	40	20	1	18.0694	156,40 €	18.0731	217,60 €
600/560	M27 x 180	20	40	20	1	18.0696	214,60 €	18.0733	297,40 €
600/630	M27 x 180	20	40	20	1	18.0698	214,60 €	18.0735	297,40 €

Kits de Parafusos com Junta – Ligação de PEAD com FFD – PN16



DN/DE	Parafusos	Composição (Qtd.)				Junta Tela Plana		Junta Tela Alma de Aço	
		Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Referência	Preço	Referência	Preço
40/50	M16 x 80	4	8	4	1	18.0677	5,80 €	18.0700	15,30 €
50/63	M16 x 90	4	8	4	1	18.0670	5,90 €	18.0671	15,80 €
65/75	M16 x 90	4	8	4	1	18.0584	6,10 €	18.0585	16,50 €
80/90	M16 x 90	8	16	8	1	18.0586	10,80 €	18.0587	21,10 €
100/110	M16 x 90	8	16	8	1	18.0588	11,20 €	18.0589	22,50 €
100/125	M16 x 100	8	16	8	1	18.0679	12,80 €	18.0704	24,10 €
125/140	M16 x 100	8	16	8	1	18.0590	13,10 €	18.0591	26,40 €
150/160	M20 x 110	8	16	8	1	18.0592	22,30 €	18.0593	38,50 €
150/180	M20 x 110	8	16	8	1	18.0683	22,30 €	18.0711	38,50 €
200/200	M20 x 120	12	24	12	1	18.0602	36,30 €	18.0603	55,00 €
200/225	M20 x 120	12	24	12	1	18.0685	36,30 €	18.0715	55,00 €
250/250	M24 x 140	12	24	12	1	18.0604	58,80 €	18.0605	80,20 €
250/280	M24 x 140	12	24	12	1	18.0687	58,80 €	18.0719	80,20 €
300/315	M24 x 140	12	24	12	1	18.0688	62,80 €	18.0721	90,40 €
350/355	M24 x 160	16	32	16	1	18.0689	124,80 €	18.0723	150,40 €
400/400	M27 x 170	16	32	16	1	18.0691	154,60 €	18.0726	196,70 €
500/450	M30 x 200	20	40	20	1	18.0693	662,40 €	18.0729	734,80 €
500/500	M30 x 200	20	40	20	1	18.0695	662,40 €	18.0732	734,80 €
600/560	M33 x 220	20	40	20	1	18.0697	1 140,60 €	18.0734	1 222,00 €
600/630	M33 x 230	20	40	20	1	18.0699	1 170,60 €	18.0736	1 252,00 €

Kits de Parafusos com Junta – Ligação de PEAD com FFD – PN25



DN/DE	Parafusos	Composição (Qtd.)				Junta Tela Plana		Junta Tela Alma de Aço	
		Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Referência	Preço	Referência	Preço
40/50	M16 x 80	4	8	4	1	-	-	18.0700	15,30 €
50/63	M16 x 90	4	8	4	1	-	-	18.0671	15,80 €
65/75	M16 x 90	8	16	8	1	-	-	18.0585	20,90 €
80/90	M16 x 100	8	16	8	1	-	-	18.0701	22,70 €
100/110	M20 x 100	8	16	8	1	-	-	18.0702	29,00 €
100/125	M20 x 110	8	16	8	1	-	-	18.0705	33,00 €
125/140	M24 x 120	8	16	8	1	-	-	18.0707	24,00 €
150/160	M24 x 130	8	16	8	1	-	-	18.0709	52,20 €
150/180	M24 x 130	8	16	8	1	-	-	18.0712	52,20 €
200/200	M24 x 140	12	24	12	1	-	-	18.0713	77,60 €
200/225	M24 x 140	12	24	12	1	-	-	18.0716	77,60 €
250/250	M27 x 160	12	24	12	1	-	-	18.0717	132,60 €
250/280	M27 x 160	12	24	12	1	-	-	18.0720	132,60 €
300/315	M27 x 170	16	32	16	1	-	-	18.0722	177,70 €
350/355	M30 x 190	16	32	16	1	-	-	18.0724	464,10 €
400/400	M33 x 200	16	32	16	1	-	-	18.0727	825,40 €
500/450	M33 x 220	20	40	20	1	-	-	18.0730	1 206,80 €

Kits de Parafusos com Junta – Ligação de FFD com FFD – PN10



DN/DE	Parafusos	Composição (Qtd.)				Junta Tela Plana		Junta Tela Alma de Aço	
		Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Referência	Preço	Referência	Preço
40	M16 x 80	4	8	4	1	18.0606	5,80 €	18.0607	15,30 €
50	M16 x 80	4	8	4	1	18.0608	5,90 €	18.0609	15,80 €
60	M16 x 80	4	8	4	1	18.0610	6,10 €	18.0611	29,30 €
65	M16 x 80	4	8	4	1	18.0612	6,10 €	18.0613	16,50 €
80	M16 x 80	8	16	8	1	18.0614	10,80 €	18.0615	21,10 €
100	M16 x 80	8	16	8	1	18.0616	11,20 €	18.0617	22,50 €
125	M16 x 80	8	16	8	1	18.0618	11,50 €	18.0619	24,80 €
150	M20 x 90	8	16	8	1	18.0620	16,70 €	18.0621	32,90 €
200	M20 x 90	8	16	8	1	18.0622	19,90 €	18.0623	38,60 €
250	M20 x 100	12	24	12	1	18.0624	30,00 €	18.0625	51,30 €
300	M20 x 110	12	24	12	1	18.0626	40,00 €	18.0627	65,50 €
350	M20 x 110	16	32	16	1	18.0628	54,40 €	18.0629	80,00 €
400	M24 x 120	16	32	16	1	18.0630	77,80 €	18.0631	119,00 €
450	M24 x 120	20	40	20	1	18.0632	94,00 €	18.0633	135,80 €
500	M24 x 120	20	40	20	1	18.0634	94,40 €	18.0635	155,60 €
600	M27 x 130	20	40	20	1	18.0740	190,60 €	18.0749	273,40 €

Kits de Parafusos com Junta – Ligação de FFD com FFD – PN16



DN/DE	Parafusos	Composição (Qtd.)				Junta Tela Plana		Junta Tela Alma de Aço	
		Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Referência	Preço	Referência	Preço
40	M16 x 80	4	8	4	1	18.0606	5,80 €	18.0607	15,30 €
50	M16 x 80	4	8	4	1	18.0608	5,90 €	18.0609	15,80 €
60	M16 x 80	4	8	4	1	18.0610	5,90 €	18.0611	15,80 €
65	M16 x 80	4	8	4	1	18.0612	6,10 €	18.0613	16,50 €
80	M16 x 80	8	16	8	1	18.0614	10,80 €	18.0615	21,10 €
100	M16 x 80	8	16	8	1	18.0616	11,20 €	18.0617	22,50 €
125	M16 x 80	8	16	8	1	18.0618	11,50 €	18.0619	24,80 €
150	M20 x 90	8	16	8	1	18.0620	16,70 €	18.0621	32,90 €
200	M20 x 100	12	24	12	1	18.0636	29,10 €	18.0637	47,80 €
250	M24 x 110	12	24	12	1	18.0638	50,40 €	18.0639	71,80 €
300	M24 x 120	12	24	12	1	18.0640	55,60 €	18.0641	83,20 €
350	M24 x 130	16	32	16	1	18.0642	80,00 €	18.0643	105,60 €
400	M27 x 140	16	32	16	1	18.0737	149,80 €	18.0745	191,90 €
450	M27 x 140	20	40	20	1	18.0738	184,00 €	-	-
500	M30 x 150	20	40	20	1	18.0739	290,40 €	18.0747	362,80 €
600	M33 x 170	20	40	20	1	18.0741	810,60 €	18.0750	892,00 €

Kits de Parafusos com Junta – Ligação de FFD com FFD – PN25



DN/DE	Parafusos	Composição (Qtd.)				Junta Tela Plana		Junta Tela Alma de Aço	
		Parafusos	Anilhas	Porcas	Junta Tela	Referência	Preço	Referência	Preço
40	M16 x 80	4	8	4	1	-	-	18.0607	15,30 €
50	M16 x 80	4	8	4	1	-	-	18.0609	15,80 €
60	M16 x 80	8	16	8	1	-	-	18.0611	33,70 €
65	M16 x 80	8	16	8	1	-	-	18.0613	20,90 €
80	M16 x 80	8	16	8	1	-	-	18.0615	21,10 €
100	M20 x 90	8	16	8	1	-	-	18.0651	27,40 €
125	M24 x 100	8	16	8	1	-	-	18.0653	44,80 €
150	M24 x 100	8	16	8	1	-	-	18.0655	49,00 €
200	M24 x 110	12	24	12	1	-	-	18.0657	69,20 €
250	M27 x 120	12	24	12	1	-	-	18.0742	129,00 €
300	M27 x 130	16	32	16	1	-	-	18.0743	172,90 €
350	M30 x 140	16	32	16	1	-	-	18.0744	257,70 €
400	M33 x 150	16	32	16	1	-	-	18.0746	633,40 €
500	M33 x 160	20	40	20	1	-	-	18.0748	846,80 €
600	M36 x 180	20	40	20	1	-	-	18.0751	1 378,50 €

Obturadores de Pequenas Diâmetros - Plugy Z - Sem Bypass



Modelo	DN (mm)	Pressão Necessária Enchimento (bar)	Obturador Vazio (mm)		Válvula Enchimento (Rosca)	Referência	Preço
			Diâmetro	Comprimento			
Z1	20-33	2.5	19	65	1/8"	PC.2053	106 €
Z1 1/2	33-40	2.5	32	70	1/4"	PC.2054	111 €
Z2	50	2.5	45	72	1/4"	PC.2055	115 €
Z2-3	50-75	2.5	45	80	1/4"	PC.2056	153 €
Z3	75	2.5	70	85	1/4"	PC.2057	134 €
Z3-4	75-100	2.5	70	100	1/4"	PC.2058	166 €
Z4	100	2.5	85	145	1/4"	PC.2059	162 €
Z4-6	100-150	2.5	85	165	1/4"	18.0511	332 €
Z6	150	2.5	142	190	1/4"	PC.2060	302 €
Z6-8	150-200	2.5	142	220	1/4"	PC.2061	516 €
Z8	175-204	2.5	174	220	1/4"	PC.2062	485 €
Z10	219-254	2.5	218	250	1/4"	PC.2063	776 €

Obturadores de Pequenas Diâmetros - Plugsy S - Com Bypass



Modelo	DN (mm)	Pressão Necessária Enchimento (bar)	Obturador Vazio (mm)		Válvula Enchimento (Rosca)	Referência	Preço
			Diâmetro	Comprimento			
S2	50	2.5	45	80	1/8"	PC.2064	370 €
S3	75	2.5	70	85	1/8"	PC.2065	404 €
S3-4	75-100	2.5	70	100	1/8"	PC.2066	516 €
S4	100	2.5	85	145	1/8"	PC.2067	421 €
S4-6	100-150	2.5	85	165	1/8"	PC.2068	567 €
S6	150	2.5	142	190	1/8"	PC.2069	489 €
S6-8	150-200	2.5	142	220	1/8"	PC.2070	720 €
S8	175-204	2.5	174	240	1/4"	PC.2071	652 €
S10	219-254	2.5	218	300	1/4"	PC.2072	799 €
S12	275-305	2.5	274	350	1/4"	PC.2073	1 128 €

Obturadores de Grandes Diâmetros - Plugy - Sem Bypass



DN (mm)	Pressão Necessária Enchimento (bar)	Obturador Vazio (mm)		Válvula Enchimento (Rosca)	Referência	Preço
		Diâmetro	Comprimento			
40-70	2.5	35	160	1/4"	18.0430	251 €
70-150	2.5	68	300	1/4"	18.0431	342 €
100-200	2.5	92	500	1/4"	18.0432	412 €
150-200	2.5	142	350	1/4"	PC.2048	363 €
150-300	2.5	142	540	1/4"	18.0433	597 €
200-400	2.5	192	600	1/4"	18.0434	657 €
200-500	2.5	192	600	1/4"	PC.2049	1 039 €
300-525	2.5	272	630	1/4"	18.0435	999 €
300-600	2.5	272	630	1/4"	PC.2050	1 103 €
350-600	2.5	322	830	1/4"	18.0436	1 075 €
375-750	2.5	342	1050	1/4"	18.0437	1 813 €
500-800	2.5	472	1150	1/4"	18.0438	2 321 €
500-1000	1.5	472	1150	1/4"	18.0439	2 378 €
600-1200	1.5	574	1450	2 x 3/8"	18.0440	3 715 €
750-1500	1	600	2300	2 x 1/4"	18.0441	6 906 €

Obturadores de Grandes Diâmetros - Plugsy - Com Bypass



DN (mm)	Pressão Necessária Enchimento (bar)	Obturador Vazio (mm)		Válvula Enchimento (Rosca)	Referência	Preço
		Diâmetro	Comprimento			
70-150	2.5	68	300	1/4"	18.0442	718 €
100-200	2.5	92	500	1/4"	18.0443	1 029 €
150-200	2.5	142	250	1/4"	PC.2051	888 €
150-300	2.5	142	540	1/4"	18.0444	1 290 €
200-400	2.5	192	600	1/4"	18.0445	1 245 €
300-525	2.5	272	630	1/4"	18.0446	1 638 €
350-600	2.5	322	830	1/4"	18.0447	2 161 €
375-750	2.5	342	1050	1/4"	18.0448	3 576 €
500-800	1.5	472	1150	1/4"	18.0449	4 205 €
500-1000	1.5	472	1150	1/4"	18.0450	4 337 €
600-1200	1	574	1450	2 x 3/8"	18.0451	6 120 €
750-1500	1	600	2300	2 x 1/2"	18.0452	9 575 €

Fitas de sinalização



Comprimento (mt)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Cor	Inscrição	Referência	Preço / Rolo (500m)
500	200	0,08	Vermelho	"E-redes"	18.0453	47,50 €
500	200	0,08	Verde	"Telecomunicações"	18.0513	47,50 €
500	300	0,08	Azul	"Conduta de Água em Pressão"	18.0454	55,40 €
500	300	0,08	Amarelo	"Gás"	18.0456	55,40 €
500	200	0,08	Castanho	"Saneamento"	18.0457	47,50 €
500	300	0,08	Castanho	"Águas Pluviais"	18.0658	55,40 €

Redes Sinalizadoras



Comprimento (mt)	Largura (mm)	Cor	Utilização	Referência	Preço / Rolo (500m)
100	300	Vermelho	Energia	18.0460	30,60 €
100	300	Verde	Telecomunicações	18.0461	30,60 €
100	300	Azul	Rede de Águas	18.0462	30,60 €
100	300	Amarelo	Gás	18.0463	30,60 €
100	300	Castanho	Saneamento Básico	18.0464	30,60 €

Dimensionamento de Ventosas

Ferro Fundido Dúctil - Classe Equivalente/K9

DN	Caudal (m³/h)				Ventosa	Observações
	PN10	PN16	PN20	PN25		
80	36,1	9,4	8,5	7,4	C-30 DN50	-
100	56,4	14,9	13,4	11,8	C-30 DN50	-
150	126,9	24,6	21,3	19,1	C-30 DN50	-
200	225,6	40,6	35,6	31,6	C-30 DN50	-
250	325,5	57,8	53,8	47,8	C-30 DN50	-
300	507,6	81,4	76,6	67,6	C-30 DN50	Ventosa Saída Cogumelo
350	690,9	101,6	96,8	84,8	C-30 DN50	Ventosa Saída Cogumelo
400	902,4	115,4	110,2	97,2	C-30 DN50	Ventosa Saída Cogumelo
450	1.142,10	129,2	126,6	112,7	C-70 DN80	Ventosa Saída Cogumelo
500	1.410,00	147,6	141	125,7	C-70 DN80	Ventosa Saída Cogumelo
600	2.030,40	184,6	176,2	156,7	C-70 DN80	Ventosa Saída Cogumelo
700	2.763,60	230,8	220,4	196,7	C-70 DN100	Ventosa Saída Cogumelo
800	3.609,60	296,8	281,6	251,7	C-70 DN150	Ventosa Saída Cogumelo
900	4.568,40	372,8	353,6	311,7	C-70 DN150	Ventosa Saída Cogumelo
1000	5.640,00	458,8	434,6	381,7	C-70 DN150	Ventosa Saída Cogumelo
1200	8.121,60	664,8	630,6	546,7	C-70 DN150	Ventosa Saída Cogumelo

PVC em Pressão

DN	Caudal (m³/h)				Ventosa	Observações
	PN10	PN16	PN20	PN25		
50	45,2	10,9	9,4	8,5	C-30 1"	-
63	57	14,9	13,4	11,8	C-30 1"	-
75	67,8	21,3	19,1	16,7	C-30 1"	-
90	81,4	30,6	27,5	24,1	C-30 1"	-
110	101,6	45,7	41,1	35,9	C-30 1"	-
125	115,4	58,9	53,1	46,5	C-30 1"	-
140	129,2	74,1	66,5	58,2	C-30 1"	-
160	147,6	96,5	87	76,2	C-30 2"	-
200	184,6	122,2	110,2	96,5	C-30 2"	-
315	230,8	175,1	135,9	118,9	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		Material							
		PVC/PE	FFD (mm)		Aço DIN	Fibrocimento			
		mm. mm.	Polegadas		2488/1629 (mm)	Classe 6	Classe 12	Classe 18	Classe 24
40	1 1/2	50	---	48	---	---	---	---	---
50	2	63	---	60	66	66	66	66	66
60	2 1/2	---	77	---	76	76	76	76	78
65	2 1/2	75	---	76	---	---	---	---	---
80	3	90	98	89	96	96	96	98	104
100	4	110	118	114	116	116	118	122	128
125	5	125/140	144	140	141	141	145	151	157
150	6	160	170	168	168	168	174	180	188
175	7	180	---	---	---	---	---	---	---
200	8	200/225	222	219	220	222	228	238	250
250	10	250/280	274	273	272	276	282	294	306
300	12	315	326	324	324	330	338	352	366
350	14	---/355	378	356	376	384	396	410	426
400	16	400	429	406	428	438	452	470	488
450	18	450	480	457	482	492	512	532	548
500	20	500/600	532	508	536	548	568	590	608
600	24	630	635	610	644	660	674	694	714
700	28	710	738	711	754	770	788	808	828
800	32	800	842	813	852	840	900	924	946
900	36	---/900	945	914	960	984	1016	1050	---
1000	40	---/1000	1048	1016	1066	1094	1128	---	---
1200	48	---/1200	1255	---	---	---	---	---	---

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