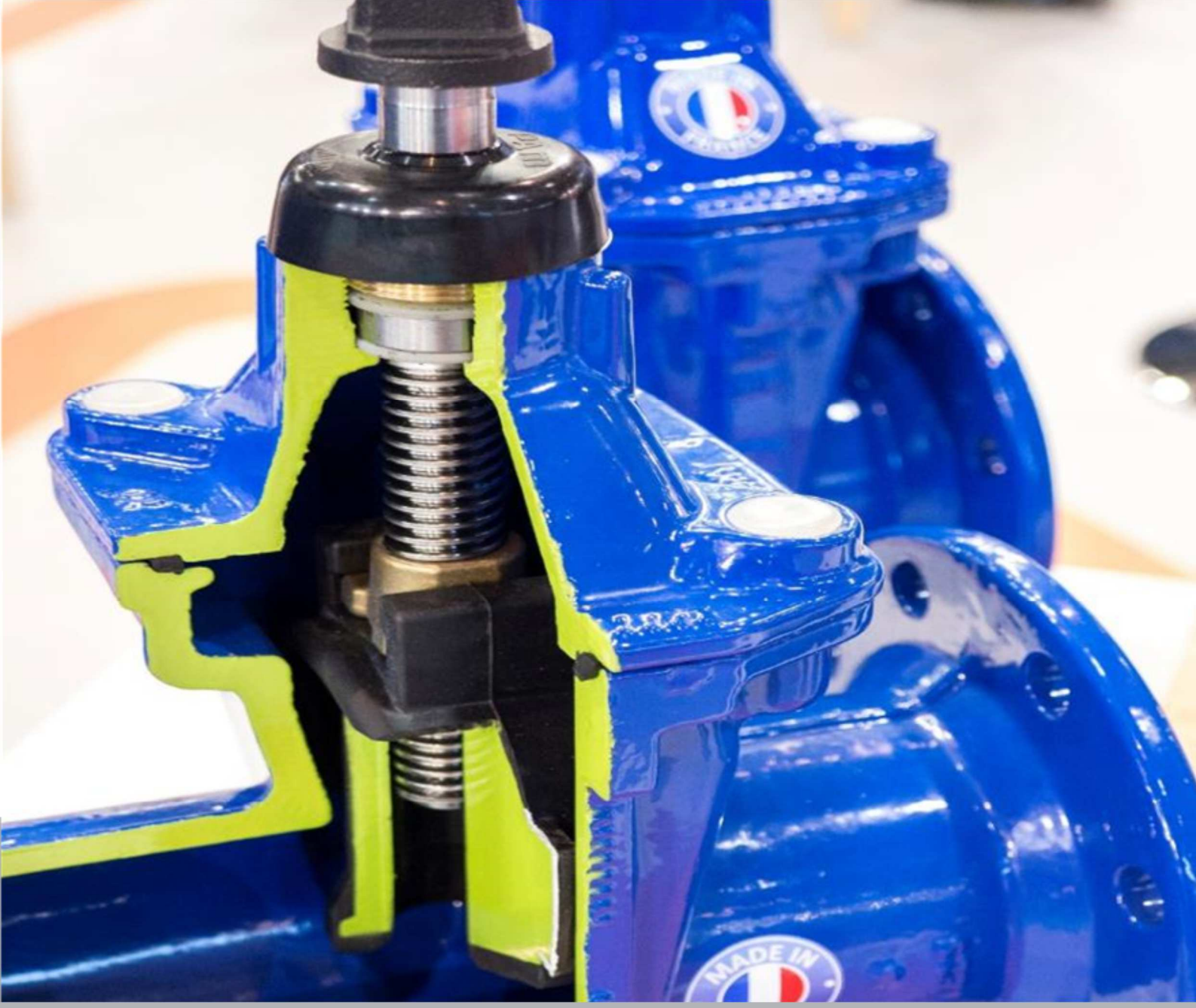


26.07.2021

Válvulas e Peças de Montagem e intervenção

Lista de Preços 2021.03

Supplier of iron technology

PAM
SAINT-GOBAIN

ÍNDICE

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

Válvulas de cunha..... 04 a 11

Acessórios para válvulas de cunha..... 12 a 16

Equipamentos para ramais domiciliários..... 17 a 28

Válvulas de Borboleta de dupla excentricidade Série 14..... 29 a 39

Válvulas de Borboleta concêntricas Série 13..... 40 a 46

Válvulas de Borboleta concêntricas Série 20..... 47 a 70

Equipamento para proteção de rede

- Válvulas de retenção..... 71
- Válvulas de retenção tipo borboleta com contrapeso..... 72
- Válvulas de retenção de fecho rápido e de sobre velocidade /segurança..... 73
- Válvulas de regulação MONOVAR e de jato oco..... 74
- Ventosas..... 75 a 79
- Válvulas de controlo de nível..... 80
- Valvulas de descarga anti-golpe de ariete..... 80 a 81
- Vávulas de regulação..... 81 a 90
- Válvulas de regulação tipo anelar..... 91 a 93
- Filtros ..... 94 a 95

Os preços constantes destas lista de preços são válidos para Portugal Continental e Regiões Autónomas. O conjunto das fotografias e esquemas constantes deste documento não têm valor contractual e figuram a título puramente indicativo, podendo as suas características e preços serem alterados sem aviso prévio.

ÍNDICE

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

Equipamentos para redes de incêndio

Marcos de incêndio..... 99 a 98

Acessórios para marcos de incêndio..... 99

Válvulas de cunha FM APPROVED..... 100 a 101

Peças de montagem e de intervenção

Mangas de reparação..... 102 a 109

Juntas de desmontagem..... 110 a 115

Adaptadores de flange..... 116 a 119

Juntas de montagem (couplings)..... 120 a 123

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

Válvulas de seccionamento..... 124 a 125

Equipamento para proteção de redes

Válvulas de retenção..... 126

Válvulas de mural e de maré..... 127 a 133

Juntas de flange..... 134 a 143

Condições Gerais de Venda..... 144 a 145

Os preços constantes destas lista de preços são válidos para Portugal Continental e Regiões Autónomas. O conjunto das fotografias e esquemas constantes deste documento não têm valor contractual e figuram a título puramente indicativo, podendo as suas características e preços serem alterados

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE CUNHA

Válvula de Cunha Elástica
EURO 20 NEW

A excelência do desempenho fabricada na Europa

Made in Europe	Conceção e ensaios realizados no Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da Saint-Gobain PAM em Pont-à-Mousson, França. Revestimento, montagem e ensaios hidráulicos por unidade realizados na fábrica de Toul, França.	
Opérculo em ferro fundido dúctil sobremoldado a EPDM com guias anti-fricção em poliamida	Ergonomia e longevidade reforçadas pela redução do binário de operação. **1– Guias em poliamida (PA) solidárias com o opérculo :** Redução do atrito em relação ao revestimento do corpo. Mais de 5000 ciclos realizados durante os ensaios de desempenho; **2 - Posição baixa das guias:** toda a superfície das guias funciona durante o fecho da válvula; **3 - Posição da porca de manobra**: evita os esforços de flexão no fuso de manobra; 4- **Uma única linha de estanqueidade arredondada**: redução do atrito e consequentemente do binário de	
Fuso de manobra em aço inoxidável monobloco forjado a frio	**Superfície da rosca sem riscos de desgaste** - Superfície da rosca lisa (atrito reduzido) e endurecida (mecanicamente mais resistente) pelo efeito do forjamento a frio.	

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE CUNHA

Válvula de cunha EURO 20 NEW Série 14

Ergonomia e longevidade reforçadas pela redução do binário de operação

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	10-16	RBA40BBCH	8,6	117,00
50	10-16	RBA50BBCH	10,2	122,60
60	10-16	RBA60BBJH	12,8	131,10
65	10-16	RBA65BNCH	12,8	131,10
80	10-16	RBA80BNCH	14,3	141,50
100	10-16	RBB10BNCH	19,0	159,70
125	10-16	RBB12BNCH	24,3	224,90
150	10-16	RBB15BBCH	32,4	244,90
200	10	RBB20BBBH	48,0	501,60
200	16	RBB20BBAH	47,6	501,60
250	10	RBB25BBBH	82,0	913,40
250	16	RBB25BBAH	82,0	913,40
300	10	RBB30BBBH	125,0	1 290,00
300	16	RBB30BBAH	125,0	1 290,00

Válvula de cunha EURO 20 NEW Série 15

Ergonomia e longevidade reforçadas pela redução do binário de operação

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	10-16	RBA40ABBH	9,2	120,30
50	10-16	RBA50ABBH	11,0	125,40
60	10-16	RBA60ANCH	13,6	135,60
65	10-16	RBA65ANCH	13,6	135,60
80	10-16	RBA80ANCH	15,3	145,70
100	10-16	RBB10ANCH	20,8	166,60
125	10-16	RBB12ANCH	26,6	234,80
150	10-16	RBB15ANCH	36,1	261,20
200	10	RBB20ABBH	54,1	527,80
200	16	RBB20ABAH	53,7	527,80
250	10	RBB25ABBH	92,0	884,50
250	16	RBB25ABAH	92,0	884,50
300	10	RBB30ABBH	139,0	1401,40
300	16	RBB30ABAH	139,0	1401,40

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com veio nu;
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE CUNHA

Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 23 (série 14)

Chapéu com sistema autoclave

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	10-16	REA40BBCH	8,5	139,30
50	10-16	REA50BBCH	10,5	149,10
60	10-16	RDA65BBJH	14,2	177,60
65	10-16	RDA65BNCH	14,2	177,60
80	10-16	RDA80BNCH	15,6	188,10
100	10-16	RDB10BNCH	19,0	219,80
125	10-16	RDB12BNCH	25,7	303,10
150	10-16	RDB15BBCH	32,2	355,40
200	10	RDB20BBBH	66,0	703,40
200	16	RDB20BBAH	66,0	703,40
250	10	RDB25BBBH	108,0	1133,10
250	16	RDB25BBAH	108,0	1133,10
300	10	RDB30BBBH	155,0	1 861,00
300	16	RDB30BBAH	155,0	1 861,00
350*	10	RDB35BBBH	175,0	2134,20
350*	16	RDB35BBAH	175,0	2134,20
400	10	REB40BBBH	298,0	3994,20
400	16	REB40BBAH	298,0	3994,20

As válvulas nos diâmetros 40, 50 e 400 não são fornecidas na versão NG. Para mais informações, consulte-nos;
Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com veio nu;
* Passagem a 300 mm
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE CUNHA

Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 23 (série 14)

Chapéu com sistema autoclave. Versão reforçada com revestimento 300µ e fuso em aço inox AISI 316L

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	10-16	REA40BBCP	9,5	394,70
50	10-16	REA50BBCP	10,5	384,90
60	10-16	RDA65BNJP	15,2	226,00
65	10-16	RDA65BNCP	15,2	226,00
80	10-16	RDA80BNCP	15,6	291,20
100	10-16	RDB10BNCP	19,0	310,10
125	10-16	RDB12BNCP	25,7	356,20
150	10-16	RDB15BNCP	32,2	434,20
200	10	RDB20BBBP	66,0	931,20
200	16	RDB20BBAP	66,0	931,20
250	10	RDB25BBBP	108,0	1 482,70
250	16	RDB25BBAP	108,0	1 482,70
300	10	RDB30BBBP	130,0	2 868,70
300	16	RDB30BBAP	130,0	2 868,70
350*	10	RDB35BBBP	175,0	3 040,50
350*	16	RDB35BBAP	175,0	3 040,50
400	10	REB40BBBP	290,0	4 733,40
400	16	REB40BBAP	290,0	4 733,40

As válvulas nos diâmetros 40, 50 e 400 não são fornecidas na versão NG. Para mais informações, consulte-nos.
Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com veio nu;
* Passagem a 300 mm
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE CUNHA

Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 21 (série 15)

Chapéu com sistema autoclave.

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	10-16	REA40ABBH	10,3	145,20
50	10-16	REA50ABBH	11,2	153,40
60	10-16	RDA60ANCH	15,2	179,50
65	10-16	RDA65ANCH	15,2	179,50
80	10-16	RDA80ANCH	16,6	194,10
100	10-16	RDB10ANCH	20,8	230,00
125	10-16	RDB12ANCH	28,1	332,40
150	10-16	RDB15ANCH	36,2	380,10
200	10	RDB20ABBH	75,0	827,30
200	16	RDB20ABAH	75,0	827,30
250	10	RDB25ABBH	121,0	1 095,90
250	16	RDB25ABAH	121,0	1 095,90
300	10	RDB30ABBH	174,0	2 148,30
300	16	REB30ABAH	181,0	2 148,30

Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 21 (série 15)

Versão reforçada com revestimento 300µ e fuso em aço inox AISI 316L

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	10-16	REA40ABCP	10,0	417,20
50	10-16	REA50ABCP	11,2	423,20
60	10-16	RDA65ANJP	15,2	315,10
65	10-16	RDA65ANCP	15,2	315,10
80	10-16	RDA80ANCP	16,6	336,40
100	10-16	RDB10ANCP	20,8	333,40
125	10-16	RDB12ANCP	28,1	378,30
150	10-16	RDB15ANCP	36,2	469,80
200	10	RDB20ABBP	75,0	947,50
200	16	RDB20ABAP	75,0	947,50
250	10	RDB25ABBP	121,0	1 416,40
250	16	RDB25ABAP	121,0	1 416,40
300	10	REB30ABBP	155,0	2 460,10
300	16	REB30ABAP	155,0	2 460,10

As válvulas nos diâmetros 40 e 50 não são fornecidas na versão NG. Para mais informações, consulte-nos;
Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com veio nu;
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

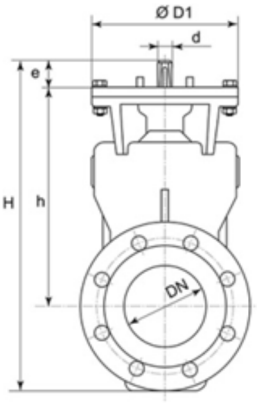
VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE CUNHA

Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 23 (série 14)

Chapéu com sistema autoclave. Versão motorizável

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
65	10-16	RDA65BFCH	20,0	261,60
80	10-16	RDA80BFCH	21,0	281,10
100	10-16	RDB10BFCH	25,0	323,60
125	10-16	RDB12BFCH	32,0	405,90
150	10-16	RDB15BFCH	40,0	464,00
200	10	RDB20BFBH	82,0	1 671,70
200	16	RDB20BFAH	82,0	1 671,70
250	10	RDB25BFBH	115,0	2 447,50
250	16	RDB25BFAH	115,0	2 447,50
300	10	RDB30BFBH	149,0	3 605,40
300	16	RDB30BFAH	149,0	3 605,40
350*	10	RDB35BFBH	194,0	3 340,70
350*	16	RDB35BFAH	194,0	3 340,70
400	10	REB40BFBH	315,0	5 772,10
400	16	REB40BFAH	315,0	5 772,10



Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 21 (série 15)

Chapéu com sistema autoclave. Versão motorizável

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
65	10-16	RDA65AFCH	21,0	279,50
80	10-16	RDA80AFCH	22,0	300,30
100	10-16	RDB10AFCH	27,0	346,50
125	10-16	RDB12AFCH	35,0	435,00
150	10-16	RDB15AFCH	44,0	497,60
200	10	RDB20AFBH	85,0	1 785,80
200	16	RDB20AFAH	85,0	1 785,80
250	10	RDB25AFBH	129,0	2 623,90
250	16	RDB25AFAH	129,0	2 623,90
300	10	RDB30AFBH	173,0	3 869,30
300	16	RDB30AFAH	173,0	3 869,30

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com veio nu;
* Passagem a 300 mm
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE CUNHA

Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 23 (série 14)

Chapéu com sistema autoclave. Versão com atuador Auma Norm

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
65	10-16	RDA65BHCH	40,0	2 408,90
80	10-16	RDA80BHCH	41,0	2 419,20
100	10-16	RDB10BHCH	50,0	3 177,30
125	10-16	RDB12BHCH	58,0	3 271,00
150	10-16	RDB15BHCH	67,0	3 327,70
200	10	REB20BHBH	130,0	5 660,90
200	16	REB20BHAH	130,0	5 660,90
250	10	REB25BHBH	165,0	7 020,50
250	16	REB25BHAH	165,0	7 020,50
300	10	REB30BHBH	199,0	7 748,10
300	16	REB30BHAH	199,0	7 748,10
350*	10	REB35BHBH	244,0	8 266,70
350*	16	REB35BHAH	244,0	8 266,70
400	10	REB40BHBH	365,0	10 689,90
400	16	REB40BHAH	365,0	10 689,90

Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 21 (série 15)

Chapéu com sistema autoclave. Versão com atuador Auma Norm

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
65	10-16	RDA65AHCH	40,0	2 575,20
80	10-16	RDA80AHCH	41,0	2 586,10
100	10-16	RDB10AHCH	50,0	3 396,70
125	10-16	RDB12AHCH	58,0	3 496,50
150	10-16	RDB15AHCH	67,0	3 556,70
200	10	REB20AHBH	133,0	6 052,00
200	16	REB20AHAH	133,0	6 052,00
250	10	175853	179,0	7 514,10
250	16	REB25AHAH	179,0	7 514,10
300	10	REB30AHBH	223,0	8 299,00
300	16	REB30AHAH	223,0	8 299,00

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com motorização standard, para outras motorizações, consulte-nos;
* Passagem a 300 mm
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço; Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE CUNHA

Válvula de cunha EURO 20 NG BLUTOP

Chapéu com sistema autoclave. Versão de bocas para tubos em FFD BLUTOP não travada

DN	PFA	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
65x75	16	RDL75KBXH-E00	12,1	179,60
80x90	16	RDL90KBXH-E00	12,6	192,80
100x110	16	RDM11KBXH-E00	16,0	221,60
125x125	16	RDM12KBXH-E00	22,6	299,00
125x140	16	RDM14KBXH-E00	25,0	351,50
150x160	16	RDM16KBXH-E00	29,8	384,20

Válvula de cunha EURO 20 NG BLUTOP

Chapéu com sistema autoclave. Versão de bocas para tubos em FFD BLUTOP travada

DN	PFA	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
65x75	16	RDL75KBXH-E06	12,1	197,80
80x90	16	RDL90KBXH-E06	12,6	211,80
100x110	16	RDM11KBXH-E06	16,0	248,80
125x125	16	RDM12KBXH-E06	22,6	342,80
125x140	16	RDM14KBXH-E06	25,0	417,30
150x160	16	RDM16KBXH-E06	29,8	454,00

Válvula de cunha EURO 20 NG BLUTOP

Chapéu com sistema autoclave. Versão de bocas para tubos em PVC com rodela IZIFIT não travada

DN	PFA	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50x63*	16	REL63CBXH	7,5	156,20
65x75	16	RDL75KBXH-EXX	12,1	180,00
80x90	16	RDL90KBXH-EXX	12,6	192,80
100x110	16	RDM11KBXH-EXX	16,0	221,60
125x125	16	RDM12KBXH-EXX	22,6	299,00
125x140	16	RDM14KBXH-EXX	25,0	336,50
150x160	16	RDM16KBXH-EXX	29,8	367,00
200x200*	16	REM20CBXH		683,20

* Os diâmetros 63 e 200 são do modelo EURO 20 T24

Válvula de cunha EURO 20 NG BLUTOP

Chapéu com sistema autoclave. Versão de bocas para tubos em PEAD* com rodela IZIFIT travada

DN	PFA	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
65x75	16	RDL75KBXH-E02	12,1	294,20
80x90	16	RDL90KBXH-E02	12,6	321,20
100x110	16	RDM11KBXH-E02	16,0	359,00
125x125	16	RDM12KBXH-E02	22,6	474,60
125x140*	16	RDM14KBXH-E02	25,0	492,70
150x160*	16	RDM16KBXH-E02	29,8	545,60

* Os diâmetros 140 e 160 são fornecidas com contra flanges de travamento e rodela de estanqueidade;

Todos os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com veio nu;

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE CUNHA

Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 25

Chapéu com sistema autoclave. Versão de bocas para tubos em FFD

DN	PFA	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
80	16	RDA80DBXH	15,3	263,50
100	16	RDB10DBXH	19,3	329,70
125	16	RDB12DBXH	27,3	370,90
150	16	RDB15DBXH	33,7	411,20
200	16	164979	70,0	996,40

Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 27

Chapéu com sistema autoclave. Versão de pontas lisas

DN	PFA	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
65	16	RDA65FBXH	10,2	189,40
80	16	RDA80FBXH	11,8	218,80
100	16	RDB10FBXH	15,1	238,50
125	16	RDB12FBXH	22,6	274,30
150	16	RDB15FBXH	30,1	300,20

Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 21 PN 25 (série 15)

Chapéu com sistema autoclave

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
60	25	RDA60AADH	15,0	199,10
65	25	RDA65AADH	15,0	203,70
80	25	RDA80AADH	16,5	212,40
100	25	RDB10AADH	21,5	237,70
125	25	RDB12AADH	31,0	369,00
150	25	RDB15AADH	41,0	417,70
200	25	RDB20AADH	76,0	857,40

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com veio nu;
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE CUNHA

Caixa cilíndrica TOTALE

DN	Tipo	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
Redonda	Passeio s/ corrente	FTTOFB	3,5	15,50
Redonda	Passeio c/ corrente	FTTOFBC	3,5	17,40
Redonda	Tráfego s/ corrente	FRTOFB	4,7	20,50
Redonda	Tráfego c/ corrente	FRTOFBC	4,7	24,60
Quadrada	Passeio s/ corrente	FTTOGB	3,5	17,20
Quadrada	Passeio c/ corrente	FTTOGBC	3,5	17,80
Quadrada	Tráfego s/ corrente	FRTOGB	4,8	20,5
Quadrada	Tráfego c/ corrente	FRTOGBC	4,8	36,20
Hexagonal	Passeio s/ corrente	FTTODB	3,5	Consulte-nos
Hexagonal	Passeio c/ corrente	FTTOJBC	3,5	16,50
Hexagonal	Tráfego s/ corrente	FRTODB	4,7	Consulte-nos
Hexagonal	Tráfego c/ corrente	FRTOJBC	4,7	24,10

Para marcações genéricas ou especiais consulte-nos

Dado para válvula de cunha EURO 20

DN válvula	Quadra	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40 a 50	15.3	162044	0,3	3,70
60 a 80	18.5	162047	0,2	6,30
100 a 150	20.6	162052	0,2	6,30
200 a 300	25.7	162065	0,8	14,80
350 a 400	28.9	162083	0,8	15,20

Noz para válvula de cunha EURO 20

DN válvula	Quadra	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40 a 50	15.3	RAA15G	0,9	11,90
60 a 80	18.5	RAA18G	0,9	12,60
100 a 150	20.6	RAA19G	0,8	18,20
200 a 300	25.7	RAA25G	0,8	18,30
350 a 400	28.9	RAA29G	0,7	22,30

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE CUNHA

Volante para válvula de cunha EURO 20

DN válvula	DN volante	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40 a 50	150	RAA15UAK	0,4	21,70
60 a 80	150	RAA18UAK	0,4	18,70
100 a 150	200	RAA21UAK	0,8	22,90
200	350	RAA26UAK	2,5	37,40
250 a 300	500	RAA24UAK	5,0	80,30
350 a 400	500	RAA29UAK	3,5	77,90

Conjunto de manobra fixo para válvula de cunha EURO 20

DN válvula	HC - altura de recobrimento (m)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40 a 50	1.0	162010	2,3	36,40
40 a 50	1.5	162016	2,7	37,30
40 a 50	2.0	162021	3,1	45,10
60 a 80	1.0	162011	3,1	44,00
60 a 80	1.5	162017	3,7	45,00
60 a 80	2.0	162169	4,4	50,50
100	1.0	162012	3,0	44,00
100	1.5	162018	3,6	52,90
100	2.0	162022	4,3	55,20
125 a 150	1.0	162013	2,9	58,50
125 a 150	1.5	162019	3,5	61,00
125 a 150	2.0	162023	4,1	64,00
200 a 300	1.0	162014	4,4	60,50
200 a 300	1.5	162020	5,6	65,80
200 a 300	2.0	162024	6,8	74,90
350 a 400	1.0	162015	4,0	73,30
350 a 400	1.5	162168	5,2	96,30
350 a 400	2.0	171249	6,4	107,10

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE CUNHA

Conjunto de manobra telescópico para válvula de cunha EURO 20

DN válvula	HC - altura de recobrimento (m)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40 a 50	900-1150	162043	2,5	94,70
40 a 50	1050-1450	162102	3,0	101,50
40 a 50	1350-2050	162107	3,7	133,40
40 a 50	1700-2600	162112	5,0	169,50
60 a 80	900-1100	162127	3,0	115,70
60 a 80	1050-1400	162103	4,0	112,30
60 a 80	1350-2000	162108	5,0	117,70
60 a 80	1650-2600	162113	6,0	161,70
100	900-1150	162099	3,0	122,90
100	1050-1450	162104	4,0	123,70
100	1350-1950	162109	5,0	137,20
100	1650-2650	162114	6,0	173,80
125 a 150	950-1200	162099	3,0	122,90
125 a 150	1100-1500	162104	4,0	123,70
125 a 150	1350-2000	162109	5,0	137,20
125 a 150	1700-2700	162114	6,0	173,80
200	1150-1400	162100	6,0	161,70
200	1250-1650	162105	7,5	164,50
200	1550-2250	162110	11,5	223,40
200	1950-3050	162115	13,5	260,20
250	1250-1500	162100	6,0	161,70
250	1350-1700	162105	7,5	164,50
250	1650-2300	162110	11,5	223,40
250	2050-3100	162115	13,5	260,20
300	1300-1550	162100	6,0	161,70
300	1350-1750	162105	7,5	164,50
300	1700-2400	162110	11,5	223,40
300	2100-3150	162115	13,5	260,20
350	1150-1300	162101	6,0	175,80
350	1300-1600	162106	7,5	184,80
350	1550-2100	162111	11,5	228,00
400	1350-1550	162101	6,0	175,80
400	1500-1800	162106	7,5	179,80
400	1750-2350	162111	11,5	228,00

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE CUNHA

Indicador de posição mecânico manual para válvula de cunha EURO 20

DN válvula	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40 a 50	173571	1,2	117,20
60 a 80	173572	1,4	133,80
100 a 150	173573	2,0	151,60
200 a 300	173574	2,7	176,80

Indicador de posição elétrico para válvula de cunha EURO 20

DN válvula	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40 a 50	226810	3,2	726,30
60 a 80	226821	3,6	771,00
100 a 150	226822	3,9	867,50
200 a 300	224981	5,8	948,20

Peanha com indicador de posição e volante para válvula de cunha EURO 20

DN válvula	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40 a 50	162001	49,0	1026,10
60 a 100	162002	49,0	1171,00
125 a 150	162004	49,0	1186,80
200 a 250	162159	49,0	1208,50
300 a 350	162006	49,0	1224,40
400	162160	49,0	1271,10

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTO PARA RAMAIS DOMICILIÁRIOS

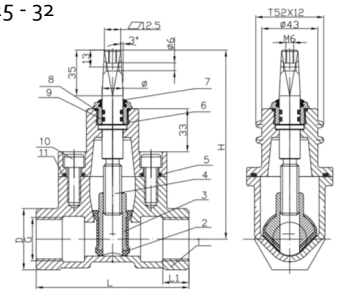
Válvula de ramal modelo QP de passagem horizontal

Com cunha revestida a elastómero e de uniões roscadas

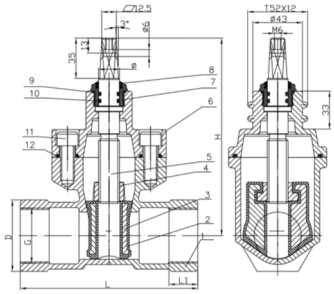
DN (polegadas / mm)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
3/4" / 20	277668	2,1	61,70
1" / 25	270755	2,1	61,70
1 1/4" / 32	277615	2,8	85,50
1 1/2" / 40	270754	3,1	87,90
2" / 50	277919	5,3	107,90

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com veio nu.

DN 20 - 25 - 32



DN 40 - 50



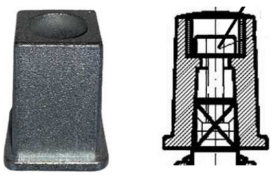
Conjunto de manobra fixo para válvula de ramal modelo QP

DN válvula	HC - altura de recobrimento (m)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
Todos	1.0	270753	2,1	41,90

Dado para válvula de ramal modelo QP

DN válvula	Quadra	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
Todos		270752	0.3	3,70

Para ser fixado por meio de um parafuso de cabeça sextavada M6.
Com tampa de plástico.



VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTO PARA RAMAIS DOMICILIÁRIOS

Máquina para furação de ramais

DN válvula	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
Todos	215439	16,0	2.645,4

Fresa para tubos em FFD e Aço

DN válvula	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
25	PTVF20	0,01	105,20
32	PTVF25	0,03	113,40
40	PTVF32	0,07	120,80
50	PTVF40	0,14	139,40

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA RAMAIS

Abraçadeira de ramal em FFD MANICOTTO PLUS

Para instalação em tubagens de PVC e PEAD

DN tubo	Derivação (polegadas)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	3/4"	RSL50MCAD	1,7	25,30
50	1"	RSL50MDAD	1,8	26,20
50	1 1/4"	RSL50MEAD	1,7	26,90
63	3/4"	RSL63MCAD	2,2	27,20
63	1"	RSL63MDAD	2,2	28,20
63	1 1/4"	RSL63MEAD	2,2	29,50
63	1 1/2"	RSL63MFAD	2,6	30,60
63	2"	RSL63MGAD	2,4	31,40
75	3/4"	RSL75MCAD	2,4	29,20
75	1"	RSL75MDAD	2,5	29,50
75	1 1/4"	RSL75MEAD	2,3	30,10
75	1 1/2"	RSL75MFAD	2,8	34,30
75	2"	RSL75MGAD	2,3	34,80
90	3/4"	RSL90MCAD	2,8	33,60
90	1"	RSL90MDAD	2,6	33,90
90	1 1/4"	RSL90MEAD	2,5	35,20
90	1 1/2"	RSL90MFAD	2,8	35,30
90	2"	RSL90MGAD	2,6	35,40
110	3/4"	RSM11MCAD	3,1	41,30
110	1"	RSM11MDAD	3	41,40
110	1 1/4"	RSM11MEAD	2,9	42,00
110	1 1/2"	RSM11MFAD	3,2	43,60
110	2"	RSM11MGAD	3	44,10
125	1"	RSM12MDAD	3	37,00
125	1 1/4"	RSM12MEAD	2,9	40,00
125	1 1/2"	RSM12MFAD	3,2	40,60
125	2"	RSM12MGAD	3	40,90
140	1"	RSM14MDAD	3	43,40
140	1 1/4"	RSM14MEAD	2,9	43,30
140	1 1/2"	RSM14MFAD	3,2	44,30
140	2"	RSM14MGAD	3	44,40

PFA: 16 bar.

Continua

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA RAMAIS

Abraçadeira de ramal em FFD MANICOTTO PLUS

Para instalação em tubagens de PVC e PEAD

DN tubo	Derivação (polegadas)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
160	1"	RSM16MDAD	3	40,30
160	1 1/4"	RSM16MEAD	2,9	41,70
160	1 1/2"	RSM16MFAD	3,2	43,70
160	2"	RSM16MGAD	3	44,80
180	1"	RSM18MDAD	3	45,20
180	1 1/4"	RSM18MEAD	2,9	45,30
180	1 1/2"	RSM18MFAD	3,2	45,60
180	2"	RSM18MGAD	3	47,10
200	1"	RSM20MDAD	3	45,60
200	1 1/4"	RSM20MEAD	2,9	54,30
200	1 1/2"	RSM20MFAD	3,2	56,70
200	2"	RSM20MGAD	3	56,90
225	1"	RSM22MDAD	3	55,10
225	1 1/4"	RSM22MEAD	2,9	57,10
225	1 1/2"	RSM22MFAD	3,2	57,50
225	2"	RSM22MGAD	3	62,00

PFA: 16 bar.

Abraçadeira de ramal MGD

Para instalação em tubagens de FFD, Aço e fibrocimento

DN tubo	Derivação (polegadas)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
30	1/2"	RSL30PBAC	0,7	15,00
30	3/4"	RSL30PCAC	0,7	16,70
40	3/4"	RSL40PCAC	0,7	15,30
40	1"	RSL40PDAC	0,7	16,10
50	3/4"	RSA50PCAC	0,7	19,00
50	1"	RSA50PDAC	0,7	19,30
50	1/4"	RSA50PEAC	1,2	19,70
50	1 1/2"	RSA50PFAC	1,1	19,70
60/65	3/4"	RSA60PCAC	1,3	18,60
60/65	1"	RSA60PDAC	1,3	20,30
60/65	1 1/4"	RSA60PEAC	1,6	23,40
60/65	1 1/2"	RSA60PFAC	1,5	24,00

PFA: 16 bar.

Continua

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA RAMAIS

Abraçadeira de ramal MGD

Para instalação em tubagens de FFD, Aço e fibrocimento

DN tubo	Derivação (polegadas)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
70	3/4"	RSL70PCAC	1,3	24,10
70	1"	RSL70PDAC	1,2	24,10
70	1 1/4"	RSL70PEAC	1,6	28,10
70	1 1/2"	RSL70PFAC	1,5	28,20
80	3/4"	182205	1,8	24,20
80	1"	182206	1,6	24,70
80	1 1/4"	RSA80PEAC	1,5	25,80
80	1 1/2"	RSA80PFAC	1,8	26,10
80	2"	163497	1,7	28,70
90	3/4"	RSL90PCAC	1,7	24,40
90	1"	RSL90PDAC	1,6	25,20
90	1 1/4"	RSL90PEAC	1,9	26,30
90	1 1/2"	RSL90PFAC	1,8	26,40
100	3/4"	182207	1,6	24,90
100	1"	163476	1,8	25,70
100	1 1/4"	163481	2,0	26,90
100	1 1/2"	RSB10PFAC	1,7	27,40
100	2"	163498	1,8	29,20
125	3/4"	RSB12PCAC	1,7	24,90
125	1"	RSB12PDAC	1,6	25,30
125	1 1/4"	RSB12PEAC	2,1	29,80
125	1 1/2"	RSB12PFAC	1,9	29,90
125	2"	RSB12PGAC	2,3	34,60
125	2 1/2"	RSB12PHAC	3,3	42,50
125	3"	RSB12PJAC	2,9	66,90
150	3/4"	163475	1,7	25,20
150	1"	163478	2,4	26,30
150	1 1/4"	163483	2,0	30,00
150	1 1/4" *	RSB15PEAE	2,4	42,70
150	1 1/2"	RSB15PFAC	2,8	41,90
150	1 1/2" *	RSB15PFAE	2,0	45,60
150	2"	163500	2,7	42,70
150	2" *	RSB15PGAE	2,9	44,20

*Modelo equipado com cinta dupla; Cinta em aço inox; PFA: 16 bar; Para outras dimensões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA RAMAIS

Abraçadeira de ramal MGD

Para instalação em tubagens de FFD, Aço e fibrocimento

DN tubo	Derivação (polegadas)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
150	2 1/2"	RSB15PHAC	3,3	44,40
150	2 1/2" *	RSB15PHAE	4,5	53,10
150	3"	RSB15PJAC	2,9	67,30
150	3" *	RSB15PJAE	4,2	93,70
200	3/4"	RSB20PCAC	2,4	27,80
200	1"	RSB20PDAC	3,1	30,60
200	1 1/4"	163485	2,6	30,60
200	1 1/4" *	RSB20PEAE	2,5	55,40
200	1 1/2"	RSB20PFAC	4,0	53,90
200	1 1/2" *	RSB20PFAE	2,4	55,40
200	2"	163502	3,9	54,60
200	2" *	RSB20PGAE	3,8	63,10
200	2 1/2" *	RSB20PHAE	5,6	86,20
200	3" *	RSB20PJAE	5,4	110,60
200	4" *	RSB20PKAE	6,2	114,00
250	3/4"	RSB25PCAC	3,3	32,00
250	1"	RSB25PDAC	2,8	34,50
250	1 1/4"	RSB25PEAC	2,7	34,90
250	1 1/4" *	RSB25PEAE	2,6	62,40
250	1 1/2"	RSB25PFAC	4,4	35,10
250	1 1/2" *	RSB25PFAE	2,6	62,40
250	2"	163503	4,3	41,80
250	2" *	RSB25PGAE	4,2	69,60
250	2 1/2" *	RSB25PHAE	6,0	93,40
250	3" *	RSB25PJAE	5,8	117,80
250	4" *	RSB25PKAE	6,6	122,70
300	1 1/4"	RSB30PEAC	3,8	56,70
300	1 1/4" *	RSB30PEAE	3,9	79,90
300	1 1/2"	RSB30PFAC	5,1	57,80
300	1 1/2" *	RSB30PFAE	3,7	79,60
300	2"	163504	4,9	73,40
300	2" *	RSB30PGAE	4,9	96,40
300	2 1/2" *	RSB30PHAE	6,9	99,60

*Modelo equipado com cinta dupla; Cinta em aço inox; PFA: 16 bar; Para outras dimensões, consulte-nos.

Continua

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA RAMAIS

Abraçadeira de ramal MGD

Para instalação em tubagens de FFD, Aço e fibrocimento

DN tubo	Derivação (polegadas)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
300	3" *	RSB30PJAE	6,9	105,00
300	4" *	RSB30PKAE	7,7	115,00
350	1 1/4" *	RSB35PEAE	5,2	83,50
350	1 1/2" *	RSB35PFAE	5,3	85,50
350	2" *	163505	5,1	99,10
350	2 1/2" *	RSB35PHAE	7,2	102,40
350	3" *	RSB35PJAE	7,2	108,00
350	4" *	RSB35PKAE	7,9	117,70
400	1 1/4" *	166639	7,1	103,70
400	1 1/2" *	RSB40PFAE	7,1	106,20
400	2" *	163506	7,4	108,20
400	2 1/2" *	RSB40PHAE	7,4	106,80
400	3" *	RSB40PJAE	7,5	107,30
400	4" *	RSB40PKAE	8,3	184,50
500	1 1/2" *	RSB50PFAE	10,5	127,90
500	2" *	RSB50PGAE	10,2	166,70
500	2 1/2" *	RSB50PHAE	10,0	168,30
500	3" *	RSB50PJAE	9,4	176,60
500	4" *	RSB50PKAE	8,8	190,30
600	1 1/2" *	RSB60PFAE	12,7	177,30
600	2" *	RSB60PGAE	12,4	206,50
600	2 1/2" *	RSB60PHAE	12,2	212,00
600	3" *	RSB60PJAE	11,6	223,00
600	4" *	RSB60PKAE	30,6	570,30

*Modelo equipado com cinta dupla; Cinta em aço inox; PFA: 16 bar; Para outras dimensões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA RAMAIS

Abraçadeira de ramal MPE Multimaterial

DN tubo	Derivação (polegadas)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
63	3/4"	182834	1,0	30,80
63	1"	175715	1,8	44,80
63	1 1/4"	182836	1,0	43,40
63	1 1/2"	175756	1,3	43,80
75	3/4"	RSL75CCAC	1,8	29,00
75	1"	182837	1,5	31,90
75	1 1/4"	182839	1,8	31,90
75	1 1/2"	RSL75CFAC	1,8	32,70
90	3/4"	182842	1,8	30,90
90	1"	182843	1,8	31,60
90	1 1/4"	182844	2,0	32,90
90	1 1/2"	182845	2,0	32,90
90	2"	182846	2,2	35,90
110	3/4"	182849	2,1	32,40
110	1"	182848	2,0	33,10
110	1 1/4"	182850	2,4	34,40
110	1 1/2"	182851	2,3	34,50
110	2"	182852	2,3	36,80
125	3/4"	175757	2,3	33,50
125	1"	175716	2,4	34,30
125	1 1/4"	182861	2,4	35,30
125	1 1/2"	175755	2,4	35,50
125	2"	182853	2,3	37,80
140	3/4"	182874	2,2	33,30
140	1"	RSM14CDAC	2,3	33,80
140	1 1/4"	RSM14CEAC	2,3	38,00
140	1 1/4" *	RSM14CEAE	2,3	52,70
140	1 1/2"	182875	2,6	39,60
140	1 1/2" *	RSM14CFAE	2,4	57,70
140	2"	183313	2,6	42,90
140	2" *	RSM14CGAE	2,4	59,90
160	3/4"	RSM16CCAC	2,7	34,60
160	1"	182877	2,2	34,80

Continua

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA RAMAIS

Abraçadeira de ramal MPE Multimaterial

DN tubo	Derivação (polegadas)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
160	1 1/4"	182880	2,7	39,30
160	1 1/4" *	RSM16CEAE	2,7	65,40
160	1 1/2"	182882	2,4	39,20
160	1 1/2" *	RSM16CFAE	2,7	65,40
160	2"	182873	3,5	44,50
160	2" *	RSM16CGAE	2,7	61,30
200	3/4"	RSM20CCAC	3,0	44,10
200	1"	RSM20CDAC	3,1	47,00
200	1 1/4"	182905	3,1	47,30
200	1 1/4" *	RSM20CEAE	3,1	81,80
200	1 1/2"	182906	2,9	46,20
200	1 1/2" *	RSM20CFAE	2,8	81,70
200	2"	182904	3,5	53,30
200	2" *	RSM20CGAE	4,0	88,30
250	1"	RSM25CDAC	4,7	84,90
250	1"*	RSM25CDAE	4,7	108,80
250	1 1/2"	182993	6,4	84,20
250	1 1/2"*	RSM25CFAE	4,7	107,10
250	2"	182994	6,1	84,20
250	2"*	RSM25CGAE	4,7	107,10
315	1"	175719	6,8	102,40
315	1"*	RSM31CDAE	4,2	124,10
315	1 1/2"	175740	3,4	119,60
315	1 1/2"*	RSM31CFAE	5,5	144,00
315	2"	RSM31CGAC	5,5	109,60
315	2"*	RSM31CGAE	5,5	132,80

*Modelo equipado com cinta dupla; Cinta em aço inox; PFA: 16 bar; Para outras dimensões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTO PARA RAMAIS

Colar de cintas com derivação flangeada para tubos FFD e AÇO

DN tubo	Derivação (mm)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
150	80	RSB15ESAB	12,6	154,40
150	100	RSB15ETAB	13,0	160,80
200	80	RSB20ESAB	13,1	108,00
200	100	RSB20ETAB	13,4	174,10
250	80	RSB25ESAB	15,0	170,30
250	100	RSB25ETAB	15,0	170,10
300	80	RSB30ESAB	15,5	180,40
300	100	RSB30ETAB	16,0	190,30
350	80	RSB35ESAB	18,5	220,10
350	100	RSB35ETAB	19,0	238,70
400	80	RSB40ESAB	18,5	305,20
400	100	RSB40ETAB	19,0	318,80

PFA: 16 bar; As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Colar de derivação flangeada para tubo FFD*

DN tubo	Derivação (mm)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	60	PTVC100060	16,0	747,90
100	80	PTVC100080	17,0	780,70
100	100	PTVC100100	18,0	795,80
125	60	PTVC125060	21,0	829,00
125	80	PTVC125080	22,0	872,30
125	100	PTVC125100	22,0	872,30
125	125	PTVC125125	28,0	982,00
150	60	PTVC150060	22,0	838,90
150	80	PTVC150080	23,0	881,20
150	100	PTVC150100	23,0	881,20
150	125	PTVC150125	35,0	1 075,80
150	150	PTVC150150	38,0	1 096,70

**Versões disponíveis sob consulta para condutas de todos os materiais
(1) No caso de encomenda, precisar PN 10 ou 16; preços para furação PN 10 e/ou 16. PFA 30 bar.
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço.
Para realização de picagem em carga associada a esta peça, consulte-nos. Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.
Continua.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTO PARA RAMAIS

Colar de derivação flangeada para tubo FFD*

DN tubo	Derivação (mm)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
200	60	PTVC200060	24,0	1 069,90
200	80	PTVC200080	25,0	1 103,80
200	100	PTVC200100	25,0	1 103,80
200	125	PTVC200125	40,0	1 149,00
200	150	PTVC200150	42,0	1 149,00
200	200 (1)	PTVC200200	45,0	1 239,30
250	60	PTVC250060	27,0	1 126,70
250	80	PTVC250080	28,0	1 140,90
250	100	PTVC250100	28,0	1 140,90
250	125	PTVC250125	43,0	1 185,70
250	150	PTVC250150	45,0	1 185,70
250	200 (1)	PTVC250200	45,0	1 269,20
250	250 (1)	PTVC250250	81,0	1 382,30
300	60	PTVC300060	30,0	1 161,80
300	80	PTVC300080	30,0	1 175,30
300	100	PTVC300100	30,0	1 175,30
300	125	PTVC300125	47,0	1 215,20
300	150	PTVC300150	49,0	1 215,20
300	200 (1)	PTVC300200	51,0	1 274,70
300	250 (1)	PTVC300250	Consulte-nos	1 524,90
300	300 (1)	PTVC300300	Consulte-nos	1 542,50
350	60	PTVC350060	30,0	1 335,00
350	80	PTVC350080	33,0	1 347,70
350	100	PTVC350100	33,0	1 347,70
350	125	PTVC350125	48,0	1 386,80
350	150	PTVC350150	52,0	1 386,80
350	200 (1)	PTVC350200	54,0	1 450,10
350	250 (1)	PTVC350250	Consulte-nos	1 660,90
350	300 (1)	PTVC350300	Consulte-nos	1 894,50
350	350 (1)	PTVC350350	Consulte-nos	2 061,60

*Versões disponíveis sob consulta para condutas de todos os materiais
(1) No caso de encomenda, precisar PN 10, PN 16 ou PN 25; PFA 30 bar.
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço.
Para realização de picagem em carga associada a esta peça, consulte-nos. Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.
Continua.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTO PARA RAMAIS

Colar de derivação flangeada para tubo FFD*

DN tubo	Derivação (mm)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
400	60	PTVC400060	34,0	1 512,00
400	80	PTVC400080	35,0	1 512,80
400	100	PTVC400100	36,0	1 512,80
400	125	PTVC400125	55,0	1 564,80
400	150	PTVC400150	56,0	1 564,80
400	200 (1)	PTVC400200	57,0	1 628,00
400	250 (1)	PTVC400250	Consulte-nos	1 838,50
400	300 (1)	PTVC400300	Consulte-nos	2 149,80
400	350 (1)	PTVC400350	Consulte-nos	2 385,10
400	400 (1)	PTVC400400	Consulte-nos	2 736,90
450	60	PTVC450060	37,0	1 618,20
450	80	PTVC450080	38,0	1 618,40
450	100	PTVC450100	38,0	1 618,40
450	125	PTVC450125	57,0	1 669,40
450	150	PTVC450150	60,0	1 669,40
450	200 (1)	PTVC450200	62,0	1 730,70
450	250 (1)	PTVC450250	Consulte-nos	1 967,20
450	300 (1)	PTVC450300	Consulte-nos	2 202,00
450	350 (1)	PTVC450350	Consulte-nos	2 419,40

*Versões disponíveis sob consulta para condutas de todos os materiais
(1) No caso de encomenda, precisar PN 10 ou 16; preços para furação PN 10 e/ou 16. PFA 30 bar.
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço.
Para realização de picagem em carga associada a esta peça, consulte-nos. Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta EUROSTOP Série 14 de dupla excentricidade

Versão manual não motorizável com redutor AUMA e volante

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
150	10-16	RPB15NGAH	35,0	1 724,00
150	25	RPB15NGDH	39,0	1 790,60
150	40	RPB15NGEH	47,0	2 400,10
200	10	RPB20NGBH	46,0	1 942,00
200	16	RPB20NGAH	46,0	1 948,70
200	25	RPB20NGDH	63,0	2 109,50
200	40	RPB20NGEH	74,0	3 021,10
250	10	RPB25NGBH	67,0	2 099,60
250	16	RPB25NGAH	67,0	2 123,20
250	25	RPB25NGDH	88,0	2 392,70
250	40	RPB25NGEH	106,0	3 624,30
300	10	RPB30NGBH	86,0	2 332,50
300	16	RPB30NGAH	88,0	2 440,70
300	25	RPB30NGDH	120,0	2 938,30
300	40	RPB30NGEH	149,0	3 717,70
350	10	RPB35NGBH	111,0	2 782,80
350	16	RPB35NGAH	132,0	3 037,80
350	25	RPB35NGDH	174,0	3 754,50
400	10	RPB40NGBH	139,0	3 130,10
400	16	RPB40NGAH	170,0	3 414,00
400	25	RPB40NGDH	221,0	4 406,10
400	40	RPB40NGEH	293,0	5 705,90
450	10	RPB45NGBH	183,0	4 061,10
450	16	RPB45NGAH	207,0	4 327,30
450	25	RPB45NGDH	300,0	5 923,80
500	10	RPB50NGBH	215,0	4 158,00
500	16	RPB50NGAH	265,0	4 581,10
500	25	RPB50NGDH	348,0	6 732,20
500	40	RPB50NGEH	415,0	7 796,20

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Contactos de fim de curso elétricos não incluídos no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta EUROSTOP Série 14 de dupla excentricidade

Versão manual não motorizável com redutor AUMA e volante

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
600	10	RPB60NGBH	302,0	5 440,70
600	16	RPB60NGAH	414,0	6 880,70
600	25	RPB60NGDH	636,0	9 397,10
600	40	RPB60NGEH	636,0	12 072,80
700	10	RPB70NGBH	453,0	7 972,30
700	16	RPB70NGAH	543,0	8 784,30
700	25	RPB70MGDH	975,0	14 530,20
800	10	RPB80NGBH	640,0	9 694,50
800	16	RPB80MGAH	986,0	13 431,20
800	25	RPB80MGDH	1130,0	19 844,20
900	10	RPB90MGBH	861,0	14 378,30
900	16	RPB90MGAH	1021,0	16 872,40
900	25	RPB90MGDH	1693,0	25 752,40
1000	10	RPC10MGBH	1249,0	19 202,50
1000	16	RPC10MGAH	1432,0	22 285,60
1000	25	RPC10MGDH	2091,0	32 717,50

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Contactos de fim de curso elétricos não incluídos no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta EUROSTOP LC Série 14 de dupla excentricidade

Versão manual não motorizável com redutor ROTORK e volante, com sede em epóxi

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
150	10-16	265565	35,0	1 544,00
200	10	265566	46,0	1 734,30
200	16	265567	46,0	1 748,40
250	10	265569	67,0	2 061,30
250	16	265571	67,0	2 061,30
300	10	265572	86,0	2 311,00
300	16	265574	88,0	2 336,00
350	10	265577	111,0	2 716,30
350	16	265578	132,0	2 990,10
400	10	265579	139,0	2 913,30
400	16	265583	170,0	3 301,50
450	10	265584	183,0	3 957,50
450	16	265586	207,0	4 279,80
500	10	265587	215,0	3 979,10
500	16	265588	265,0	4 484,40
600	10	265589	302,0	4 641,90
600	16	265590	414,0	6 041,50
700	10	265592	453,0	7 147,80
700	16	265593	543,0	8 243,20
800	10	265594	640,0	9 198,60

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Contactos de fim de curso elétricos não incluídos no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Nova válvula de borboleta de dupla excentricidade com sede em epóxi de baixo atrito foi concebida para aplicação em redes de transporte águas duras carregadas de sedimentos e com incrustações de calcário.

Características técnicas
Corpo e obturador: ferro fundido dúctil revestido a epóxi 250 micrones
Sede: Epóxi
Veios: aço inoxidável 1.4021 EN 10080-1 (AISI 420)
Casquilhos: bronze auto lubrificante
Juntas de estanqueidade: EPDM

Versões
manual
Motorizável / motorizada

Normas
Conceção: EN 593
Desempenho/ensaios: EN 1074-1/EN 1074-2
Distância entre flanges (atravancamento): Série 14 EN 558
Flanges: EN 1092-2

Aplicações
Redes de água potável
Estações elevatórias

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta EUROSTOP LE Série 14 de dupla excentricidade

Versão manual não motorizável com redutor AUMA e volante com interior em borracha endurecida e camada de acabamento em ebonite

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
300	10	Consulte-nos		
300	16			
350	10			
350	16			
400	10			
400	16			
450	10			
450	16			
500	10			
500	16			
600	10			
600	16			

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Contactos de fim de curso elétricos não incluídos no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Nova válvula de borboleta de dupla excentricidade, adaptada a diversos meios agressivos, com revestimento interior em borracha endurecida e camada de acabamento em ebonite.

Características técnicas
Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 revestido internamente com borracha endurecida com ebonite de espessura 3 mm e com revestimento exterior em epóxi 250 mícrones
Obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 com revestimento em borracha endurecida e camada de acabamento em ebonite de esp. 3 mm
Anel de retenção: aço inoxidável 1.4404 EN 10088-2 (AISI 316L)
Sede: EM ebonite (micro-acabamento)
Veios: aço inoxidável 1.4462 EN 10088-2 (DUPLEX)

Gama: DN 300-600 PN 10-16

Normas
Conceção: EN 593
Desempenho/Ensaios: EN 1074
Distância entre flanges (atravancamento): Série 14 EN 558
Flanges: EN 1092-2

Aplicações
Aplicações com água do mar
Circuitos de transporte de água do mar
Dessalinização e centrais de produção de energia
Estações de tratamento de água

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

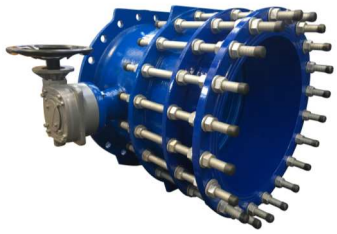
Válvula de borboleta EUROSTOP LM Série 14 de dupla excentricidade

Com redutor AUMA e volante com junta de desmontagem integrada

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
Versão manual não motorizável				
300	10	261 639	134	3 539,70
300	16	261 640	139	3 690,50
400	10	261 641	216	4 493,40
400	16	261 642	263	4 961,10
500	10	261 643	316	5 905,80
500	16	261 644	446	6 790,80
600	10	261 645	449	7 816,50
600	16	261 646	624	10 023,80
Versão motorizável				
300	10	261 648	134	3 605,70
300	16	261 649	139	3 758,00
400	10	261 650	216	4 560,80
400	16	261 651	263	5 039,40
500	10	261 652	316	5 985,20
500	16	261 653	446	7 215,90
600	10	261 654	449	8 229,70
600	16	261 655	624	10 079,50

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Contactos de fim de curso elétricos não incluídos no preço;

Válvula de borboleta de dupla excentricidade com junta de desmontagem integrada de 3 flanges.
A nova válvula de borboleta EUROSTOP combina a qualidade e a eficiência da válvula borboleta de dupla excentricidade com os benefícios práticos e convenientes de uma junta de des-



Características técnicas
Corpo e obturador: ferro fundido dúctil revestido a epóxi 250 micrones
Sede: Epóxi
Veios: aço inoxidável 1.4021 EN 10080-1 (AISI 420)
Casquilhos: bronze auto lubrificante
Juntas de estanqueidade: EPDM

Versões
manual
Motorizável / motorizada

Gama: DN 300-600 PN 10-16

Normas
Conceção: EN 593
Desempenho/Ensaios: EN 1074-1/EN 1074-2
Distância entre flanges extremas: consultar a correspondente ficha técnica
Flanges: EN 1092-2

Aplicações
Redes de água potável
Estações elevatórias
Redes de irrigação

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta EUROSTOP Série 14 de dupla excentricidade

Versão manual motorizável com redutor e volante

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
150	10-16	RPB15NHCH	35,0	1 789,60
150	25	RPB15NHDH	39,0	1 875,80
150	40	RPB15NHEH	47,0	2 510,10
200	10	RPB20NHBH	46,0	1 950,70
200	16	RPB20NHAH	46,0	1 955,40
200	25	RPB20NCDH	63,0	2 178,20
200	40	RPB20NHEH	74,0	3 069,90
250	10	RPB25NCBH	67,0	2 186,30
250	16	RPB25NCAH	67,0	2 186,30
250	25	RPB25NHDH	88,0	2 473,60
250	40	RPB25NHEH	106,0	3 728,00
300	10	RPB30NCBH	86,0	2 681,00
300	16	RPB30NHAH	90,0	2 519,70
300	25	RPB30NCDH	120,0	2 920,40
300	40	RPB30NHEH	149,0	3 761,60
350	10	RPB35NHBH	111,0	2 841,40
350	16	RPB35NCAH	132,0	3 079,20
350	25	RPB35NCDH	174,0	3 731,30
400	10	RPB40NCBH	139,0	3 153,70
400	16	RPB40NCAH	170,0	3 481,30
400	25	RPB40NHDH	229,0	4 749,20
400	40	RPB40NHEH	293,0	5 751,20
450	10	RPB45NCBH	183,0	4 039,20
450	16	RPB45NHAH	227,0	4 852,30
450	25	RPB45NCDH	303,0	5 837,60
500	10	RPB50NCBH	215,0	4 056,70
500	16	RPB50NHAH	273,0	4 828,80
500	25	RPB50NCDH	351,0	6 428,50
500	40	RPB50NHEH	415,0	7 983,10

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Contactos de fim de curso elétricos não incluídos no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Continua

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta EUROSTOP Série 14 de dupla excentricidade

Versão manual motorizável com redutor e volante

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
600	10	RPB60NHBH	310,0	5 905,30
600	16	RPB60NCAH	417,0	7 002,10
600	25	RPB60NHDH	568,0	10 109,60
600	40	RPB60NHEH	636,0	12 472,50
700	10	RPB70NCBH	456,0	7 630,90
700	16	RPB70NCAH	546,0	8 662,70
700	25	RPB70MHDH	975,0	15 212,70
800	10	RPB80NHBH	640,0	9 514,60
800	16	RPB80MHAH	926,0	12 879,10
800	25	RPB80MHDH	1243,0	19 086,30
900	10	RPB90MHBH	861,0	15 304,20
900	16	RPB90MCAH	1152,0	16 618,50
900	25	RPB90MHDH	1693,0	24 376,50
1000	10	RPC10MHBH	1249,0	18 345,20
1000	16	RPC10MHAH	1479,0	21 432,40
1200	10	RPC12MHBH	1831,0	27 798,00
1200	16	RPC12MHAH	2357,0	35 653,30
1400	10	RPC14MQBH	2512,0	43 648,10
1500	10	RPC15MQBH	2873,0	50 451,40
1600	10	RPC16MVBH	3470,0	58 183,00

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Contactos de fim de curso elétricos não incluídos no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta EUROSTOP Série 14 de dupla excentricidade

Versão enterrada

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
150	10-16	RPB15NFCH	35,0	2 055,90
150	25	RPB15NFDH	39,0	2 143,30
200	10	RPB20NFBH	46,0	2 257,20
200	16	RPB20NFAH	46,0	2 224,10
200	25	RPB20NFDH	63,0	2 430,60
250	10	RPB25NFBH	67,0	2 490,10
250	16	RPB25NFAH	67,0	2 490,10
250	25	RPB25NFDH	88,0	2 655,00
300	10	RPB30NFBH	86,0	2 695,30
300	16	RPB30NFAH	88,0	2 730,30
300	25	RPB30NFDH	120,0	3 125,10
350	10	RPB35NFBH	111,0	3 058,40
350	16	RPB35NFAH	132,0	3 299,70
350	25	RPB35NFDH	174,0	3 983,80
400	10	RPB40NFBH	139,0	3 375,30
400	16	RPB40NFAH	170,0	3 734,10
400	25	RPB40NFDH	221,0	4 637,20
450	10	RPB45NFBH	183,0	4 270,10
450	16	RPB45NFAH	207,0	4 488,20
450	25	RPB45NFDH	300,0	6 111,80
500	10	RPB50NFBH	215,0	4 287,80
500	16	RPB50NFAH	265,0	4 691,90
500	25	RPB50NFDH	348,0	6 669,10
600	10	RPB60NFBH	302,0	5 755,10
600	16	RPB60NFAH	414,0	7 291,70
600	25	RPB60NFDH	636,0	8 944,60

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com veio nu;
Para informação dos acessórios de manobra, consulte-nos;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta EUROSTOP Série 14 de dupla excentricidade

Versão enterrada

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
700	10	RPB70NFBH	453,0	7 875,60
700	16	RPB70NFAH	543,0	8 929,60
700	25	RPB70MFDH	782,0	15 932,70
800	10	RPB80NFBH	640,0	9 810,10
800	16	RPB80MFAH	830,0	13 224,60
800	25	RPB80MFDH	1130,0	19 572,10
900	10	RPB90MFBH	839,0	14 340,90
900	16	RPB90MFAH	1021,0	17 014,00
900	25	RPB90MFDH	1379,0	24 747,30
1000	10	RPC10MFBH	1193,0	18 779,40
1000	16	RPC10MFAH	1432,0	21 795,60

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com veio nu;
Para informação dos acessórios de manobra, consulte-nos;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta EUROSTOP Série 14 de dupla excentricidade

Versão motorizada com atuador trifásico Auma Norm

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
150	10-16	RPB15NECH	56,0	3 791,00
150	25	RPB15NEDH	59,0	3 875,80
150	40	RPB15NEEH	67,0	4 737,10
200	10	RPB20NEBH	67,0	3 951,30
200	16	RPB20NEAH	67,0	3 956,00
200	25	RPB20NDDH	83,0	4 180,40
200	40	RPB20NEEH	94,0	Consulte-nos
250	10	RPB25NDBH	83,0	4 152,80
250	16	RPB25NDAH	85,0	4 152,20
250	25	RPB25NEDH	108,0	4 345,20
250	40	RPB25NEEH	128,0	Consulte-nos
300	10	RPB30NDBH	104,0	4 353,40
300	16	RPB30NEAH	111,0	4 389,60
300	25	RPB30NDDH	142,0	5 352,60
300	40	RPB30NEEH	171,0	Consulte-nos
350	10	RPB35NEBH	132,0	4 712,40
350	16	RPB35NDAH	156,0	5 522,20
350	25	RPB35NDDH	196,0	6 307,70
400	10	RPB40NDBH	161,0	5 596,90
400	16	RPB40NDAH	185,0	5 948,30
400	25	RPB40NEDH	250,0	6 483,40
400	40	RPB40NEEH	314,0	Consulte-nos
450	10	RPB45NDBH	181,0	6 485,70
450	16	RPB45NEAH	248,0	7 102,90
450	25	RPB45NDDH	324,0	8 107,00
500	10	RPB50NDBH	230,0	6 497,80
500	16	RPB50NEAH	294,0	7 093,60
500	25	RPB50NDDH	376,0	8 972,40
500	40	RPB50NEEH	440,0	Consulte-nos

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com motorização standard, para outras motorizações, consulte-nos; As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço; Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Continua

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta EUROSTOP Série 14 de dupla excentricidade

Versão motorizada com atuador trifásico Auma Norm

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
600	10	RPB60NEBH	331,0	7 835,80
600	16	RPB60NDAH	440,0	9 533,20
600	25	RPB60NEDH	593,0	12 668,00
600	40	RPB60NEEH	661,0	Consulte-nos
700	10	RPB70NDBH	472,0	10 114,90
700	16	RPB70NDAH	566,0	11 176,40
700	25	RPB70MEDH	975,0	17 833,10
800	10	RPB80NEBH	665,0	11 921,90
800	16	RPB80MEAH	986,0	15 352,80
800	25	RPB80MEDH	1243,0	21 962,10
900	10	RPB90MEBH	861,0	18 017,40
900	16	RPB90MDAH	1044,0	19 239,90
900	25	RPB90MECDH	1725,0	27 196,90
1000	10	RPC10MEBH	1249,0	20 837,90
1000	16	RPC10MEAH	1479,0	23 886,00

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com motorização standard, para outras motorizações, consulte-nos; As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço; Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 13 concêntrica PN 10

Versão manual com alavanca

DN		PN	Disco FFD GGG40			Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un/€	Referência	Peso (kg)	Preço un/€
40	1 1/2"	10	TBA40FLCWV	7,73	210,60	TBA40ALCWE	7,73	220,70
50	2"	10	TBA50FLCWV	8,82	224,80	TBA50ALCWE	8,82	241,00
60	2 1/2"	10	TBA60FLCWV	Consulte-nos		TBA60ALCWE	Consulte-nos	
65	2 1/2"	10	TBA65FLCWV	9,9	272,20	TBA65ALCWE	9,9	288,40
80	3"	10	TBA80FLCWV	11,15	288,60	TBA80ALCWE	11,15	309,30
100	4"	10	TBB10FLCWV	13,55	323,80	TBB10ALCWE	13,55	350,60
125	5"	10	TBB12FLCWV	19,24	463,60	TBB12ALCWE	19,24	501,70
150	6"	10	TBB15FLCWV	21,3	637,00	TBB15ALCWE	21,3	698,50
200	8"	10	TBB20FUBWV	34,1	747,70	TBB20AUBWE	34,1	880,20
250	10"	10	TBB25FUBWV	50,5	1 090,40	TBB25AUBWE	50,5	1 285,00
300	12"	10	TBB30FUBWV	73,6	1 470,00	TBB30AUBWE	73,6	1 731,10

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM vulcanizada ao corpo. As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 13 concêntrica PN 10

Versão manual com redutor e volante

DN		PN	Disco FFD GGG40			Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un/€	Referência	Peso (kg)	Preço un/€
40	1 1/2"	10	TBA40FBCWV	8,53	298,10	TBA40ABCWV	8,53	308,10
50	2"	10	TBA50FBCWV	9,62	312,20	TBA50ABCWV	9,62	328,50
60	2 1/2"	10	TBA60FBCWV	Consulte-nos		TBA60ABCWV	Consulte-nos	
65	2 1/2"	10	TBA65FBCWV	10,7	359,60	TBA65ABCWV	10,7	375,90
80	3"	10	TBA80FBCWV	11,9	375,20	TBA80ABCWV	11,9	395,90
100	4"	10	TBB10FBCWV	14,3	410,50	TBB10ABCWV	14,3	437,20
125	5"	10	TBB12FBCWV	20,09	553,50	TBB12ABCWV	20,09	591,60
150	6"	10	TBB15FBCWV	22,15	726,90	TBB15ABCWV	22,15	788,40
200	8"	10	TBB20FBBWV	36	848,90	TBB20ABBWV	36	981,40
250	10"	10	TBB25FBBWV	52,3	1 222,70	TBB25ABBWV	52,3	1 417,30
300	12"	10	TBB30FBBWV	75,4	1 602,30	TBB30ABBWV	75,4	1 863,40
350	14"	10	TBB35FBBWV	96,9	2 221,20	TBB35ABBWV	96,9	2 647,20
400	16"	10	TBB40FBBWV	130,9	2 865,20	TBB40ABBWV	130,9	3 463,40
450	18"	10	TBB45FBBWV	191	4 462,30	TBB45ABBWV	191	5 170,60
500	20"	10	TBB50FBBWV	225,4	5 358,10	TBB50ABBWV	225,4	6 620,80
600	24"	10	TBB60FBBWV	345,5	6 795,30	TBB60ABBWV	345,5	8 890,50
700	28"	10	TBB70FBBWV	489,3	10 097,30	TBB70ABBWV	489,3	11 654,70
750	30"	10	TBB75FBBWV	526	12 088,80	TBB75ABBWV	526	14 816,80
800	32"	10	TBB80FBBWV	635,6	13 168,90	TBB80ABBWV	635,6	16 031,40
900	36"	10	TBB90FBBWV	893	18 930,30	TBB90ABBWV	893	23 626,30
1000	40"	10	TBC10FBBWV	1.039,00	25 109,60	TBC10ABBWV	1.039,00	30 341,90
1100	44"	10	TBC11FBBWV	1.681,60	32 905,90	TBC11ABBWV	1.681,60	40 811,60
1200	48"	10	TBC12FBBWV	2.002,00	37 418,80	TBC12ABBWV	2.002,00	47 067,00

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM vulcanizada ao corpo. As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço; Contactos de fim de curso elétricos não incluídos no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 13 concêntrica PN 16

Versão manual com redutor e volante

DN		PN	Disco FFD GGG40 + epoxy 150 microns			Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un/€	Referência	Peso (kg)	Preço un/€
40	1 1/2"	16	TBA40FBCWE	8,53	298,10	TBA40ABCWV	8,53	308,10
50	2"	16	TBA50FBCWV	9,62	312,20	TBA50ABCWV	9,62	328,50
60	2 1/2"	16	TBA60FBCWV	Consulte-nos		TBA60ABCWV	Consulte-nos	
65	2 1/2"	16	TBA65FBCWV	10,7	359,60	TBA65ABCWV	10,7	375,90
80	3"	16	TBA80FBCWV	11,9	375,20	TBA80ABCWV	11,9	395,90
100	4"	16	TBB10FBCWV	14,3	410,50	TBB10ABCWV	14,3	437,20
125	5"	16	TBB12FBCWV	20,09	553,50	TBB12ABCWV	20,09	591,60
150	6"	16	TBB15FBAWV	22,15	726,90	TBB15ABAWV	22,15	788,40
200	8"	16	TBB20FBAWV	36	879,50	TBB20ABAWV	36	1 017,50
250	10"	16	TBB25FBAWV	52,3	1 290,20	TBB25ABAWV	52,3	1 491,00
300	12"	16	TBB30FBAWV	75,4	1 685,50	TBB30ABAWV	75,4	1 954,10
350	14"	16	TBB35FBAWV	96,9	2 314,90	TBB35ABAWV	96,9	2 781,90
400	16"	16	TBB40FBAWV	130,9	2 993,00	TBB40ABAWV	130,9	3 616,30
450	18"	16	TBB45FBAWV	191	4 625,10	TBB45ABAWV	191	5 359,50
500	20"	16	TBB50FBAWV	225,4	5 591,70	TBB50ABAWV	225,4	6 880,80
600	24"	16	TBB60FBAWV	345,5	7 133,80	TBB60ABAWV	345,5	9 254,60
700	28"	16	TBB70FBAWV	489,3	11 020,70	TBB70ABAWV	489,3	12 608,70
750	30"	16	TBB75FBAWV	526	12 577,50	TBB75ABAWV	526	15 346,20
800	32"	16	TBB80FBAWV	635,6	14 321,40	TBB80ABAWV	635,6	17 224,60
900	36"	16	TBB90FBAWV	893	19 570,10	TBB90ABAWV	893	24 303,70
1000	40"	16	TBC10FBAWV	1.039,00	27 130,10	TBC10ABAWV	1.039,00	32 437,40
1100	44"	16	TBC11FBAWV	1.681,60	35 881,70	TBC11ABAWV	1.681,60	43 862,70
1200	48"	16	TBC12FBAWV	2.002,00	40 770,90	TBC12ABAWV	2.002,00	50 569,70

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM vulcanizada ao corpo. As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço; Contactos de fim de curso elétricos não incluídos no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 13 concêntrica PN 10

Versão motorizada com atuador monofásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Monofásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
40	1 1/2"	10	26,33	TBA40FMCWV	3 086,40	TBA40AMCWV	3 096,40
50	2"	10	27,42	TBA50FMCWV	3 100,50	TBA50AMCWV	3 116,80
60	2 1/2"	10	19	TBA60FMCWV	Consulte-nos	TBA60AMCWV	Consulte-nos
65	2 1/2"	10	28,5	TBA65FMCWV	3 147,90	TBA65AMCWV	3 164,20
80	3"	10	29,7	TBA80FMCWV	3 163,50	TBA80AMCWV	3 184,20
100	4"	10	32,1	TBB10FMCWV	3 198,80	TBB10AMCWV	3 225,50
125	5"	10	37,69	TBB12FMCWV	3 337,80	TBB12AMCWV	3 375,90
150	6"	10	39,75	TBB15FMCWV	3 511,20	TBB15AMCWV	3 572,80
200	8"	10	52,4	TBB20FMBWV	3 722,70	TBB20AMBWV	3 855,20
250	10"	10	73,8	TBB25FMBWV	4 549,00	TBB25AMBWV	4 743,60
300	12"	10	96,9	TBB30FMBWV	4 928,60	TBB30AMBWV	5 189,70
350	14"	10	122,4	TBB35FMBWV	5 547,50	TBB35AMBWV	5 973,50
400	16"	10	151	TBB40FMBWV	6 346,20	TBB40AMBWV	6 944,30
450	18"	10	248,6	TBB45FMBWV	9 957,90	TBB45AMBWV	10 666,20
500	20"	10	283	TBB50FMBWV	10 853,70	TBB50AMBWV	12 116,40
600	24"	10	387,3	TBB60FMBWV	12 094,20	TBB60AMBWV	14 189,50
700	28"	10	537,3	TBB70FMBWV	16 370,80	TBB70AMBWV	17 928,20
750	30"	10	574	TBB75FMBWV	17 907,70	TBB75AMBWV	20 635,70
800	32"	10	709	TBB80FMBWV	18 987,70	TBB80AMBWV	21 850,20
900	36"	10	966,4	TBB90FMBWV	25 751,10	TBB90AMBWV	30 447,10
1000	40"	10	1.185,60	TBC10FMBWV	31 770,90	TBC10AMBWV	37 054,00
1100	44"	10	1.698,60	TBC11FMBWV	39 409,00	TBC11AMBWV	47 314,60
1200	48"	10	2.019,00	TBC12FMBWV	44 716,30	TBC12AMBWV	54 458,20

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM vulcanizada ao corpo e com motorização standard. As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 13 concêntrica PN 10

Versão motorizada com atuador trifásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Trifásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
40	1 1/2"	10	15,63	TBA40FECWV	2 692,00	TBA40AECWV	2 702,00
50	2"	10	16,72	TBA50FECWV	2 706,10	TBA50AECWV	2 722,40
60	2 1/2"	10	8,3	TBA60FECWV	Consulte-nos	TBA60AECWV	Consulte-nos
65	2 1/2"	10	17,8	TBA65FECWV	2 753,50	TBA65AECWV	2 769,80
80	3"	10	19	TBA80FECWV	2 769,10	TBA80AECWV	2 789,80
100	4"	10	21,4	TBB10FECWV	2 804,40	TBB10AECWV	2 831,10
125	5"	10	39,69	TBB12FECWV	2 943,40	TBB12AECWV	2 981,50
150	6"	10	41,75	TBB15FECWV	3 116,80	TBB15AECWV	3 178,40
200	8"	10	54,4	TBB20FEBWV	3 328,30	TBB20AEBWV	3 460,80
250	10"	10	74,8	TBB25FEBWV	4 158,20	TBB25AEBWV	4 352,80
300	12"	10	97,9	TBB30FEBWV	4 537,80	TBB30AEBWV	4 798,90
350	14"	10	119,4	TBB35FEBWV	5 156,70	TBB35AEBWV	5 582,70
400	16"	10	157	TBB40FEBWV	5 955,40	TBB40AEBWV	6 553,50
450	18"	10	216,6	TBB45FEBWV	8 459,90	TBB45AEBWV	9 168,20
500	20"	10	251	TBB50FEBWV	9 355,70	TBB50AEBWV	10 618,40
600	24"	10	372,3	TBB60FEBWV	10 599,80	TBB60AEBWV	12 695,10
700	28"	10	522,3	TBB70FEBWV	14 876,40	TBB70AEBWV	16 433,80
750	30"	10	559	TBB75FEBWV	16 413,30	TBB75AEBWV	19 141,20
800	32"	10	649	TBB80FEBWV	17 493,30	TBB80AEBWV	20 355,80
900	36"	10	945,4	TBB90FEBWV	24 253,00	TBB90AEBWV	28 949,00
1000	40"	10	1.091,60	TBC10FEBWV	30 272,90	TBC10AEBWV	35 556,00
1100	44"	10	1.604,60	TBC11FEBWV	37 910,90	TBC11AEBWV	45 816,60
1200	48"	10	2.004,00	TBC12FEBWV	43 218,30	TBC12AEBWV	52 960,20

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM vulcanizada ao corpo e com motorização standard. As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 13 concêntrica PN 16

Versão motorizada com atuador monofásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Monofásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
40	1 1/2"	16	26,33	TBA40FMCWV	3 086,40	TBA40AMCWV	3 096,40
50	2"	16	27,42	TBA50FMCWV	3 100,50	TBA50AMCWV	3 116,80
60	2 1/2"	16	19	TBA60FMCWV	Consulte-nos	TBA60AMCWV	Consulte-nos
65	2 1/2"	16	28,5	TBA65FMCWV	3 147,90	TBA65AMCWV	3 164,20
80	3"	16	29,7	TBA80FMCWV	3 163,50	TBA80AMCWV	3 184,20
100	4"	16	32,1	TBB10FMCWV	3 198,80	TBB10AMCWV	3 225,50
125	5"	16	37,69	TBB12FMCWV	3 337,80	TBB12AMCWV	3 375,90
150	6"	16	39,75	TBB15FMCWV	3 511,20	TBB15AMCWV	3 572,80
200	8"	16	52,4	TBB20FMAWV	3 722,70	TBB20AMAWV	3 855,20
250	10"	16	73,8	TBB25FMAWV	4 549,00	TBB25AMAWV	4 743,60
300	12"	16	96,9	TBB30FMAWV	4 928,60	TBB30AMAWV	5 189,70
350	14"	16	122,4	TBB35FMAWV	5 837,00	TBB35AMAWV	6 262,90
400	16"	16	151	TBB40FMAWV	6 346,20	TBB40AMAWV	6 944,30
450	18"	16	248,6	TBB45FMAWV	10 059,20	TBB45AMAWV	10 767,50
500	20"	16	283	TBB50FMAWV	10 955,00	TBB50AMAWV	12 217,70
600	24"	16	387,3	TBB60FMAWV	12 094,20	TBB60AMAWV	14 189,50
700	28"	16	537,3	TBB70FMAWV	16 370,80	TBB70AMAWV	17 928,20
750	30"	16	574	TBB75FMAWV	17 907,70	TBB75AMAWV	20 635,70
800	32"	16	709	TBB80FMAWV	21 234,80	TBB80AMAWV	24 097,30
900	36"	16	966,4	TBB90FMAWV	26 579,70	TBB90AMAWV	31 275,70
1000	40"	16	1.185,60	TBC10FMAWV	33 891,30	TBC10AMAWV	39 174,40
1100	44"	16	1.698,60	TBC11FMAWV	41 775,40	TBC11AMAWV	49 681,10
1200	48"	16	2.019,00	TBC12FMAWV	44 962,30	TBC12AMAWV	54 704,30

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM vulcanizada ao corpo e com motorização standard. As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 13 concêntrica PN 16

Versão motorizada com atuador trifásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Trifásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
40	1 1/2"	16	15,63	TBA40FECWV	2 692,00	TBA40AECWV	2 702,00
50	2"	16	16,72	TBA50FECWV	2 706,10	TBA50AECWV	2 722,40
60	2 1/2"	16	8,3	TBA60FECWV	Consulte-nos	TBA60AECWV	Consulte-nos
65	2 1/2"	16	17,8	TBA65FECWV	2 753,50	TBA65AECWV	2 769,80
80	3"	16	19	TBA80FECWV	2 769,10	TBA80AECWV	2 789,80
100	4"	16	21,4	TBB10FECWV	2 804,40	TBB10AECWV	2 831,10
125	5"	16	39,69	TBB12FECWV	2 943,40	TBB12AECWV	2 981,50
150	6"	16	41,75	TBB15FECWV	3 116,80	TBB15AECWV	3 178,40
200	8"	16	54,4	TBB20FEAWV	3 328,30	TBB20AEAWV	3 460,80
250	10"	16	74,8	TBB25FEAWV	4 158,20	TBB25AEAWV	4 352,80
300	12"	16	97,9	TBB30FEAWV	4 537,80	TBB30AEAWV	4 798,90
350	14"	16	128,4	TBB35FEAWV	5 446,20	TBB35AEAWV	5 872,20
400	16"	16	157	TBB40FEAWV	5 955,40	TBB40AEAWV	6 553,50
450	18"	16	216,6	TBB45FEAWV	8 561,20	TBB45AEAWV	9 269,50
500	20"	16	251	TBB50FEAWV	9 457,00	TBB50AEAWV	10 719,70
600	24"	16	372,3	TBB60FEAWV	10 599,80	TBB60AEAWV	12 695,10
700	28"	16	522,3	TBB70FEAWV	14 876,40	TBB70AEAWV	16 433,80
750	30"	16	559	TBB75FEAWV	16 413,30	TBB75AEAWV	19 141,20
800	32"	16	694	TBB80FEAWV	19 736,80	TBB80AEAWV	22 599,30
900	36"	16	951,4	TBB90FEAWV	25 081,70	TBB90AEAWV	29 777,70
1000	40"	16	1.170,60	TBC10FEAWV	32 393,30	TBC10AEAWV	37 676,40
1100	44"	16	1.683,60	TBC11FEAWV	40 277,40	TBC11AEAWV	48 183,00
1200	48"	16	2.004,00	TBC12FEAWV	43 464,30	TBC12AEAWV	53 206,20

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM vulcanizada ao corpo e com motorização standard. As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 10/16

Versão WAFER com alavanca

DN		PN	Disco FFD GGG40			Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un €	Referência	Peso (kg)	Preço un €
32	1 1/4"	10/16	VWA32FLCWE	1,9	61,50	VWA32ALCWE	1,9	71,20
40	1 1/2"	10/16	VWA40FLCWE	2,1	61,60	VWA40ALCWE	2,1	71,20
50	2"	10/16	VWA50FLCWE	2,9	64,20	VWA50ALCWE	2,9	79,90
60	2 1/2"	10/16	VWA65FLCWE	3,0	72,10	VWA65ALCWE	3,0	87,80
65	2 1/2"	10/16	VWA65FLCWE	3,0	72,10	VWA65ALCWE	3,0	87,80
80	3"	10/16	VWA80FLCWE	3,6	78,80	VWA80ALCWE	3,6	98,70
100	4"	10/16	VWB10FLCWE	4,4	88,70	VWB10ALCWE	4,4	114,40
125	5"	10/16	VWB12FLCWE	6,6	113,60	VWB12ALCWE	6,6	150,10
150	6"	10/16	VWB15FLCWE	7,6	129,50	VWB15ALCWE	7,6	188,70
200	8"	10	VWB20FUBWE	11,6	191,40	VWB20AUBWE	11,6	294,20
200	8"	16	VWB20FUAWE	11,6	222,90	VWB20AUAWE	11,6	331,40
250	10"	10	VWB25FUBWE	22,2	326,90	VWB25AUBWE	22,2	522,00
250	10"	16	VWB25FUAWE	22,2	396,40	VWB25AUAWE	22,2	597,90
300	12"	10	VWB30FUBWE	31,2	458,60	VWB50AUBWE	31,2	745,90
300	12"	16	VWB30FUAWE	31,2	544,20	VWB50AUAWE	31,2	839,30

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível. Os parafusos não estão incluídos no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 25

Versão WAFER com alavanca

DN		PN	Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un €
32	1 1/4"	25	VWA32ALDWE	1,9	163,20
40	1 1/2"	25	VWA40ALDWE	2,1	163,20
50	2"	25	VWA50ALDWE	2,9	165,50
65	2 1/2"	25	VWA65ALDWE	3,0	186,20
80	3"	25	VWA80ALDWE	3,6	218,30
100	4"	25	VWB10ALDWE	4,4	255,50

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível. Os parafusos não estão incluídos no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 10

Versão WAFER com redutor e volante

DN		PN	Disco FFD GGG40			Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un €	Referência	Peso (kg)	Preço un €
32	1 1/4"	10/16	VWA32FBCWE	2,7	145,60	VWA32ABCWE	2,7	155,20
40	1 1/2"	10/16	VWA40FBCWE	2,9	145,70	VWA40ABCWE	2,9	155,30
50	2"	10/16	VWA50FBCWE	3,7	148,30	VWA50ABCWE	3,7	163,90
60	2 1/2"	10/16	VWA65FBCWE	3,8	156,20	VWA65ABCWE	3,8	171,80
65	2 1/2"	10/16	VWA65FBCWE	3,8	156,20	VWA65ABCWE	3,8	171,80
80	3"	10/16	VWA80FBCWE	4,3	162,00	VWA80ABCWE	4,3	182,00
100	4"	10/16	VWB10FBCWE	5,2	171,90	VWB10ABCWE	5,2	197,70
125	5"	10/16	VWB12FBCWE	7,5	200,00	VWB12ABCWE	7,5	236,60
150	6"	10/16	VWB15FBCWE	8,7	216,00	VWB15ABCWE	8,7	275,20
200	8"	10	VWB20FBBWE	13,6	288,70	VWB20ABBWE	13,6	391,50
250	10"	10	VWB25FBBWE	24	454,10	VWB25ABBWE	24	649,20
300	12"	10	VWB30FBBWE	33	585,70	VWB30ABBWE	33	873,10
350	14"	10	VWB35FBBWE	39	794,30	VWB35ABBWE	39	1 157,30
400	16"	10	VWB40FBBWE	64,6	1 194,70	VWB40ABBWE	64,6	1 651,70
450	18"	10	VWB45FBBWE	99,2	2 241,30	VWB45ABBWE	99,2	2 984,80
500	20"	10	VWB50FBBWE	132	2 770,50	VWB50ABBWE	132	3 736,30
600	24"	10	VWB60FBBWE	205	3 652,10	VWB60ABBWE	205	5 247,90
700	28"	10	VWB70FBBWE	331,8	6 026,50	VWB70ABBWE	331,8	7 830,20
750	30"	10	VWB75FBBWE	341	7 714,10	VWB75ABBWE	341	10 336,90
800	32"	10	VWB80FBBWE	423,6	8 228,30	VWB80ABBWE	423,6	11 020,40
900	36"	10	VWB90FBBWE	557	12 744,80	VWB90ABBWE	557	17 259,20
1000	40"	10	VWC10FBBWE	659	16 994,80	VWC10ABBWE	659	21 813,50
1100	44"	10	VWC11FBBWE	786	20 542,20	VWC11ABBWE	786	28 142,20
1200	48"	10	VWC12FBBWE	1.257,60	21 739,30	VWC12ABBWE	1.257,60	31 104,60

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível. Os parafusos não estão incluídos no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 16

Versão WAFER com redutor e volante

DN		PN	Disco FFD GGG40			Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un/€	Referência	Peso (kg)	Preço un/€
200	8"	16	VWB20FBAWE	13,6	314,70	VWB20ABAWE	13,6	422,80
250	10"	16	VWB25FBAWE	24	514,20	VWB25ABAWE	24	715,20
300	12"	16	VWB30FBAWE	33	654,50	VWB30ABAWE	33	948,40
350	14"	16	VWB35FBAWE	39	869,50	VWB35ABAWE	39	1 268,00
400	16"	16	VWB40FBAWE	64,6	1 282,70	VWB40ABAWE	64,6	1 761,50
450	18"	16	VWB45FBAWE	99,2	2 353,20	VWB45ABAWE	99,2	3 119,20
500	20"	16	VWB50FBAWE	132	2 936,70	VWB50ABAWE	132	3 925,30
600	24"	16	VWB60FBAWE	205	3 881,50	VWB60ABAWE	205	5 499,40
700	28"	16	VWB70FBAWE	331,8	6 784,00	VWB70ABAWE	331,8	8 614,10
750	30"	16	VWB75FBAWE	341	8 092,50	VWB75ABAWE	341	10 750,50
800	32"	16	VWB80FBAWE	423,6	9 171,40	VWB80ABAWE	423,6	11 998,70
900	36"	16	VWB90FBAWE	557	13 248,30	VWB90ABAWE	557	17 795,30
1000	40"	16	VWC10FBAWE	659	17 735,40	VWC10ABAWE	659	22 619,20
1100	44"	16	VWC11FBAWE	786	23 018,70	VWC11ABAWE	786	30 683,80
1200	48"	16	VWC12FBAWE	1.257,60	25 466,10	VWC12ABAWE	1.257,60	34 961,50

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível. Os parafusos não estão incluídos no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 10

Versão WAFER com atuador monofásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Monofásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
32	1 1/4"	10/16	20,5	VWA32FMCWE	2 919,60	VWA32AMCWE	2 929,30
40	1 1/2"	10/16	20,7	VWA40FMCWE	2 919,70	VWA40AMCWE	2 929,30
50	2"	10/16	21,4	VWA50FMCWE	2 922,40	VWA50AMCWE	2 938,00
60	2 1/2"	10/16	22	VWA60FMCWE	2 930,30	VWA65AMCWE	2 945,90
65	2 1/2"	10/16	22	VWA65FMCWE	2 930,40	VWA65AMCWE	2 945,90
80	3"	10/16	22,2	VWA80FMCWE	2 936,10	VWA80AMCWE	2 956,00
100	4"	10/16	23	VWB10FMCWE	2 946,00	VWB10AMCWE	2 971,70
125	5"	10/16	25,1	VWB12FMCWE	2 970,20	VWB12AMCWE	3 006,80
150	6"	10/16	26,5	VWB15FMCWE	2 986,20	VWB15AMCWE	3 045,40
200	8"	10	30	VWB20FMBWE	3 275,50	VWB20AMBWE	3 378,30
250	10"	10	46	VWB25FMBWE	3 938,80	VWB25AMBWE	4 133,80
300	12"	10	55	VWB30FMBWE	4 070,40	VWB30AMBWE	4 357,70
350	14"	10	61	VWB35FMBWE	4 279,00	VWB35AMBWE	4 642,00
400	16"	10	85	VWB40FMBWE	4 868,10	VWB40AMBWE	5 325,20
450	18"	10	148	VWB45FMBWE	6 349,90	VWB45AMBWE	7 093,40
500	20"	10	181	VWB50FMBWE	6 879,10	VWB50AMBWE	7 844,90
600	24"	10	246,6	VWB60FMBWE	9 310,70	VWB60AMBWE	10 906,60
700	28"	10	341	VWB70FMBWE	12 727,80	VWB70AMBWE	14 531,60
750	30"	10	383	VWB75FMBWE	13 978,40	VWB75AMBWE	16 601,20
800	32"	10	436	VWB80FMBWE	14 492,60	VWB80AMBWE	17 284,70
900	36"	10	585	VWB90FMBWE	19 277,80	VWB90AMBWE	23 792,20
1000	40"	10	714	VWC10FMBWE	23 946,30	VWC10AMBWE	28 765,00
1100	44"	10	835	VWC11FMBWE	26 852,50	VWC11AMBWE	34 452,50
1200	48"	10	1.169,00	VWC12FMBWE	30 517,40	VWC12AMBWE	39 882,60

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 10

Versão WAFER com atuador trifásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Trifásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
32	1 1/4"	10/16	19,5	VWA32FECWE	2 666,40	VWA32AECWE	2 676,00
40	1 1/2"	10/16	19,7	VWA40FECWE	2 666,40	VWA40AECWE	2 676,10
50	2"	10/16	20,4	VWA50FECWE	2 669,10	VWA50AECWE	2 684,70
60	2 1/2"	10/16	21	VWA60FECWE	2 677,00	VWA60AECWE	2 692,60
65	2 1/2"	10/16	21	VWA65FECWE	2 677,10	VWA65AECWE	2 692,70
80	3"	10/16	21,2	VWA80FECWE	2 682,80	VWA80AECWE	2 702,70
100	4"	10/16	22	VWB10FECWE	2 692,70	VWB10AECWE	2 718,40
125	5"	10/16	24,1	VWB12FECWE	2 716,90	VWB12AECWE	2 753,50
150	6"	10/16	25,5	VWB15FECWE	2 732,90	VWB15AECWE	2 792,10
200	8"	10	29	VWB20FEBWE	3 022,20	VWB20AEBWE	3 125,00
250	10"	10	45	VWB25FEBWE	3 685,50	VWB25AEBWE	3 880,50
300	12"	10	54	VWB30FEBWE	3 817,10	VWB30AEBWE	4 104,50
350	14"	10	60	VWB35FEBWE	4 025,70	VWB35AEBWE	4 388,70
400	16"	10	84	VWB40FEBWE	4 614,80	VWB40AEBWE	5 071,90
450	18"	10	141	VWB45FEBWE	6 096,60	VWB45AEBWE	6 840,20
500	20"	10	174	VWB50FEBWE	6 625,80	VWB50AEBWE	7 591,60
600	24"	10	231,6	VWB60FEBWE	7 718,60	VWB60AEBWE	9 314,40
700	28"	10	326	VWB70FEBWE	11 135,70	VWB70AEBWE	12 939,50
750	30"	10	368	VWB75FEBWE	12 386,30	VWB75AEBWE	15 009,10
800	32"	10	421	VWB80FEBWE	12 900,50	VWB80AEBWE	15 692,60
900	36"	10	570	VWB90FEBWE	17 685,70	VWB90AEBWE	22 200,10
1000	40"	10	699	VWC10FEBWE	22 354,20	VWC10AEBWE	27 172,90
1100	44"	10	820	VWC11FEBWE	25 260,40	VWC11AEBWE	32 860,40
1200	48"	10	1.154,00	VWC12FEBWE	28 925,30	VWC12AEBWE	38 290,50

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 16

Versão WAFER com atuador monofásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Monofásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
200	8"	16	30	VWB20FMAWE	3 301,50	VWB20AMAWE	3 409,60
250	10"	16	46	VWB25FMAWE	3 998,80	VWB25AMAWE	4 199,90
300	12"	16	55	VWB30FMAWE	4 139,20	VWB30AMAWE	4 433,00
350	14"	16	65	VWB35FMAWE	4 354,10	VWB35AMAWE	4 752,70
400	16"	16	85	VWB40FMAWE	4 956,10	VWB40AMAWE	5 435,00
450	18"	16	157	VWB45FMAWE	6 461,80	VWB45AMAWE	7 227,90
500	20"	16	190	VWB50FMAWE	7 045,30	VWB50AMAWE	8 033,90
600	24"	16	246,6	VWB60FMAWE	9 540,10	VWB60AMAWE	11 158,00
700	28"	16	341	VWB70FMAWE	13 048,30	VWB70AMAWE	14 878,40
750	30"	16	383	VWB75FMAWE	14 356,80	VWB75AMAWE	17 014,90
800	32"	16	481	VWB80FMAWE	16 402,80	VWB80AMAWE	19 230,10
900	36"	16	591	VWB90FMAWE	20 660,60	VWB90AMAWE	25 207,60
1000	40"	16	793	VWC10FMAWE	27 154,60	VWC10AMAWE	32 038,40
1100	44"	16	914	VWC11FMAWE	30 564,30	VWC11AMAWE	38 229,40
1200	48"	16	1.169,00	VWC12FMAWE	33 011,70	VWC12AMAWE	42 507,10

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 16

Versão WAFER com atuador trifásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Trifásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
200	8"	16	29	VWB20FEAWE	3 048,20	VWB20AEAWE	3 156,30
250	10"	16	45	VWB25FEAWE	3 745,60	VWB25AEAWE	3 946,60
300	12"	16	54	VWB30FEAWE	3 885,90	VWB30AEAWE	4 179,70
350	14"	16	64	VWB35FEAWE	4 100,90	VWB35AEAWE	4 499,40
400	16"	16	84	VWB40FEAWE	4 702,80	VWB40AEAWE	5 181,70
450	18"	16	142	VWB45FEAWE	6 208,50	VWB45AEAWE	6 974,60
500	20"	16	175	VWB50FEAWE	6 792,00	VWB50AEAWE	7 780,60
600	24"	16	231,6	VWB60FEAWE	7 948,00	VWB60AEAWE	9 565,90
700	28"	16	326	VWB70FEAWE	11 456,20	VWB70AEAWE	13 286,30
750	30"	16	368	VWB75FEAWE	12 764,70	VWB75AEAWE	15 422,70
800	32"	16	466	VWB80FEAWE	14 810,70	VWB80AEAWE	17 638,00
900	36"	16	576	VWB90FEAWE	19 068,50	VWB90AEAWE	23 615,50
1000	40"	16	778	VWC10FEAWE	25 562,50	VWC10AEAWE	30 446,30
1100	44"	16	899	VWC11FEAWE	28 972,20	VWC11AEAWE	36 637,30
1200	48"	16	1.154,00	VWC12FEAWE	31 419,60	VWC12AEAWE	40 915,00

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 25

Versão WAFER com atuador monofásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Monofásico		
			Peso (kg)	Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un €
32	1 1/4"	25	20,5	VWA32AMDWE	3 021,30
40	1 1/2"	25	20,7	VWA40AMDWE	3 021,30
50	2"	25	21,4	VWA50AMDWE	3 023,60
60	2 1/2"	25	22	VWA65AMDWE	3 044,40
65	2 1/2"	25	22	VWA65AMDWE	3 044,40
80	3"	25	22,2	VWA80AMDWE	3 075,60
100	4"	25	23	VWB10AMDWE	3 112,80
125	5"	25	25,5	VWB12AMDWE	3 469,10
150	6"	25	26,9	VWB15AMDWE	3 510,50
200	8"	25	36,54	VWB20AMDWE	4 362,70
250	10"	25	51	VWB25AMDWE	5 235,30
300	12"	25	60	VWB30AMDWE	5 677,10

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 25

Versão WAFER com atuador trifásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Trifásico		
			Peso (kg)	Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un €
32	1 1/4"	25	19,5	VWA32AEDWE	2 768,00
40	1 1/2"	25	19,7	VWA40AEDWE	2 768,10
50	2"	25	20,4	VWA50AEDWE	2 770,30
60	2 1/2"	25	21	VWA60AEDWE	2 791,10
65	2 1/2"	25	21	VWA65AEDWE	2 791,10
80	3"	25	21,2	VWA80AEDWE	2 822,30
100	4"	25	22	VWB10AEDWE	2 859,50
125	5"	25	24,5	VWB12AEDWE	3 215,90
150	6"	25	25,9	VWB15AEDWE	3 257,20
200	8"	25	35,54	VWB20AEDWE	4 109,40
250	10"	25	50	VWB25AEDWE	4 982,10
300	12"	25	59	VWB30AEDWE	5 423,80

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 10

Versão WAFER com atuador pneumático de duplo efeito

DN		PN	Duplo efeito				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
32	1 1/4"	10/16	1,50	VWA32FPCWV	Consulte-nos	VWA40APCWV	Consulte-nos
40	1 1/2"	10/16	1,70	VWA40FPCWV		VWA40APCWV	
50	2"	10/16	2,40	VWA50FPCWV		VWA50APCWV	
60	2 1/2"	10/16	3,00	VWA60FPCWV		VWA60APCWV	
65	2 1/2"	10/16	3,00	VWA65FPCWV		VWA65APCWV	
80	3"	10/16	3,20	VWA80FPCWV		VWA80APCWV	
100	4"	10/16	4,00	VWB10FPCWV		VWB10APCWV	
125	5"	10/16	6,10	VWB12FPCWV		Consulte-nos	
150	6"	10/16	7,50	VWB15FPCWV		VWB15APCWV	
200	8"	10	11,00	VWB20FPBWV		VWB20APBWV	
250	10"	10	21,00	VWB25FPBWV		VWB25APBWV	
300	12"	10	30,00	VWB30FPBWV		VWB30APBWV	
350	14"	10	36,00	VWB35FPBWV		VWB35APBWV	
400	16"	10	56,00	VWB40FPBWV		VWB40APBWV	
450	18"	10	81,00	VWB45FPBWV		VWB45APBWV	
500	20"	10	114,00	VWB50FPBWV		VWB50APBWV	
600	24"	10	170,60	VWB60FPBWV		VWB60APBWV	
700	28"	10	252,00	VWB70FPBWV		VWB70APBWV	

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituí-vel. Parafusos não incluídos nos preço; Para atuadores pneumáticos de simples efeito, consulte-nos; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 10/16

Versão LUG com alavanca

DN		PN	Disco FFD GGG40			Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un/ €	Referência	Peso (kg)	Preço un/€
32	1 1/4"	10/16	VLA32FLCWE	2,2	79,40	VLA32ALCWE	2,2	89,00
40	1 1/2"	10/16	VLA40FLCWE	2,4	79,40	VLA40ALCWE	2,4	89,00
50	2"	10/16	VLA50FLCWE	3,3	83,60	VLA50ALCWE	3,3	99,20
60	2 1/2"	10/16	VLA60FLCWE	3,7	87,60	VLA60ALCWE	3,7	103,20
65	2 1/2"	10/16	VLA65FLCWE	3,7	87,60	VLA65ALCWE	3,7	103,20
80	3"	10/16	VLA80FLCWE	5,2	91,40	VLA80ALCWE	5,2	111,30
100	4"	10/16	VLB10FLCWE	6,8	109,70	VLB10ALCWE	6,8	135,50
125	5"	10/16	VLB12FLCWE	10,3	136,80	VLB12ALCWE	10,3	173,40
150	6"	10/16	VLB15FLCWE	10,9	143,20	VLB15ALCWE	10,9	202,40
200	8"	10	VLB20FUBWE	14,5	219,50	VLB20AUBWE	14,5	325,10
200	8"	16	VLB20FUAWE	14,5	250,90	VLB20AUAWE	14,5	362,30
250	10"	10	VLB25FUBWE	28,2	389,40	VLB25AUBWE	28,2	658,40
250	10"	16	VLB25FUAWE	28,2	458,90	VLB25AUAWE	28,2	734,30
300	12"	10	VLB30FUBWE	41,2	552,20	VLB30AUBWE	41,2	894,40
300	12"	16	VLB30FUAWE	41,2	637,90	VLB30AUAWE	41,2	987,90

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível. Parafusos não estão incluídos no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 25

Versão LUG com alavanca

DN		PN	Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un/€
32	1 1/4"	25	VLA32ALDWE	2,4	181,00
40	1 1/2"	25	VLA40ALDWE	3,3	181,00
50	2"	25	VLA50ALDWE	3,7	184,90
60	2 1/2"	25	VLA60ALDWE	3,7	201,70
65	2 1/2"	25	VLA65ALDWE	5,2	201,70
80	3"	25	VLA80ALDWE	6,8	231,10
100	4"	25	VLB10ALDWE	6,8	276,90

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível. Parafusos não estão incluídos no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 10/16

Versão LUG com redutor e volante

DN		PN	Disco FFD GGG40			Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un/€	Referência	Peso (kg)	Preço un/€
32	1 1/4"	10/16	VLA32FBCWE	3	163,40	VLA32ABCWE	3	173,10
40	1 1/2"	10/16	VLA40FBCWE	3,2	163,50	VLA40ABCWE	3,2	173,10
50	2"	10/16	VLA50FBCWE	4,1	167,70	VLA50ABCWE	4,1	183,30
60	2 1/2"	10/16	VLA60FBCWE	4,5	171,70	VLA60ABCWE	4,5	187,30
65	2 1/2"	10/16	VLA65FBCWE	4,5	171,70	VLA65ABCWE	4,5	187,30
80	3"	10/16	VLA80FBCWE	5,9	174,60	VLA80ABCWE	5,9	194,60
100	4"	10/16	VLB10FBCWE	7,6	193,00	VLB10ABCWE	7,6	218,70
125	5"	10/16	VLB12FBCWE	11,2	223,30	VLB12ABCWE	11,2	259,90
150	6"	10/16	VLB15FBCWE	12	229,70	VLB15ABCWE	12	288,90
200	8"	10	VLB20FBBWE	16,5	316,80	VLB20ABBWE	16,5	422,40
200	8"	16	VLB20FBAWE	16,5	370,00	VLB20ABAWE	16,5	520,80
250	10"	10	VLB25FBBWE	30	516,60	VLB25ABBWE	30	785,60
250	10"	16	VLB25FBAWE	30	581,40	VLB25ABAWE	30	856,40
300	12"	10	VLB30FBBWE	43	679,40	VLB30ABBWE	43	1 021,60
300	12"	16	VLB30FBAWE	43	751,40	VLB30ABAWE	43	1 100,10
350	14"	10	VLB35FBBWE	59,6	996,80	VLB35ABBWE	59,6	1 366,00
350	14"	16	VLB35FBAWE	59,6	1 077,90	VLB35ABAWE	59,6	1 482,60
400	16"	10	VLB40FBBWE	83,6	1 364,30	VLB40ABBWE	83,6	1 969,60
400	16"	16	VLB40FBAWE	83,6	1 474,80	VLB40ABAWE	83,6	2 101,90
450	18"	10	VLB45FBBWE	122	3 078,00	VLB45ABBWE	122	3 800,70
450	18"	16	VLB45FBAWE	122	3 218,80	VLB45ABAWE	122	3 964,10
500	20"	10	VLB50FBBWE	167	3 330,00	VLB50ABBWE	167	4 782,10
500	20"	16	VLB50FBAWE	167	3 532,20	VLB50ABAWE	167	5 007,10
600	24"	10	VLB60FBBWE	250	4 976,00	VLB60ABBWE	250	6 617,50
600	24"	16	VLB60FBAWE	250	5 268,90	VLB60ABAWE	250	6 932,50
700	28"	10	VLB70FBBWE	367	7 971,10	VLB70ABBWE	367	9 497,70
700	28"	16	VLB70FBAWE	367	8 770,00	VLB70ABAWE	367	10 364,50
800	32"	10	VLB80FBBWE	482	10 288,20	VLB80ABBWE	482	13 306,90
800	32"	16	VLB80FBAWE	482	11 285,40	VLB80ABAWE	482	14 339,40
1000	40"	10	VLC10FBBWE	744	19 762,20	VLC10ABBWE	744	25 513,60
1000	40"	16	VLC10FBAWE	744	20 869,20	VLC10ABAWE	744	26 685,40

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível. Parafusos não estão incluídos no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 25

Versão LUG com redutor e volante

DN		PN	Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un/€
32	1 1/4"	25	VLA32ABDWE	3	265,10
40	1 1/2"	25	VLA40ABDWE	3,2	265,10
50	2"	25	VLA50ABDWE	4,1	268,90
60	2 1/2"	25	VLA60ABDWE	4,5	285,80
65	2 1/2"	25	VLA65ABDWE	4,5	285,80
80	3"	25	VLA80ABDWE	5,9	314,40
100	4"	25	VLB10ABDWE	7,6	360,20
125	5"	25	VLB12ABDWE	11,57	494,90
150	6"	25	VLB15ABDWE	12,37	527,50
200	8"	25	VLB20ABDWE	17,04	819,00
250	10"	25	VLB25ABDWE	30,94	1 392,60
300	12"	25	VLB30ABDWE	43,94	1 844,90

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível. Parafusos não estão incluídos no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 10

Versão LUG com atuador monofásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Monofásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
32	1 1/4"	10/16	20,85	VLA32FMCWE	2 937,50	VLA32AMCWE	2 947,10
40	1 1/2"	10/16	21	VLA40FMCWE	2 937,50	VLA40AMCWE	2 947,20
50	2"	10/16	21,9	VLA50FMCWE	2 941,70	VLA50AMCWE	2 957,30
60	2 1/2"	10/16	22,3	VLA60FMCWE	2 945,70	VLA60AMCWE	2 961,30
65	2 1/2"	10/16	22,3	VLA65FMCWE	2 945,70	VLA65AMCWE	2 961,30
80	3"	10/16	23,8	VLA80FMCWE	2 948,70	VLA80AMCWE	2 968,60
100	4"	10/16	25,3	VLB10FMCWE	2 967,00	VLB10AMCWE	2 992,80
125	5"	10/16	28,8	VLB12FMCWE	2 993,50	VLB12AMCWE	3 030,10
150	6"	10/16	29,5	VLB15FMCWE	2 999,90	VLB15AMCWE	3 059,10
200	8"	10	32,9	VLB20FMBWE	3 303,60	VLB20AMBWE	3 409,20
250	10"	10	51,6	VLB25FMBWE	4 001,20	VLB25AMBWE	4 270,20
300	12"	10	64,5	VLB30FMBWE	4 164,10	VLB30AMBWE	4 506,30
350	14"	10	81	VLB35FMBWE	4 481,50	VLB35AMBWE	4 850,70
400	16"	10	102,6	VLB40FMBWE	5 037,80	VLB40AMBWE	5 643,00
450	18"	10	170	VLB45FMBWE	7 186,60	VLB45AMBWE	7 909,40
500	20"	10	216	VLB50FMBWE	7 438,60	VLB50AMBWE	8 890,80
600	24"	10	291	VLB60FMBWE	10 634,60	VLB60AMBWE	12 276,20
700	28"	10	376	VLB70FMBWE	14 672,40	VLB70AMBWE	16 199,00
800	32"	10	491	VLB80FMBWE	16 552,50	VLB80AMBWE	19 571,20
1000	40"	10	798	VLC10FMBWE	26 713,60	VLC10AMBWE	32 465,10

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 10

Versão LUG com atuador trifásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Trifásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
32	1 1/4"	10/16	19,85	VLA32FECWE	2 684,20	VLA32AECWE	2 693,80
40	1 1/2"	10/16	20	VLA40FECWE	2 684,20	VLA40AECWE	2 693,90
50	2"	10/16	20,9	VLA50FECWE	2 688,40	VLA50AECWE	2 704,00
60	2 1/2"	10/16	21,3	VLA60FECWE	2 692,40	VLA60AECWE	2 708,10
65	2 1/2"	10/16	21,3	VLA65FECWE	2 692,40	VLA65AECWE	2 708,10
80	3"	10/16	22,8	VLA80FECWE	2 695,40	VLA80AECWE	2 715,30
100	4"	10/16	24,3	VLB10FECWE	2 713,80	VLB10AECWE	2 739,50
125	5"	10/16	27,8	VLB12FECWE	2 740,20	VLB12AECWE	2 776,80
150	6"	10/16	28,5	VLB15FECWE	2 746,60	VLB15AECWE	2 805,80
200	8"	10	31,9	VLB20FEBWE	3 050,30	VLB20AEBWE	3 155,90
250	10"	10	50,6	VLB25FEBWE	3 747,90	VLB25AEBWE	4 017,00
300	12"	10	63,5	VLB30FEBWE	3 910,80	VLB30AEBWE	4 253,00
350	14"	10	80	VLB35FEBWE	4 228,20	VLB35AEBWE	4 597,40
400	16"	10	101,6	VLB40FEBWE	4 784,50	VLB40AEBWE	5 389,70
450	18"	10	163	VLB45FEBWE	6 933,30	VLB45AEBWE	7 656,10
500	20"	10	209	VLB50FEBWE	7 185,30	VLB50AEBWE	8 637,50
600	24"	10	276	VLB60FEBWE	9 042,50	VLB60AEBWE	10 684,00
700	28"	10	361	VLB70FEBWE	13 080,30	VLB70AEBWE	14 606,90
750	28"	10	Consulte-nos	VWB75FEBWE	12 386,30	VWB75AEBWE	15 009,10
800	32"	10	476	VLB80FEBWE	14 960,40	VLB80AEBWE	17 979,10
900	40"	10	Consulte-nos	VWB90FEBWE	17 685,70	VWB90AEBWE	22 200,10
1000	40"	10	783	VLC10FEBWE	25 121,50	VLC10AEBWE	30 873,00

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 16

Versão LUG com atuador monofásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Monofásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
200	8"	16	32,9	VLB20FMAWE	3 356,80	VLB20AMAWE	3 507,50
250	10"	16	51,6	VLB25FMAWE	4 066,10	VLB25AMAWE	4 341,10
300	12"	16	64,5	VLB30FMAWE	4 236,10	VLB30AMAWE	4 584,80
350	14"	16	85	VLB35FMAWE	4 562,60	VLB35AMAWE	4 967,20
400	16"	16	102,6	VLB40FMAWE	5 148,30	VLB40AMAWE	5 775,40
450	18"	16	179	VLB45FMAWE	7 327,40	VLB45AMAWE	8 072,80
500	20"	16	225	VLB50FMAWE	7 640,80	VLB50AMAWE	9 115,70
600	24"	16	291	VLB60FMAWE	10 927,50	VLB60AMAWE	12 591,10
700	28"	16	376	VLB70FMAWE	15 034,40	VLB70AMAWE	16 587,40
800	32"	16	536	VLB80FMAWE	18 516,80	VLB80AMAWE	21 570,70
1.000	40"	16	877	VLC10FMAWE	30 288,40	VLC10AMAWE	36 104,60

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 16

Versão LUG com atuador trifásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Trifásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40 + epoxy 150 microns		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
200	8"	16	32,9	VLB20FMAWE	3 356,80	VLB20AMAWE	3 507,50
250	10"	16	51,6	VLB25FMAWE	4 066,10	VLB25AMAWE	4 341,10
300	12"	16	64,5	VLB30FMAWE	4 236,10	VLB30AMAWE	4 584,80
350	14"	16	85	VLB35FMAWE	4 562,60	VLB35AMAWE	4 967,20
400	16"	16	102,6	VLB40FMAWE	5 148,30	VLB40AMAWE	5 775,40
450	18"	16	179	VLB45FMAWE	7 327,40	VLB45AMAWE	8 072,80
500	20"	16	225	VLB50FMAWE	7 640,80	VLB50AMAWE	9 115,70
600	24"	16	291	VLB60FMAWE	10 927,50	VLB60AMAWE	12 591,10
700	28"	16	376	VLB70FMAWE	15 034,40	VLB70AMAWE	16 587,40
750	28"	16	536	VLB80FMAWE	18 516,80	VLB80AMAWE	21 570,70
800	32"	16	877	VLC10FMAWE	30 288,40	VLC10AMAWE	36 104,60
900	36"	16	Consulte-nos	VWB90FEAWE	19 068,50	VWB90AEAWE	23 615,50
1.000	40"	16	862	VLC10FEAWE	28 696,30	VLC10AEAWE	34 512,50

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 25

Versão LUG com atuador monofásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Monofásico		
			Peso (kg)	Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€
32	1 1/4"	25	20,85	VLA32AMDWE	3 039,10
40	1 1/2"	25	21	VLA40AMDWE	3 039,20
50	2"	25	21,9	VLA50AMDWE	3 043,00
60	2 1/2"	25	22,3	VLA60AMDWE	3 059,80
65	2 1/2"	25	22,3	VLA65AMDWE	3 059,80
80	3"	25	23,8	VLA80AMDWE	3 088,40
100	4"	25	25,3	VLB10AMDWE	3 134,20
125	5"	25	29,2	VLB12AMDWE	3 493,00
150	6"	25	29,9	VLB15AMDWE	3 525,60
200	8"	25	38,9	VLB20AMDWE	4 460,70
250	10"	25	55,6	VLB25AMDWE	5 376,60
300	12"	25	68,5	VLB30AMDWE	5 828,90

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 25

Versão LUG com atuador trifásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Trifásico		
			Peso (kg)	Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€
32	1 1/4"	25	19,85	VLA32AEDWE	2 785,80
40	1 1/2"	25	20	VLA40AEDWE	2 785,90
50	2"	25	20,9	VLA50AEDWE	2 789,70
60	2 1/2"	25	21,3	VLA60AEDWE	2 806,50
65	2 1/2"	25	21,3	VLA65AEDWE	2 806,50
80	3"	25	22,8	VLA80AEDWE	2 835,10
100	4"	25	24,3	VLB10AEDWE	2 880,90
125	5"	25	28,2	VLB12AEDWE	3 239,80
150	6"	25	28,9	VLB15AEDWE	3 272,30
200	8"	25	37,9	VLB20AEDWE	4 207,40
250	10"	25	54,6	VLB25AEDWE	5 123,30
300	12"	25	67,5	VLB30AEDWE	5 575,60

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica

Versão LUG com atuador pneumático de duplo efeito

DN		PN	Double acting				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
32	1 1/4"	10/16	1,85	VWA32FPCWV	Consulte-nos	VWA32APCWV	Consulte-nos
40	1 1/2"	10/16	2,00	VWA40FPCWV		VWA40APCWV	
50	2"	10/16	2,90	VWA50FPCWV		VWA50APCWV	
60	2 1/2"	10/16	3,30	VWA60FPCWV		VWA60APCWV	
65	2 1/2"	10/16	3,30	VWA65FPCWV		VWA65APCWV	
80	3"	10/16	4,80	VWA80FPCWV		VWA80APCWV	
100	4"	10/16	6,30	VWB10FPCWV		VWB10APCWV	
125	5"	10/16	9,80	VWB12FPCWV		Consulte-nos	
150	6"	10/16	10,50	VWB15FPCWV		VWB15APCWV	
200	8"	10	13,90	VWB20FPBWV		VWB20APBWV	
250	10"	10	26,60	VWB25FPBWV		VWB25APBWV	
300	12"	10	39,50	VWB30FPBWV		VWB30APBWV	
350	14"	10	56,00	VWB35FPBWV		VWB35APBWV	
400	16"	10	73,60	VWB40FPBWV		VWB40APBWV	
450	18"	10	103,00	VWB45FPBWV		VWB45APBWV	
500	20"	10	149,00	VWB50FPBWV		VWB50APBWV	
600	24"	10	215,00	VWB60FPBWV		VWB60APBWV	

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível. Para atuadores pneumáticos de simples efeito, consulte-nos. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica

Versão flangeada com alavanca

DN		PN	Disco FFD GGG40			Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un/€	Referência	Peso (kg)	Preço un/€
80	3"	10	VBA80FLCWE	Consulte-nos	151,20	VBA80ALCWE	Consulte-nos	171,10
100	4"	10	VBB10FLCWE	Consulte-nos	196,30	VBB10ALCWE	Consulte-nos	222,10
150	6"	10	VBB15FLCWE	11,5	359,30	VBB15ALCWE	11,5	418,50
200	8"	10	VBB20FUBWE	21,7	414,70	VBB20AUBWE	21,7	542,10
250	10"	10	VBB25FUBWE	33,7	638,80	VBB25AUBWE	33,7	825,80
300	12"	10	VBB30FUBWE	49,7	834,90	VBB30AUBWE	49,7	1 085,90

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível. As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 10

Versão flangeada com redutor e volante

DN		PN	Disco FFD GGG40			Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un €	Referência	Peso (kg)	Preço un €
150	6"	10	VBB15FBCWE	12,5	445,80	VBB15ABCWE	12,5	504,90
200	8"	10	VBB20FBBWE	23,7	512,00	VBB20ABBWE	23,7	639,40
250	10"	10	VBB25FBBWE	35,5	766,00	VBB25ABBWE	35,5	953,00
300	12"	10	VBB30FBBWE	51,5	962,10	VBB30ABBWE	51,5	1 213,10
350	14"	10	VBB35FBBWE	60	1 178,40	VBB35ABBWE	60	1 587,90
400	16"	10	VBB40FBBWE	92	1 590,50	VBB40ABBWE	92	2 165,60
450	18"	10	VBB45FBBWE	127	2 487,10	VBB45ABBWE	127	3 168,00
500	20"	10	VBB50FBBWE	163	3 351,00	VBB50ABBWE	163	4 564,90
600	24"	10	VBB60FBBWE	258	4 326,50	VBB60ABBWE	258	6 340,70
700	28"	10	VBB70FBBWE	351	7 118,60	VBB70ABBWE	351	8 615,80
750	30"	10	VBB75FBBWE	413	8 704,70	VBB75ABBWE	413	11 327,20
800	32"	10	VBB80FBBWE	470	9 121,40	VBB80ABBWE	470	11 873,20
900	36"	10	VBB90FBBWE	665	13 565,70	VBB90ABBWE	665	18 080,10
1000	40"	10	VBC10FBBWE	783	18 401,20	VBC10ABBWE	783	23 480,30
1100	44"	10	VBC11FBBWE	941	22 104,50	VBC11ABBWE	941	29 704,50
1200	48"	10	VBC12FBBWE	1.260,00	23 835,60	VBC12ABBWE	1.260,00	33 200,90
1400	40"	10	VBC14FBBWE	1.846,00	40 160,40	VBC14ABBWE	1.846,00	56 209,70
1600	48"	10	VBC16FBBWE	2.328,00	69 412,40	VBC16ABBWE	2.328,00	93 038,80

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível. As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço; Contactos de fim de curso elétricos não incluídos no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materi-

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 16

Versão flangeada com redutor e volante

DN		PN	Disco FFD GGG40			Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un/€	Referência	Peso (kg)	Preço un/€
150	6"	16	VBB15FBAWE	12,5	445,80	VBB15ABAWE	12,5	504,90
200	8"	16	VBB20FBAWE	23,7	541,40	VBB20ABAWE	23,7	674,10
250	10"	16	VBB25FBAWE	35,5	830,90	VBB25ABAWE	35,5	1 023,90
300	12"	16	VBB30FBAWE	51,5	1 034,10	VBB30ABAWE	51,5	1 291,60
350	14"	16	VBB35FBAWE	60	1 259,50	VBB35ABAWE	60	1 704,50
400	16"	16	VBB40FBAWE	92	1 701,10	VBB40ABAWE	92	2 297,90
450	18"	16	VBB45FBAWE	127	2 627,90	VBB45ABAWE	127	3 331,40
500	20"	16	VBB50FBAWE	163	3 553,20	VBB50ABAWE	163	4 789,90
600	24"	16	VBB60FBAWE	258	4 619,40	VBB60ABAWE	258	6 655,70
700	28"	16	VBB70FBAWE	357,8	7 917,60	VBB70ABAWE	357,8	9 441,20
750	30"	16	VBB75FBAWE	413	9 127,50	VBB75ABAWE	413	11 785,30
800	32"	16	VBB80FBAWE	489,6	10 118,60	VBB80ABAWE	489,6	12 905,70
900	36"	16	VBB90FBAWE	665	14 119,20	VBB90ABAWE	665	18 666,10
1000	40"	16	VBC10FBAWE	783	19 508,20	VBC10ABAWE	783	24 652,50
1100	44"	16	VBC11FBAWE	1.070,60	24 679,20	VBC11ABAWE	1.070,60	32 344,30
1200	48"	16	VBC12FBAWE	1.260,00	26 735,90	VBC12ABAWE	1.260,00	36 231,30

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível. As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço; Contactos de fim de curso elétricos não incluídos no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 25

Versão flangeada com redutor e volante

DN		PN	Disco Aço Inox AISI 316		
			Referência	Peso (kg)	Preço un/€
150	6"	25	VBB15ABDWE	12,87	743,50
200	8"	25	VBB20ABDWE	24,24	972,20
250	10"	25	VBB25ABDWE	36,44	1 560,00
300	12"	25	VBB30ABDWE	52,44	2 036,30

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível. As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço; Contactos de fim de curso elétricos não incluídos no preço; Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 10

Versão flangeada com atuador monofásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Monofásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40 + epoxy 150 microns		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
150	6"	10	30,1	VBB15FMCWE	3 216,00	VBB15AMCWE	3 275,20
200	8"	10	40,2	VBB20FMBWE	3 498,80	VBB20AMBWE	3 626,20
250	10"	10	57,1	VBB25FMBWE	4 250,70	VBB25AMBWE	4 437,70
300	12"	10	73,0	VBB30FMBWE	4 446,80	VBB30AMBWE	4 697,80
350	14"	10	81,4	VBB35FMBWE	4 663,10	VBB35AMBWE	5 072,60
400	16"	10	112,0	VBB40FMBWE	5 264,00	VBB40AMBWE	5 839,00
450	18"	10	175,9	VBB45FMBWE	6 595,70	VBB45AMBWE	7 276,70
500	20"	10	211,8	VBB50FMBWE	7 459,60	VBB50AMBWE	8 673,50
600	24"	10	299,6	VBB60FMBWE	9 985,10	VBB60AMBWE	11 999,30
700	28"	10	366,8	VBB70FMBWE	13 820,00	VBB70AMBWE	15 317,20
750	30"	10	455,0	VBB75FMBWE	14 969,00	VBB75AMBWE	17 591,50
800	32"	10	502,0	VBB80FMBWE	15 385,70	VBB80AMBWE	18 137,60
900	36"	10	693,0	VBB90FMBWE	20 098,70	VBB90AMBWE	24 613,10
1000	40"	10	838,0	VBC10FMBWE	25 352,60	VBC10AMBWE	30 431,50
1100	44"	10	990,0	VBC11FMBWE	28 414,80	VBC11AMBWE	36 014,80
1200	48"	10	1.300,00	VBC12FMBWE	32 613,70	VBC12AMBWE	41 978,90
1400	40"	10	1.864,00	VBC14FMBWE	47 705,20	VBC14AMBWE	63 754,60
1600	48"	10	2.132,00	VBC16FMBWE	64 159,00	VBC16AMBWE	87 785,40

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 10

Versão flangeada com atuador trifásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Trifásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
150	6"	10	29,1	VBB15FECWE	2 962,70	VBB15AECWE	3 021,90
200	8"	10	39,2	VBB20FEBWE	3 245,50	VBB20AEBWE	3 372,90
250	10"	10	56,1	VBB25FEBWE	3 997,40	VBB25AEBWE	4 184,40
300	12"	10	72,0	VBB30FEBWE	4 193,50	VBB30AEBWE	4 444,50
350	14"	10	80,4	VBB35FEBWE	4 409,80	VBB35AEBWE	4 819,30
400	16"	10	111,0	VBB40FEBWE	5 010,70	VBB40AEBWE	5 585,70
450	18"	10	168,9	VBB45FEBWE	6 342,40	VBB45AEBWE	7 023,40
500	20"	10	204,8	VBB50FEBWE	7 206,40	VBB50AEBWE	8 420,30
600	24"	10	284,6	VBB60FEBWE	8 393,00	VBB60AEBWE	10 407,20
700	28"	10	351,8	VBB70FEBWE	12 227,90	VBB70AEBWE	13 725,10
750	30"	10	440,0	VBB75FEBWE	13 376,90	VBB75AEBWE	15 999,40
800	32"	10	487,0	VBB80FEBWE	13 793,60	VBB80AEBWE	16 545,50
900	36"	10	678,0	VBB90FEBWE	18 506,60	VBB90AEBWE	23 021,00
1000	40"	10	823,0	VBC10FEBWE	23 760,50	VBC10AEBWE	28 839,40
1100	44"	10	975,0	VBC11FEBWE	26 822,70	VBC11AEBWE	34 422,70
1200	48"	10	1285,0	VBC12FEBWE	31 021,60	VBC12AEBWE	40 386,80
1400	40"	10	1849,0	VBC14FEBWE	46 113,10	VBC14AEBWE	62 162,50
1600	48"	10	2495,0	VBC16FEBWE	79 975,10	VBC16AEBWE	103 601,50

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica 16

Versão flangeada com atuador monofásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Monofásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
150	6"	16	30,1	VBB15FMCWE	3 216,00	VBB15AMCWE	3 275,20
200	8"	16	40,2	VBB20FMAWE	3 528,20	VBB20AMAWE	3 660,80
250	10"	16	57,1	VBB25FMAWE	4 315,60	VBB25AMAWE	4 508,60
300	12"	16	73,0	VBB30FMAWE	4 518,70	VBB30AMAWE	4 776,30
350	14"	16	85,4	VBB35FMAWE	4 744,20	VBB35AMAWE	5 189,20
400	16"	16	112,0	VBB40FMAWE	5 374,50	VBB40AMAWE	5 971,40
450	18"	16	184,9	VBB45FMAWE	6 736,60	VBB45AMAWE	7 440,00
500	20"	16	220,8	VBB50FMAWE	7 661,80	VBB50AMAWE	8 898,50
600	24"	16	299,6	VBB60FMAWE	10 278,00	VBB60AMAWE	12 314,30
700	28"	16	366,8	VBB70FMAWE	14 181,90	VBB70AMAWE	15 705,50
750	30"	16	455,0	VBB75FMAWE	15 391,80	VBB75AMAWE	18 049,60
800	32"	16	547,0	VBB80FMAWE	17 350,00	VBB80AMAWE	20 137,00
900	36"	16	699,0	VBB90FMAWE	21 531,50	VBB90AMAWE	26 078,40
1000	40"	16	917,0	VBC10FMAWE	28 927,40	VBC10AMAWE	34 071,40
1100	44"	16	1 069,0	VBC11FMAWE	32 224,80	VBC11AMAWE	39 889,90
1200	48"	16	1 300,0	VBC12FMAWE	34 281,50	VBC12AMAWE	43 776,90

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 16

Versão flangeada com atuador trifásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Trifásico				
			Peso (kg)	Disco FFD GGG40		Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€	Referência	Preço un/€
150	6"	16	29,1	VBB15FECWE	2 962,70	VBB15AECWE	3 021,90
200	8"	16	39,2	VBB20FEAWE	3 274,90	VBB20AEAWE	3 407,60
250	10"	16	56,1	VBB25FEAWE	4 062,30	VBB25AEAWE	4 255,30
300	12"	16	72,0	VBB30FEAWE	4 265,40	VBB30AEAWE	4 523,00
350	14"	16	84,4	VBB35FEAWE	4 490,90	VBB35AEAWE	4 935,90
400	16"	16	111,0	VBB40FEAWE	5 121,20	VBB40AEAWE	5 718,10
450	18"	16	169,9	VBB45FEAWE	6 483,30	VBB45AEAWE	7 186,80
500	20"	16	205,8	VBB50FEAWE	7 408,50	VBB50AEAWE	8 645,20
600	24"	16	284,6	VBB60FEAWE	8 685,90	VBB60AEAWE	10 722,20
700	28"	16	351,8	VBB70FEAWE	12 589,80	VBB70AEAWE	14 113,40
750	30"	16	440,0	VBB75FEAWE	13 799,70	VBB75AEAWE	16 457,50
800	32"	16	532,0	VBB80FEAWE	15 757,90	VBB80AEAWE	18 544,90
900	36"	16	684,0	VBB90FEAWE	19 939,40	VBB90AEAWE	24 486,30
1000	40"	16	902,0	VBC10FEAWE	27 335,30	VBC10AEAWE	32 479,30
1100	44"	16	1 054,0	VBC11FEAWE	30 632,70	VBC11AEAWE	38 297,80
1200	48"	16	1 285,0	VBC12FEAWE	32 689,40	VBC12AEAWE	42 184,80

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

VÁLVULAS DE BORBOLETA

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 25

Versão flangeada com atuador monofásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Monofásico		
			Peso (kg)	Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€
150	6"	25	30,5	VBB15AMDWE	3 741,70
200	8"	25	46,8	VBB20AMDWE	4 614,00
250	10"	25	62,0	VBB25AMDWE	5 544,00
300	12"	25	77,9	VBB30AMDWE	6 020,30

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

Válvula de borboleta Série 20 concêntrica PN 25

Versão flangeada com atuador trifásico Auma Norm

DN		PN	AUMA Trifásico		
			Peso (kg)	Disco Aço Inox AISI 316	
				Referência	Preço un/€
150	6"	25	29,5	VBB15AEDWE	3 488,40
200	8"	25	45,8	VBB20AEDWE	4 360,70
250	10"	25	61,0	VB25AEDWE	5 290,70
300	12"	25	76,9	VBB30AEDWE	5 767,00

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com junta em EPDM substituível e com motorização standard. Parafusos não incluídos no preço. Para outras especificações, dimensões, pressões ou natureza de materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula de retenção de pé com ralo galvanizado

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
65	10-16	RCA65NABH	11	406,30
80	10-16	RCA80NABH	17	524,40
100	10-16	RCB10NABH	20	729,40
125	10-16	RCB12NABH	28	837,70
150	10-16	RCB15NABH	35	1 122,90
200	10	RCB20NABH	60	2 512,70
250	10	RCB25NABH	89	3 709,10
300	10	RCB30NABH	128	6 311,30
350	10	RCB35NABH	226	9 459,20
400	10	163704	343	13 657,40

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço.

Válvula de retenção de batente

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	10-16	RCA40FACHM	11	204,30
50	10-16	RCA50FACHM	14	259,40
60	10-16	RCA60FACHM	17	295,10
65	10-16	RCA65FACHM	17	273,30
80	10-16	RCA80FACHM	21	286,70
100	10-16	RCB10FACHM	29	372,80
125	10-16	RCB12FACHM	42	791,60
150	10-16	RCB15FACHM	60	604,70
200	10	RCB20FABHM	92	1 205,50
200	16	RCB20FAAHM	92	1 036,10
250	10	RCB25FABHM	145	1 580,80
250	16	RCB25FAAHM	145	1 679,70
300	10	RCB30FABHM	175	2 172,40
300	16	RCB30FAAHM	175	2 228,90
350	10	RCB35FABHM	300	3 764,40
350	16	RCB35FAAHM	300	4 494,10
400	10	RCB40FABHM	395	4 751,30
400	16	RCB40FAAHM	395	4 751,30
500	10	RCB50FABHM	613	7 466,60
500	16	RCB50FAAHM	613	8 913,80

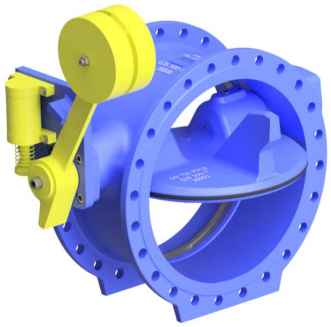
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula de retenção tipo borboleta

Com contrapeso e cilindro de amortecimento



DN	PN	L	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
150	10-16	210		48,0	
200	10	230		61,0	
200	16	230		65,0	
250	10	250		102,0	
250	16	250		115,0	
300	10	270		126,0	
300	16	270		139,0	
350	10	290		155,0	
350	16	290		170,0	
400	10	310		180,0	
400	16	310		210,0	
450	10	330		225,0	
450	16	330		250,0	
500	10	350	Consulte-nos	286,0	Consulte-nos
500	16	350		310,0	
600	10	390		410,0	
600	16	390		440,0	
700	10	430		694,0	
700	16	430		718,0	
800	10	470		892,0	
800	16	470		923,0	
900	10	510		1 290,0	
900	16	510		1 336,0	
1000	10	550		1 570,0	
1000	16	550		1 616,0	
1200	10	630		2 560,0	
1200	16	630		2 640,0	

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula de retenção de fecho rápido CLASAR®

Válvula de retenção de alta resposta dinâmica

DN	PFA (bar)	Tipo	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
80	50	Wafer	Consulte-nos	2	Consulte-nos
100	50			5,5	
125	50			11	
150	50			17	
200	50			22	
250	50			36	
300	50			53	
350	50			80	
400	50			100	
450	50			150	
500	50			180	
600	25	Flange		550	
700	25			875	
800	25			1100	
900	20			1600	
1000	20			2050	

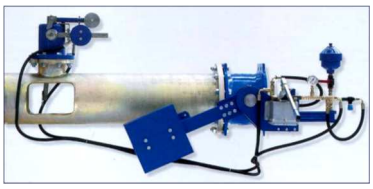
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Válvula de borboleta com contrapeso e cilindro óleo-hidráulico

Função de retenção ou sobre-velocidade/segurança

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
150 a 2000	10 - 16 - 25	Consulte-nos		

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;



VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula de regulação MONOVAR®

A solução inteligente para a regulação de fluídos

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	10-16-25-40-50-64			
150	10-16-25-40			
200 a 600	10-16-25		Consulte-nos	
700 a 800	10-16			
900 a 2000	10			

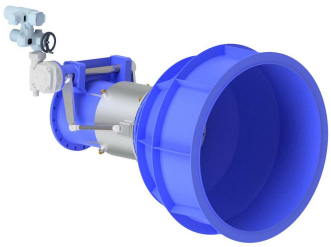
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

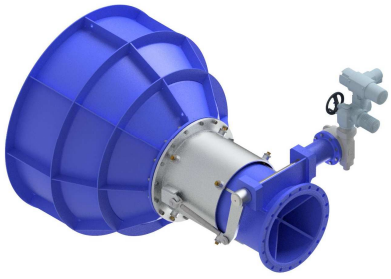
Válvula de jato oco

Válvula de descarga para barragens

DN	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
Consulte-nos				

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;





VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Purgador simples função sem seccionamento

Modelo 100 com rosca fêmea

DN	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
3/4"	16	204001	4,5	85,50
3/4"	25	204003	4,5	85,50
1"	16	204005	4,5	87,20
1"	25	204007	4,5	87,80

Purgador simples função sem seccionamento

Modelo 110 com rosca macho

DN	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
3/4"	16	204002	4,5	87,00
3/4"	25	204004	4,5	86,90
1"	16	RCF10AEAH	4,5	91,60
1"	25	RCF10AEAH	4,5	91,60

Purgador simples função com seccionamento

Modelo 111 com rosca macho

DN	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
3/4"	16	RCF07BAAH	4,5	103,10
3/4"	25	RCF07BNDH	4,5	103,10
1"	16	RCF10BNAH	4,5	112,70
1"	25	RCF10BNDH	4,5	112,70

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Purgador simples função sem seccionamento

Modelo 112 com flange

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40-50-60-65	10-16	RCA40AFAH	10,1	146,80
40-50-60-65	25	RCA40AFDH	10,1	143,60
80-100	10-16	204010	10	180,90
80	25	Consulte-nos		
100	25	Consulte-nos		

Purgador simples função com seccionamento

Modelo 113 com flange

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40-50-60-65	10-16	RCA40BTXH	10,1	167,30
40-50-60-65	25	RCA40BTCH	10,1	164,80
80-100	10-16	181190	10,5	174,70
80	25	204009	11	174,70
100	25	181597	12	210,40

Purgador tripla função com seccionamento com flange PURGEX

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
60	10-16	RCA60BUCH	10,1	492,20
60	25	RCA60BUDH	10,1	495,70
65	10-16	RCA65BUCH	10,5	498,50
65	25	RCA65BUDH	11	500,00

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Ventosa dupla função sem seccionamento Modelo S

Grande orifício

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40-50-60-65	10-16	203930	9	196,60
40-50	25	203930	9	196,60
60-65	25	203953	9	219,00
80	10-25	203946	20	329,80

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Ventosa triplo efeito sem seccionamento Modelo 4000-6000-9000

DN	PN	Referência	Modelo	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40-50-60-65	10-16	RCA60DSAH	4000	15	357,00
40-50	25	RCA50DSDH	4000	15	320,20
60-65	25	RCA60DSDH	4000	15	327,20
80	10-16	RCA80DSAH	6000	25	460,10
80	25	RCA80DSDH	6000	25	460,10
100	10-16	RCB10DSAH	9000	38	620,30
100	25	RCB10DSDH	9000	38	628,60
150	10-16	RCB15DSAH	9000	42	666,90
150	25	RCB15DSDH	9000	42	668,10

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Ventosa triplo efeito VENTEX SR

Sem válvula de seccionamento incorporada

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10	RCA50VSBH	24	500,50
50	16	RCA50VSAH	24	500,50
50	25	RCA50VSDH	24	500,50
60	10	RCA60VABH	24	520,80
60	16	RCA60VAAH	24	520,80
60	25	RCA60VADH	24	520,80
65	10	RCA65VSBH	24	520,80
65	16	RCA65VSAH	24	520,80
65	25	RCA65VSDH	24	520,80
80	10	RCA80VABH	38	703,20
80	16	RCA80VAAH	38	703,20
80	25	RCA80VADH	38	703,20
100	10	RCB10VABH	38	731,00
100	16	RCB10VAAH	38	731,00
100	25	RCB10VADH	38	731,00
150	10	RCB15VABH	99	1 493,10
150	16	RCB15VAAH	99	1 493,10
150	25	RCB15VADH	99	1 493,10
200	10	RCB20VABH	154	2 141,60
200	16	RCB20VAAH	154	2 141,60
200	25	RCB20VADH	154	2 141,60

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Ventosa triplo efeito VENTEX

Com válvula de seccionamento incorporada

DN	PFA	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10	RCA50CSBH	24	682,50
50	16	RCA50CSAH	24	682,50
50	25	RCA50CSDH	24	682,50
60	10	RCA60CABH	24	693,00
60	16	RCA60CAAH	24	693,00
60	25	RCA60CADH	24	693,00
65	10	RCA65CSBH	24	695,20
65	16	RCA65CSAH	24	695,20
65	25	RCA65CSDH	24	695,20
80	10	RCA80CABH	40	903,30
80	16	RCA80CAAH	40	903,30
80	25	RCA80CADH	40	903,30
100	10	RCB10CABH	40	931,00
100	16	RCB10CAAH	40	931,00
100	25	RCB10CADH	40	931,00
150	10	RCB15CABH	115	1 872,30
150	16	RCB15CAAH	115	1 872,30
150	25	RCB15CADH	115	1 872,30
200	10	RCB20CABH	170	2 774,30
200	16	RCB20CAAH	170	2 774,30
200	25	RCB20CADH	170	2 774,30

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula de controlo de nível constante Modelo 680

Flutuador de comando mecânico

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10	167296	25	2 048,10
60	10	162918	25	2 054,30
65	10	162919	25	1 572,30
80	10	162921	30	2 290,50
100	10	162923	35	2 407,30
125	10	162913	50	2 980,00
150	10	162924	60	3 417,80
200	10	162914	70	6 017,10
250	10	162925	85	7 094,60
300	10	162926	97	8 163,30

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas para instalação no alto do reservatório. Para modelo a instalar no fundo do reservatório, consulte-nos;

Válvula de descarga anti golpe de aríete Modelo 800

DN	PFA (bar)	Intervalo mola (bar)	Débito (l/s)	Sobrepressão (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
60	16	1 a 7	46	1,5	172525	34	3 658,20
60	16	6 a 12	65	1,8	161866	34	3 658,20
60	16	10 a 17	85	2,5	161849	34	3 658,20
60	25	16 a 25	95	3,5	161850	34	3 736,20
65	16	1 a 7	46	1,5	167036	34	3 658,20
65	16	6 a 12	65	1,8	161853	34	3 658,20
65	16	10 a 17	85	2,5	161863	34	3 658,20
65	25	16 a 25	95	3,5	161852	34	3 736,20
80	16	1 a 7	85	1,5	167045	38	4 281,00
80	16	6 a 12	130	2,0	167046	38	4 281,00
80	16	10 a 17	160	2,5	167047	38	4 281,00
80	25	16 a 25	180	3,7	161854	38	4 923,10
100	16	1 a 7	120	1,6	167065	42	4 748,00
100	16	6 a 12	180	2,0	161872	42	4 748,00
100	16	10 a 17	260	2,6	167068	42	4 748,00
100	25	16 a 25	300	3,8	167066	42	5 464,00
125	16	1 a 7	160	1,8	161855	54	5 732,50
125	16	6 a 12	290	2,5	161856	54	5 732,50

Continua. Ver características hidráulicas na próxima página.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula de descarga anti golpe de aríete Modelo 800

DN	PFA (bar)	Intervalo mola (bar)	Débito (l/s)	Sobrepressão (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
125	16	10 a 17	350	2,8	161857	54	5 732,50
125	25	16 a 25	405	3,8	167077	54	6 592,60
150	16	1 a 7	280	2,0	161858	78	8 678,60
150	16	6 a 12	400	2,5	167093	78	8 678,50
150	16	10 a 17	480	3,0	173616	78	8 678,50
150	25	16 a 25	525	4,0	167091	78	9 558,10
200	10	1 a 7	390	2,0	161860	88	10 017,30
200	10	6 a 12	680	2,7	167105	88	10 017,30
200	16	6 a 12	680	2,7	161861	88	10 017,30
200	16	10 a 17	886	3,5	167106	88	10 017,30
200	25	16 a 25	960	5,0	161875	88	11 519,50

Características hidráulicas

Os valores de pressões consideradas são os seguintes:
- PMS: Pressão máxima de serviço da rede.
- Pressão de ajuste da válvula: Pressão no início de abertura.
- Sobrepressão: Aumento de pressão em relação à pressão de ajuste para atingir o débito máximo evacuado.

No caso de encomenda, deverão especificar a pressão de ajuste do aparelho.
O valor de ajuste da mola é dado pela pressão máxima de serviço (PMS) recolhido no lugar onde será colocada a válvula de alívio, aumentado de 5 a 10 %.

Válvula redutora de pressão a jusante Modelo DRVD

Comando mecânico

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-16	165834	18	517,10
50	25	165835	18	517,10
65	10-16	165872	24	673,30
65	25	165873	30	673,30
80	10-16	165911	34	755,10
80	25	162930	38	755,10
100	10-16	166907	50	952,70
100	25	162953	58	952,70
125	10-16	165986	78	1 925,10
125	25	162944	85	1 925,10
150	10-16	166029	99	2 741,40
150	25	166030	125	2 741,40
200	10	166070	375	4 201,10
200	16	166071	375	4 201,10
200	25	162949	375	4 201,10

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas para intervalos de regulação entre 1,5 a 6 bar. Para outras especificações, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula redutora / estabilizadora de pressão a jusante

Modelo E2115-00 de comando hidráulico

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-25	RCA50DBCHA	20	1 812,00
60	10-16	RCA60DBCHA	27	1 861,70
60	25	200850	27	1 862,70
65	10-16	RCA65DBCHA	23	1 834,60
65	25	RCA65DBDHA	23	1 830,70
80	10-16	RCA80DBCHA	25	1 906,10
80	25	RCA80DBDHA	25	1 903,80
100	10-16	RCB10DBCHA	40	2 117,00
100	25	200873	40	2 133,90
125	10-16	RCB12DBCHA	51	2 571,00
125	25	RCB12DBDHA	51	2 611,20
150	10-16	RCB15DBCHA	62	2 757,00
150	25	RCB15DBDHA	62	2 848,00
200	10	RCB20DBBHA	110	4 063,80
200	16	RCB20DBAHA	110	4 063,80
200	25	RCB20DBDHA	110	4 156,10
250	10	RCB25DBBHA	191	6 786,80
250	16	RCB25DBAHA	191	6 839,00
250	25	RCB25DBDHA	191	6 877,60
300	10	RCB30DBBHA	320	9 872,60
300	16	RCB30DBAHA	320	9 893,80
300	25	RCB30DBDHA	320	9 895,20
350	10	RCB35DBBHA	469	11 986,50
350	16	200899	469	11 989,50
350	25	200900	489	11 993,00
400	10	RCB40DBBHA	603	17 943,20
400	16	RCB40DBAHA	603	17 782,90
400	25	RCB40DBDHA	640	17 962,00
500	10	RCB50DBBHA	935	23 888,80
500	16	200905	935	23 856,70
500	25	RCB50DBDHA	980	24 095,70
600	10	RCB60DBBHA	1280	26 390,60
600	16	RCB60DBAHA	1280	26 371,40
600	25	RCB60DBDHA	1330	26 394,60
700	10	RCB70DBBHA	2148	39 552,10
700	16	200908	2148	39 457,30
700	25	RCB70DBDHA	2210	39 830,80

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula estabilizadora de pressão a montante

Modelo E2116-00 de comando hidráulico

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-25	RCA50DCCHB	20	2 106,00
60	10-16	200956	27	2 180,60
60	25	200957	27	2 228,60
65	10-16	RCA65DCBHB	23	2 064,50
65	25	200959	23	2 095,50
80	10	200962	25	2 079,90
80	16-25	RCA80DCBHB	25	2 107,50
100	10-16	RCB10DCCHB	40	2 346,80
100	25	RCB10DCDHB	40	2 349,00
125	10-16	RCB12DCCHB	51	2 865,90
125	25	RCB12DCDHB	51	2 892,70
150	10-16	RCB15DCCHB	62	3 069,00
150	25	RCB15DCDHB	62	3 086,10
200	10	RCB20DCBHB	110	4 193,60
200	16	200975	110	4 246,80
200	25	RCB20DCDHB	110	4 199,40
250	10	RCB25DCBHB	191	7 020,20
250	16	RCB25DCAHB	191	7 075,70
250	25	RCB25DCDHB	191	7 078,50
300	10	RCB30DCBHB	320	10 000,10
300	16	RCB30DCAHB	320	9 449,70
300	25	200983	320	9 628,60
350	10	RCB35DCBHB	469	11 830,50
350	16	200985	469	11 910,70
350	25	200986	489	11 988,50
400	10	RCB40DCBHB	603	18 312,30
400	16	200987	603	18 599,50
400	25	200989	640	18 798,90
500	10	RCB50DCBHB	935	24 615,80
500	16	200990	935	24 847,50
500	25	200991	980	24 893,40
600	10	RCB60DCBHB	1280	29 196,20
600	16	200992	1280	Consulte-nos
600	25	200993	1330	Consulte-nos
700	10	RCB70DCBHB	2148	40 921,70
700	16	200994	2148	39 368,50
700	25	200995	2210	39 626,90

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula reguladora de pressão a jusante e montante

Modelo E2115-02 de comando hidráulico

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-25	RCA50DDBHE	20	2 248,10
60	10-16	200913	27	2 515,70
60	25	Consulte-nos	27	Consulte-nos
65	10-16	200914	23	2 456,80
65	25	200915	23	2 464,20
80	10-25	RCA80DDBHE	25	2 521,00
100	10-16	RCB10DDCHE	40	2 640,30
100	25	200919	40	2 661,90
125	10-16	RCB12DDCHE	51	3 102,40
125	25	200920	51	3 142,70
150	10-16	RCB15DDCHE	62	3 270,80
150	25	200922	62	3 386,70
200	10	RCB20DDBHE	110	4 604,20
200	16	RCB20DDAHE	110	4 603,50
200	25	200923	110	4 693,40
250	10	200924	191	7 514,90
250	16	200925	191	7 633,80
250	25	200926	191	7 602,50
300	10	RCB30DDBHE	320	10 637,00
300	16	200927	320	10 164,20
300	25	200928	320	10 453,20
350	10	Consulte-nos	469	Consulte-nos
350	16	200929	469	12 667,90
350	25	Consulte-nos	489	Consulte-nos
400	10	254105	603	20 118,60
400	16	Consulte-nos	603	Consulte-nos
400	25	Consulte-nos	640	Consulte-nos
500	10	RCB50DDBHE	935	24 534,30
500	16	217567	935	26 135,90
500	25	Consulte-nos	980	Consulte-nos
600	10	Consulte-nos	1280	Consulte-nos
600	16	209001	1280	29 343,00
600	25	Consulte-nos	1330	Consulte-nos
700	10	Consulte-nos	2148	Consulte-nos
700	16	Consulte-nos	2148	Consulte-nos
700	25	Consulte-nos	2210,0	Consulte-nos

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula limitadora de caudal

Modelo E2114-00 de comando hidráulico

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-25	RCA50DMCH	20	2 369,50
60	10-16	200791	23	2 526,30
60	25	Consulte-nos		
65	10-16	RCA65DMBH	23	2 361,90
65	25	200792	23	2 370,20
80	10-16	RCA80DMBH	25	2 486,50
80	25	RCA80DMDH	25	2 475,70
100	10-16	RCB10DMCH	36	2 687,40
100	25	RCB10DMDH	36	2 845,00
125	10-16	RCB12DMCH	50	3 315,80
125	25	200794	50	3 363,60
150	10-16	RCB15DMCH	61	3 478,80
150	25	200795	61	3 463,20
200	10	RCB20DMCH	110	4 944,80
200	16	200796	110	4 948,50
200	25	RCB20DMDH	110	5 061,20
250	10	RCB25DMBH	225	7 525,20
250	16	RCB25DMAH	225	7 605,30
250	25	RCB25DMDH	235	7 509,60
300	10	RCB30DMBH	390	10 917,50
300	16	200798	390	10 460,30
300	25	RCB30DMDH	410	10 819,40
350	10	RCB35DMCH	485	12 772,10
350	16	200799	485	13 019,40
350	25	200800	510	11 818,80
400	10	RCB40DMBH	580	19 220,60
400	16	200801	580	18 031,00
400	25	RCB40DMDH	610	18 237,50
500	10	RCB50DMBH	820	25 135,40
500	16	200802	820	23 818,90
500	25	200803	860	23 601,90
600	10	RCB60DMBH	1180	27 591,20
600	16	200804	1180	26 716,20
600	25	200805	1270	26 655,00
700	10	RCB70DMBH	2148	40 941,50
700	16	200806	2148	41 041,80
700	25	200807	2186	41 374,40

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula de controlo de nível alto e baixo

Modelo E2127-01 com piloto altimétrico de comando hidráulico

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-25	201028	45,0	3 448,90
60	10-16	210031	48,0	4 036,90
60	25	Consulte-nos	48,0	Consulte-nos
65	10-16	201031	48,0	3 494,20
65	25	201033	48,0	3 505,20
80	10-25	201036	50,0	3 549,10
100	10-16	201039	61,0	4 139,20
100	25	208995	61,0	4 824,00
125	10-16	201042	75,0	4 676,30
125	25	Consulte-nos	75,0	Consulte-nos
150	10-16	201044	86,0	4 776,30
150	25	209695	90,0	5 706,50
200	10	201048	140,0	6 272,60
200	16	201051	140,0	6 272,60
200	25	Consulte-nos	140,0	Consulte-nos
250	10	201053	290,0	8 965,70
250	16	201056	290,0	8 831,90
250	25	Consulte-nos	290,0	Consulte-nos
300	10	201059	445,0	11 959,00
300	16	201061	445,0	11 576,30
300	25	Consulte-nos	445,0	Consulte-nos
350	10	201063	500,0	13 691,10
350	16	201064	500,0	14 024,90
350	25	Consulte-nos	520,0	Consulte-nos
400	10	201065	635,0	20 135,10
400	16	201066	635,0	18 963,00
400	25	Consulte-nos	665,0	Consulte-nos
500	10	201068	850,0	26 401,60
500	16	201071	850,0	25 054,70
500	25	Consulte-nos	890,0	Consulte-nos
600	10	201072	1210,0	28 665,80
600	16	201074	1210,0	27 774,00
600	25	Consulte-nos	1300,0	Consulte-nos
700	10	Consulte-nos	2180,0	Consulte-nos
700	16	Consulte-nos	2180,0	Consulte-nos
700	25	Consulte-nos	2260,0	Consulte-nos

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula de controlo de nível alto e baixo

Modelo E2110-14 com flutuador de comando hidráulico

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-25	RCA50DFBH	20	2 271,20
60	10-16	200696	24	2 447,50
60	25	Consulte-nos	24	Consulte-nos
65	10-16	RCA65DFBH	24	2 295,10
65	25	200697	24	2 300,50
80	10-25	RCA80DFBH	25	2 398,20
100	10-16	RCB10DFBH	36	2 626,70
100	25	200699	42	2 690,30
125	10-16	RCB12DFBH	51	3 130,70
125	25	200700	56	3 175,50
150	10-16	RCB15DFBH	62	3 254,50
150	25	200701	68	3 335,50
200	10	RCB20DFBH	123	5 021,40
200	16	RCB20DFAH	123	4 516,10
200	25	200702	127	4 633,00
250	10	RCB25DFBH	191	7 215,10
250	16	200703	231	7 213,00
250	25	200704	233	7 181,90
300	10	RCB30DFBH	320	10 215,50
300	16	RCB30DFAH	320	9 840,30
300	25	200705	398	10 181,80
350	10	RCB35DFBH	469	12 015,60
350	16	200706	492	Consulte-nos
350	25	200707	506	11 081,10
400	10	RCB40DFBH	603	18 320,10
400	16	200708	603	17 116,90
400	25	200709	617	17 273,80
500	10	RCB50DFBH	935	24 165,10
500	16	200710	935	22 929,90
500	25	200711	980	22 681,10
600	10	RCB60DFBH	1280	26 360,90
600	16	200712	1280	25 482,40
600	25	200713	1360	25 431,60
700	10	RCB70DFBH	2148	39 261,10
700	16	200714	2148	39 397,00
700	25	200715	2210	39 622,70

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula de controlo de nível constante

Modelo E2110-10 com flutuador de comando hidráulico

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-25	200649	20,0	2 752,30
60	10-16	Consulte-nos	24,0	Consulte-nos
60	25	Consulte-nos	24,0	Consulte-nos
65	10-16	200650	23,0	2 641,60
65	25	200651	23,0	2 220,60
80	10-25	200653	25,0	2 337,80
100	10-16	200654	40,0	2 854,60
100	25	200655	40,0	2 864,60
125	10-16	200656	51,0	Consulte-nos
125	25	200657	51,0	3 180,00
150	10-16	200658	62,0	3 546,30
150	25	200659	62,0	3 588,10
200	10	200660	110,0	4 588,10
200	16	200661	110,0	4 614,00
200	25	200662	110,0	4 650,60
250	10	163037	191,0	7 773,70
250	16	200663	191,0	7 817,80
250	25	200664	191,0	7 870,00
300	10	200665	320,0	10 458,30
300	16	200666	320,0	10 478,60
300	25	200667	320,0	Consulte-nos
350	10	200668	469,0	12 614,70
350	16	200669	469,0	12 722,20
350	25	200670	489,0	10 927,20
400	10	200671	603,0	18 471,20
400	16	200672	603,0	18 574,90
400	25	200673	640,0	18 735,40
500	10	200674	935,0	24 560,40
500	16	200675	935,0	22 712,50
500	25	200676	980,0	22 765,70
600	10	200677	1280,0	28 903,30
600	16	200678	1280,0	29 145,10
600	25	200679	1330,0	29 152,00
700	10	200680	2148,0	39 883,20
700	16	200681	2148,0	39 892,50
700	25	200682	2210,0	39 751,60

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula hidráulica de comando eléctrico ON-OFF

Modelos E2113-12 / E2113-06

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-25	200749	20,0	Consulte-nos
60	10-16	Consulte-nos	27,0	
60	25	Consulte-nos	27,0	
65	10-16	200780	23,0	
65	25	Consulte-nos	23,0	
80	10-25	200781	25,0	
100	10-16	200782	40,0	
100	25	Consulte-nos	40,0	
125	10-16	244660	51,0	
125	25	Consulte-nos	51,0	
150	10-16	214609	62,0	
150	25	Consulte-nos	62,0	
200	10	Consulte-nos	110,0	
200	16	Consulte-nos	110,0	
200	25	Consulte-nos	110,0	
250	10	Consulte-nos	191,0	
250	16	Consulte-nos	191,0	
250	25	Consulte-nos	191,0	
300	10	Consulte-nos	320,0	
300	16	Consulte-nos	320,0	
300	25	Consulte-nos	320,0	
350	10	Consulte-nos	469,0	
350	16	Consulte-nos	469,0	
350	25	Consulte-nos	489,0	
400	10	Consulte-nos	603,0	
400	16	Consulte-nos	603,0	
400	25	Consulte-nos	640,0	
500	10	Consulte-nos	935,0	
500	16	Consulte-nos	935,0	
500	25	Consulte-nos	980,0	
600	10	Consulte-nos	1280,0	
600	16	Consulte-nos	1280,0	
600	25	Consulte-nos	1330,0	
700	10	Consulte-nos	2148,0	
700	16	Consulte-nos	2148,0	
700	25	Consulte-nos	2210,0	

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Em caso de encomenda deverão especificar se pretendem que a válvula seja fornecida com a posição normalmente fechada ou aberta; Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula hidráulica de comando elétrico passo a passo

Modelos E2113-40 / E2113-50

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-25	Consulte-nos	20,0	Consulte-nos
60	10-16	Consulte-nos	27,0	
60	25	Consulte-nos	27,0	
65	10-16	Consulte-nos	23,0	
65	25	Consulte-nos	23,0	
80	10-25	200786	25,0	
100	10-16	257401	40,0	
100	25	206125	40,0	
125	10-16	Consulte-nos	51,0	
125	25	Consulte-nos	51,0	
150	10-16	226278	62,0	
150	25	Consulte-nos	62,0	
200	10	Consulte-nos	110,0	
200	16	Consulte-nos	110,0	
200	25	Consulte-nos	110,0	
250	10	Consulte-nos	191,0	
250	16	Consulte-nos	191,0	
250	25	Consulte-nos	191,0	
300	10	Consulte-nos	320,0	
300	16	Consulte-nos	320,0	
300	25	Consulte-nos	320,0	
350	10	Consulte-nos	469,0	
350	16	Consulte-nos	469,0	
350	25	Consulte-nos	489,0	
400	10	Consulte-nos	603,0	
400	16	Consulte-nos	603,0	
400	25	Consulte-nos	640,0	
500	10	Consulte-nos	935,0	
500	16	Consulte-nos	935,0	
500	25	Consulte-nos	980,0	
600	10	Consulte-nos	1280,0	
600	16	Consulte-nos	1280,0	
600	25	Consulte-nos	1330,0	
700	10	Consulte-nos	2148,0	
700	16	Consulte-nos	2148,0	
700	25	Consulte-nos	2210,0	

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

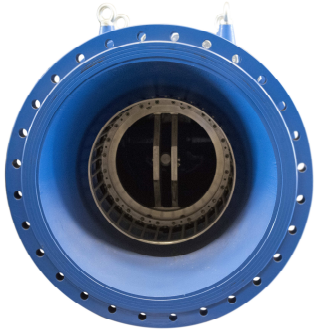
VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula de regulação do tipo anelar NGL

Com redutor e volante

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	10-16	203357	59	4 253,60
100	25	203360	59	4 255,50
150	10-16	203365	89	5 775,60
150	25	203372	89	5 929,00
200	10	181860	146	7 955,90
200	16	203388	146	8 073,50
200	25	203395	146	8 073,50
250	10	203400	212	10 364,20
250	16	203406	212	10 364,20
250	25	203413	212	10 432,30
300	10	203416	360	13 369,40
300	16	203422	360	13 369,40
300	25	203428	360	13 369,40
350	10	203432	430	15 115,60
350	16	203436	430	15 115,60
350	25	203443	430	15 115,60
400	10	203446	570	17 424,10
400	16	203451	570	17 424,10
400	25	203456	583	18 207,60
450	10	203458	782	21 835,40
450	16	203461	782	22 023,60
450	25	203466	782	21 909,40
500	10	203468	860	22 905,40
500	16	203471	860	22 905,40
500	25	203477	860	22 979,40
600	10	203487	1455	33 622,60
600	16	203492	1455	33 348,80
600	25	203504	1514	34 452,30
700	10	203506	2050	38 832,00
700	16	203509	2050	37 953,90
700	25	203512	2050	38 667,40



As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.
Continua

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula de regulação do tipo anelar NGL

Com redutor e volante

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
800	10	203515	2675	50 725,80
800	16	203516	2675	52 266,10
800	25	203519	2675	49 726,10
900	10	203522	3590	65 494,60
900	16	203525	3590	66 772,70
900	25	203527	3590	66 986,80
1000	10	203529	4100	83 868,10
1000	16	203537	4100	84 511,90

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Válvula de regulação do tipo anelar NGL

Com atuador Auma Norm trifásico

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	10-16	203354	84	8 398,00
100	25	203359	84	8 238,00
150	10-16	203362	115	9 657,10
150	25	203371	115	9 165,30
200	10	203375	166	11 855,90
200	16	203380	166	11 951,40
200	25	203394	166	11 886,60
250	10	203399	232	14 241,80
250	16	203402	232	14 241,80
250	25	203411	232	14 286,10
300	10	203415	380	17 247,40
300	16	203418	380	17 115,30
300	25	203426	380	17 115,30
350	10	203431	465	19 006,70
350	16	203434	465	19 006,70
350	25	203442	465	19 006,70

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com motorização standard, para outras motorizações, consulte-nos; Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Continua

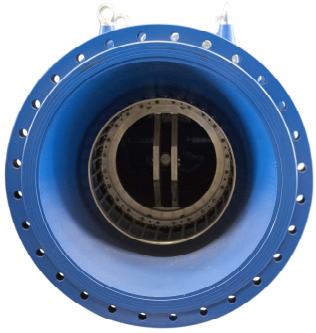
VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Válvula de regulação do tipo anelar NGL

Com atuador Auma Norm trifásico

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
400	10	203445	598	21 828,80
400	16	203447	598	21 834,90
400	25	203455	611	22 060,40
450	10	203457	829	25 869,00
450	16	203460	829	26 057,30
450	25	203464	829	25 943,00
500	10	203467	898	26 799,10
500	16	203470	898	26 799,10
500	25	203475	898	27 005,20
600	10	203484	1503	37 430,40
600	16	203489	1503	37 221,50
600	25	203502	1562	39 198,40
700	10	203505	2087	43 556,60
700	16	203507	2087	43 719,40
700	25	203513	2087	43 041,60
800	10	203514	2712	55 510,50
800	16	203517	2712	56 158,90
800	25	203520	2712	54 926,70
900	10	203523	3636	71 075,70
900	16	203524	3636	71 086,10
900	25	203526	3636	71 300,20
1000	10	203528	4121	88 111,80
1000	16	203536	4121	88 627,60



Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com motorização standard, para outras motorizações, consulte-nos; Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Filtro oblíquo

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	10-16	RCA40QACHL	6,5	129,30
50	10-16	RCA50QACHL	8,5	157,10
60	10-16	RCA65QAJHL	15,9	266,60
65	10-16	RCA65QACHL	12,0	266,60
80	10-16	RCA80QACHL	17,0	333,80
100	10-16	RCB10QACHL	25,0	425,70
125	10-16	RCB12QACHL	39,0	511,90
150	10-16	RCB15QACHL	61,0	775,10
200	10	RCB20QABHL	106,0	1 352,10
200	16	RCB20QAAHL	109,0	1 384,70
250	10	RCB25QABHL	137,0	3 017,20
250	16	RCB25QAAHL	125,0	3 138,00
300	10	RCB30QABHL	187,0	5 915,20
300	16	RCB30QAAHL	171,0	6 274,20
350	10	RCB35QABHL	203,0	8 471,40
350	16	RCB35QAAHL	234,0	8 516,00
400	10	RCB40QABHL	275,0	13 354,30
400	16	RCB40QAAHL	313,0	13 557,90
450	10	RCB45QABHL	341,0	9 345,00
450	16	RCB45QAAHL	393,0	9 790,10
500	10	RCB50QABHL	400,0	14 223,10
500	16	RCB50QAAHL	475,0	14 553,50
600	10	RCB60QABHL	541,0	15 189,90
600	16	RCB60QAAHL	711,0	15 274,00
700	10	RCB70QABHL	774,0	18 561,30
700	16	RCB70QAAHL	912,0	20 374,60

O elemento filtrante é composto por uma malha de 2mm, reforçado por um invólucro cilíndrico em chapa de aço com uma espessura de 1mm e perfurado com orifícios quadrados de 10 mm x 10 mm
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA PROTECÇÃO DE REDES

Ralo flangeado em aço galvanizado

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-16	Consulte-nos	2,1	Consulte-nos
60	10-16	RCA60GACH	2,6	127,10
65	10-16	RCA65GACH	2,6	127,10
80	10-16	RCA80GACH	3,5	140,10
100	10-16	RCB10GACH	4,0	153,60
125	10-16	RCB12GACH	5,1	181,40
150	10-16	RCB15GACH	6,8	240,30
200	10	RCB20GABH	9,0	332,10
200	16	RCB20GAAH	9,0	Consulte-nos
250	10	RCB25GABH	11,2	447,80
250	16	RCB25GAAH	11,2	456,60
300	10	RCB30GABH	13,6	523,00
300	16	RCB30GAAH	13,6	598,50
350	10	RCB35GABH	15,9	649,00
350	16	RCB35GAAH	15,9	898,90
400	10	RCB40GABH	19,0	930,50
400	16	RCB40GAAH	19,0	Consulte-nos
500	10	163729	30,0	1 074,30
500	16	166658	30,0	1 079,80
600	10	163740	35,5	1 466,70
600	16	Consulte-nos	35,5	Consulte-nos
700	10	176364	47,2	1 400,00
700	16	Consulte-nos	47,2	Consulte-nos
800	10	241010	72,0	5 144,20
800	16	Consulte-nos	72,0	Consulte-nos

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Continua

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA REDES DE INCÊNDIO

Marco de Incêndio derrubável C9 PLUS

Tomadas STORZ

Designação	DN	PN	Saídas (mm)	Hc (m)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
C9 Plus Norte	100	10-16	F100xE65xD65	1,0	166704	76	1 256,60
C9 Plus Norte	100	10-16	F100xE65xD65	0,6	261330	66	1 222,60
C9 Plus Sul	100	10-16	F100xE65xD50	1,0	260501	76	1 276,80
C9 Plus Sul	100	10-16	F100xE65xD50	0,6	260502	66	1 243,90
C9 Plus Centro	100	10-16	F65xE50xD50	1,0	183220	78	1 308,90
C9 Plus Centro	80	10-16	F65xE50xD50	1,0	RYA80DCBJB	78	1 297,10

Marco de incêndio derrubável C9 PLUS

Tomadas SIMÉTRICAS

DN	PN	Saídas	Hc (m)	Referência	Peso (kg)	Preço un/€
100	10-16	F100xE65xD65	1	RYB10DGBFC	86	1 089,60
80	10-16	F65xE40xD40	1	RYA80DCBBC	84	1 477,80

Marco de Incêndio NÃO derrubável C9 PLUS

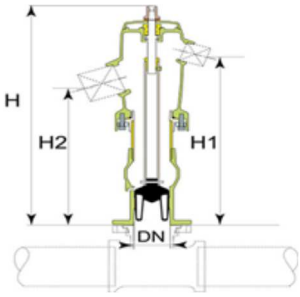
Tomadas SIMÉTRICAS

DN	PN	Saídas (mm)	Hc (m)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	10-16	F100xE65xD65	1,0	RYB10DEBCC	65,0	1 086,30
100	10-16	F100xE65xD65	0,6	181 908	55,0	1 017,10

Marco de incêndio C9 PLUS versão curta e sem curva

Tomadas SIMÉTRICAS

DN	PN	Saídas	H1	Referência	Peso (kg)	Preço un/€
100	10-16	F100xE65xD65	800	171528	47	934,90



As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Hc - altura de recobrimento (distância entre a geratriz superior da conduta e o solo);
Dado de manobra quadrado;
Inclui curva com pé.
Para outras dimensões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA REDES DE INCÊNDIO

Marco de incêndio TANGO

A excelência do desempenho e da polivalência fabricado na Europa

Uma escolha de longo prazo

O novo marco de incêndio TANGO da Saint-Gobain PAM foi concebido para durar sem qualquer intervenção ou manutenção particular, mantendo as suas características de desempenho ao longo do tempo.

Este produto foi qualificado pelo nosso laboratório de ensaios Labo PAM, com acreditação COFRAC.

O marco de incêndio TANGO oferece características de desempenho superiores aos requisitos das normas de produto:

- número de ciclos de abertura e fecho muito para além dos necessários 1.000 ciclos
- resistência à pressão interior superior a 25 bar
- facilmente manobrável, com binário de operação inferior a 80 Nm.

Um design sedutor

O marco de incêndio TANGO foi concebido para integrar-se plenamente na paisagem urbana, oferecendo um toque de modernidade e um visual contemporâneo: linhas elegantes e refinadas, formas suaves e contínuas e aliança entre minimalismo e desempenho.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA REDES DE INCÊNDIO

Marco de Incêndio derrubável TANGO

Tomadas STORZ

Designação	DN	PN	Saídas (mm)	Hc (m)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
Tango Norte	100	10-16	F100xE65xD65	1,0	RYB10TCBHC	63	1 256,60
Tango Norte	100	10-16	F100xE65xD65	0,6	RYB10TCJHC	53	1 222,60
Tango Sul	100	10-16	F100xE65xD50	1,0	RYB10TCBLC	63	1 276,80
Tango Sul	100	10-16	F100xE65xD50	0,6	RYB10TCJLC	53	1 243,90

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Hc - altura de recobrimento (distância entre a geratriz superior da conduta e o solo);
Dado de manobra quadrado;
Inclui curva com pé.
Para outras dimensões, consulte-nos.

Marco de Incêndio derrubável TANGO

Tomadas SIMÉTRICAS (GUILLEMIN)

DN	Tipo	PN	Saídas (mm)	Hc (m)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	Com curva	10-16	F100xE65xD65	1,047	RYB10TCBCC	61,0	1 112,20

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Hc - altura de recobrimento (distância entre a geratriz superior da conduta e o solo);
Dado de manobra quadrado;
Inclui curva com pé;
Para outras dimensões, consulte-nos.

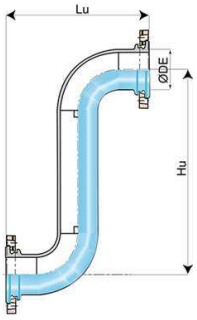
VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA REDES DE INCÊNDIO

Esse de regulação de marco de incêndio Hc = 0,5m

DN	PN	Hu (mm)	Lu (mm)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
80	10-40	500	350	220824	16,0	178,80
100	10-16	500	350	271181	19,5	187,70
150	10-16			220828	31,6	357,50

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço.



Materiais de substituição para marco de incêndio C9+ TANGO

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
80/100	Kit Derrubável (Kit 3 unidades)	172939	4,5	165,90
100	Tampa p/ tomada storz	162363	1,0	142,60
65	Tampa p/ tomada storz	162358	0,5	92,60
50	Tampa p/ tomada storz	162357	0,5	55,60
100	Saída completa storz	162619	1,3	394,70
65	Saída completa storz	162590	0,9	236,50
50	Saída completa storz	162586	0,8	205,90

Chave de manobra universal para marco de incêndio

Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
PTA03341	1,2	48,50

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA REDES DE INCÊNDIO

Válvula de cunha EURO 20 Tipo 21 (série 15) FM Approved

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	10-16	RDB10AQCHR	25,3	507,50
125	10-16	RDB12AQCHR	32,6	511,30
150	10-16	RDB15AQCHR	41,3	664,60
200	10	RDB20AQBHR	84,5	1 038,80
200	16	RDB20AQAHR	84,5	1 040,70
250	10	RDB25AQBHR	136,6	1 401,60
250	16	RDB25AQAHR	136,6	1 410,10
300	10	RDB30AQBHR	196,3	2 438,90
300	16	RDB30AQAHR	196,3	2 462,30

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com dado;
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Válvula de cunha EURO 20 Tipo 23 (série 14) FM Approved

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	10-16	RDB10BQCHR	25,3	441,20
125	10-16	RDB12BQCHR	30,1	497,50
150	10-16	RDB15BQCHR	37,3	547,50
200	10	RDB20BQBHR	75,5	771,60
200	16	RDB20BQAHR	75,5	774,30
250	10	RDB25BQBHR	123,6	1 339,60
250	16	RDB25BQAHR	123,6	1 326,80
300	10	RDB30BQBHR	180,8	2 350,40
300	16	RDB30BQAHR	196,3	2 373,00
400	10	REB40BQBHR	299	4 920,50
400	16	REB40BQAHR	299	4 920,50

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com dado;
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

EQUIPAMENTOS PARA REDES DE INCÊNDIO

Válvulas de cunha EURO 20 Tipo 21 (série 15) FM Approved

Com flange de adaptação para "wall-indicator" e "post-indicator"

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	10-16	RDB10AMCHR	33	686,10
125	10-16	RDB12AMCHR	41	722,70
150	10-16	RDB15AMCHR	50	821,40
200	10	RDB20AMBHR	95	1 322,10
200	16	RDB20AMAHR	95	1 309,50
250	10	RDB25AMBHR	148	1 698,10
250	16	RDB25AMAHR	148	1 708,60
300	10	RDB30AMBHR	209	2 783,20
300	16	RDB30AMAHR	209	2 756,70

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com dado;
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Válvulas de cunha EURO 20 Tipo 23 (série 14) FM Approved

Com flange de adaptação para "wall-indicator" e "post-indicator"

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	10-16	RDB10BMCHR	31	678,50
125	10-16	RDB12BMCHR	39	707,20
150	10-16	RDB15BMCHR	47	787,00
200	10	RDB20BMBHR	89	1 198,00
200	16	RDB20BMAHR	89	1 186,60
250	10	RDB25BMBHR	136	1 637,90
250	16	RDB25BMAHR	136	1 641,90
300	10	RDB30BMBHR	190	2 477,60
300	16	RDB30BMAHR	190	2 478,20
400	10	REB40BMBHR	253	5 499,80
400	16	REB40BMAHR	253	5 499,80

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com dado;
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Manga de Reparação REPLINK

Tipo M de fecho simples L=80 mm

DE mini	DE maxi	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
21	25	35	MRX21AAXHM	0,3	4,00
26	30	35	MRX26AAXHM	0,3	4,00
29	33	35	MRX29AAXHM	0,3	4,10
33	37	30	MRX33AAXHM	0,3	4,20
38	42	30	MRX38AAXHM	0,3	4,20
42	45	25	MRX42AAXHM	0,4	4,50
44	48	25	MRM44AAXXMN	0,3	4,50
48	51	25	MRX48AAXHM	0,4	4,60
50	54	22	MRM50AAXXMN	0,3	4,60
55	60	22	MRM55AAXXMN	0,3	4,90
60	64	20	MRX60AAXHM	0,4	6,30
65	69	20	MRM65AAXXMN	0,5	6,30
69	73	20	MRM69AAXXMN	0,5	6,50
71	76	18	MRX71AAXHM	0,5	6,70
76	82	18	MRM76AAXXMN	0,5	6,70
82	87	15	MRM82AAXXMN	0,5	7,00
87	93	15	MRX87AAXHM	0,6	8,70
94	100	15	MRM94AAXXMN	0,5	8,70
99	104	15	MRM99AAXXMN	0,5	8,70
105	111	13	MRN05AAXXMN	0,5	8,70
112	118	13	MRY11AAXHM	0,6	8,70
118	124	13	MRN18AAXXMN	0,6	12,40
120	126	13	MRN20AAXXMN	0,6	12,50
126	131	10	MRN26AAXXMN	0,7	12,60
131	136	10	MRN31AAXXMN	0,7	12,90
139	145	10	MRN39AAXXMN	0,7	13,20
143	149	8	MRN43AAXXMN	0,7	13,20
149	155	8	MRN49AAXXMN	0,7	13,30
156	162	8	MRN56AAXXMN	0,7	13,50
167	173	8	MRN67AAXXMN	0,7	14,00
173	179	8	MRN73AAXXMN	0,8	14,40
198	204	8	MRN98AAXXMN	0,8	14,40
205	211	8	MRP05AAXXMN	0,8	14,40
217	223	8	MRP17AAXXMN	0,8	15,80
223	229	6	MRP23AAXXMN	0,9	16,00

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Manga de Reparação REPLINK

Tipo B de fecho simples L=200 mm

DE mini	DE maxi	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
48	56	32	MRX50AAXHEN	3,6	45,90
56	64	31	MRX60AAXHEN	3,7	47,10
60	68	30	MRX65AAXHEN	3,8	48,10
68	78	29	MRX70AAXHEN	3,8	48,50
78	88	28	MRX80AAXHEN	3,9	50,70
88	98	26	MRX90AAXHEN	4	52,80
98	108	25	MRY10AAXHEN	4,1	53,50
108	118	23	MRY11AAXHEN	4,1	55,40
114	126	22	MRY12AAXHEN	4,2	55,40
126	138	21	MRY13AAXHEN	4,3	59,60
138	150	20	MRY14AAXHEN	4,4	60,70
140	153	20	MRY15AAXHEN	4,4	60,90
150	162	19	MRY16AAXHEN	4,4	60,90
162	174	17	MRY17AAXHEN	4,5	61,80
168	182	16	MRYA7AAXHEN	4,6	62,90
174	186	16	201761	4,7	62,90
186	198	15	MRY19AAXHEN	4,8	66,10
198	210	13	MRY20AAXHEN	4,9	66,60
210	223	13	MRY22AAXHEN	5	70,50
222	234	12	MRY23AAXHEN	5	71,00
234	246	11	MRY24AAXHEN	5,1	75,90
243	255	10	MRY25AAXHEN	5,2	76,20
260	272	9	MRY27AAXHEN	5,3	90,30
273	285	9	MRY28AAXHEN	5,4	97,70
285	297	8	MRY29AAXHEN	5,4	102,30
298	310	8	MRY30AAXHEN	5,6	102,70
316	328	6	MRY32AAXHEN	5,6	109,10
327	340	6	MRY33AAXHEN	5,9	109,10
342	355	6	MRY35AAXHEN	6	109,10
353	365	5	MRY36AAXHEN	6	109,10
368	380	5	MRY37AAXHEN	6	109,10
378	390	4	MRY38AAXHEN	6,2	109,10

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Manga de Reparação REPLINK

Tipo C de fecho simples L=300 mm

DE mini	DE maxi	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
68	78	29	MRX70AAXHGN	5,9	62,40
78	88	28	MRX80AAXHGN	5,9	63,50
88	98	26	MRX90AAXHGN	6,1	65,50
98	108	25	MRY10AAXHGN	6,2	65,80
108	118	23	MRY11AAXHGN	6,3	69,30
114	126	22	MRY12AAXHGN	6,4	69,70
126	138	21	MRY13AAXHGN	6,5	70,00
138	150	20	MRY14AAXHGN	6,7	74,90
140	153	20	MRY15AAXHGN	6,7	74,90
150	162	19	MRY16AAXHGN	6,8	77,40
162	174	17	MRY17AAXHGN	6,9	81,80
168	182	16	MRYA7AAXHGN	7	82,20
174	186	16	MRY18AAXHGN	7	82,20
186	198	15	MRY19AAXHGN	7,3	91,60
198	210	13	MRY20AAXHGN	7,4	92,00
210	223	13	MRY22AAXHGN	7,5	97,80
222	234	12	MRY23AAXHGN	7,7	98,50
234	246	11	MRY24AAXHGN	7,8	107,00
243	255	10	MRY25AAXHGN	7,9	107,40
260	272	9	MRY27AAXHGN	8	126,50
273	285	9	MRY28AAXHGN	8,3	127,30
285	297	8	MRY29AAXHGN	8,4	127,80
298	310	8	MRY30AAXHGN	8,5	146,30
316	328	6	MRY32AAXHGN	8,6	146,90
327	340	6	MRY33AAXHGN	8,8	129,80
342	355	6	MRY35AAXHGN	8,8	130,10
353	365	5	MRY36AAXHGN	9	130,90
368	380	5	MRY37AAXHGN	9,2	131,60
378	390	4	MRY38AAXHGN	9,3	132,10

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Manga de Reparação REPLINK

Tipo D de fecho duplo L=200 mm

DE mini	DE maxi	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
88	110	26	MRY10BAXHEN	7,2	90,00
108	128	23	MRY11BAXHEN	7,3	91,00
114	137	22	MRY12BAXHEN	7,4	91,20
138	160	20	MRY15BAXHEN	7,6	92,80
160	182	17	MRY17BAXHEN	7,7	93,40
182	202	15	MRY20BAXHEN	8	98,10
202	224	13	MRY22BAXHEN	8,1	98,70
217	240	12	MRY24BAXHEN	8,1	103,50
240	262	10	MRY25BAXHEN	8,2	112,20
262	284	9	MRY28BAXHEN	8,3	112,80
273	296	9	MRY29BAXHEN	8,7	115,70
296	319	8	MRY30BAXHEN	8,8	116,40
324	346	6	MRY33BAXHEN	9,1	121,30
346	368	6	MRY35BAXHEN	9,1	122,00
365	387	5	MRY37BAXHEN	9,2	127,40
387	410	4	MRY40BAXHEN	9,5	139,80
410	432	4	MRY42BAXHEN	9,8	140,70
428	450	3	MRY44BAXHEN	10	148,70
450	474	3	MRY46BAXHEN	10	149,30
470	492	2	MRY48BAXHEN	10	158,80
492	516	2	MRY50BAXHEN	10,4	159,80

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Manga de Reparação REPLINK

Tipo E de fecho duplo L=300 mm

DE mini	DE maxi	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
88	110	26	MRY10BAXHGN	10,8	120,10
108	128	23	MRY11BAXHGN	11,4	122,20
114	137	22	MRY12BAXHGN	11,5	122,20
138	160	20	MRY15BAXHGN	11,7	124,30
160	182	17	MRY17BAXHGN	11,7	124,90
182	202	15	MRY20BAXHGN	12,3	129,10
202	224	13	MRY22BAXHGN	12,3	129,90
217	240	12	MRY24BAXHGN	12,4	134,80
240	262	10	MRY25BAXHGN	12,8	141,90
262	284	9	MRY28BAXHGN	12,9	142,80
273	296	9	MRY29BAXHGN	13,3	151,90
296	319	8	MRY30BAXHGN	13,4	152,70
324	346	6	MRY33BAXHGN	13,6	161,10
346	368	6	MRY35BAXHGN	13,8	162,40
365	387	5	MRY37BAXHGN	14	168,00
387	410	4	MRY40BAXHGN	14,4	186,00
410	432	4	MRY42BAXHGN	14,6	187,30
428	450	3	MRY44BAXHGN	14,8	198,70
450	474	3	MRY46BAXHGN	15,6	200,40
470	492	2	MRY48BAXHGN	15,7	216,70
492	516	2	MRY50BAXHGN	15,8	217,80

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Manga de Reparação REPLINK

Tipo F de fecho duplo L=500 mm

DE mini	DE maxi	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
182	202	15	MRY20BAXHHN	20,8	208,80
202	224	13	MRY22BAXHHN	21	210,70
217	240	12	MRY24BAXHHN	21,2	212,10
240	262	10	MRY25BAXHHN	21,7	225,70
262	284	9	MRY28BAXHHN	22,3	228,10
273	296	9	MRY29BAXHHN	22,6	247,80
296	319	8	MRY30BAXHHN	23	250,10
324	346	6	MRY33BAXHHN	23,8	256,60
346	368	6	MRY35BAXHHN	23,8	263,50
365	387	5	MRY37BAXHHN	24,3	265,60
387	410	4	MRY40BAXHHN	25,6	289,40
410	432	4	MRY42BAXHHN	26,1	292,10
428	450	3	MRY44BAXHHN	26,8	313,10
450	474	3	MRY46BAXHHN	27	314,90
470	492	2	MRY48BAXHHN	27,3	317,40
492	516	2	MRY50BAXHHN	27,8	334,70

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Manga de Reparação REPLINK

Tipo T de fecho triplo L=200 mm

DE mini	DE maxi	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
300	330	7	MRY30CAXHEN	12,2	149,70
330	360	6	MRY33CAXHEN	12,2	150,30
360	390	5	MRY36CAXHEN	12,8	163,80
390	420	4	MRY39CAXHEN	12,8	164,70
420	450	3	MRY42CAXHEN	13,6	169,40
450	480	3	MRY45CAXHEN	13,7	170,30
480	510	2	MRY48CAXHEN	13,8	171,40
510	540	2	MRY51CAXHEN	13,8	177,80
540	570	2	MRY54CAXHEN	13,9	185,50
570	600	2	MRY57CAXHEN	14,3	204,70
600	630	2	MRY60CAXHEN	14,4	205,10
630	660	2	MRY63CAXHEN	14,4	205,80
660	690	2	MRY66CAXHEN	14,7	217,80
690	720	2	MRY69CAXHEN	15,4	219,30
720	750	2	MRY72CAXHEN	15,5	233,50

Manga de Reparação REPLINK

Tipo U de fecho triplo L=300 mm

DE mini	DE maxi	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
300	330	7	MRY30CAXHGN	18,2	196,00
330	360	6	MRY33CAXHGN	18,4	197,10
360	390	5	MRY36CAXHGN	18,7	207,50
390	420	4	MRY39CAXHGN	19,2	209,10
420	450	3	MRY42CAXHGN	19,5	222,80
450	480	3	MRY45CAXHGN	19,7	224,10
480	510	2	MRY48CAXHGN	19,9	225,50
510	540	2	164031	20	237,50
540	570	2	MRY54CAXHGN	20,8	246,00
570	600	2	MRY57CAXHGN	21,4	273,20
600	630	2	MRY60CAXHGN	21,6	274,50
630	660	2	MRY63CAXHGN	21,7	275,90
660	690	2	MRY66CAXHGN	22,4	293,20
690	720	2	MRY69CAXHGN	22,6	294,70
720	750	2	MRY72CAXHGN	23,2	320,00

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Manga de Reparação REPLINK

Tipo Z de fecho triplo L=500 mm

DE mini	DE maxi	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
300	330	7	MRY30CAXHHN	31,3	315,90
330	360	6	MRY33CAXHHN	31,8	318,50
360	390	5	MRY36CAXHHN	32,2	338,60
390	420	4	MRY39CAXHHN	33	341,60
420	450	3	MRY42CAXHHN	34,1	372,80
450	480	3	MRY45CAXHHN	34,2	375,30
480	510	2	MRY48CAXHHN	34,3	377,80
510	540	2	MRY51CAXHHN	35,8	387,00
540	570	2	MRY54CAXHHN	36,7	398,10
570	600	2	MRY57CAXHHN	36,9	433,00
600	630	2	MRY60CAXHHN	38,2	436,60
630	660	2	MRY63CAXHHN	38,4	439,30
660	690	2	MRY66CAXHHN	40,3	471,50
690	720	2	MRY69CAXHHN	40,5	474,10
720	750	2	MRY72CAXHHN	40,5	499,80

Manga de Reparação ALLINOX

Em aço inox 304 L=200 mm

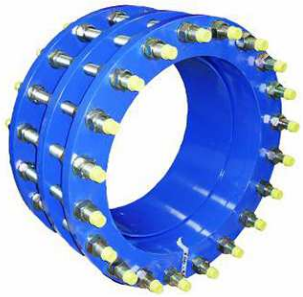
DE mini	DE maxi	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
60	68	30	MRX65ABXXE	2,1	81,00
68	76	29	MRX70ABXXE	2,1	87,00
77	88	28	MRX80ABXXE	2,2	87,70
88	97	26	MRX90ABXXE	2,3	88,80
98	107	25	MRY10ABXXE	2,3	89,00
108	113	23	MRY11ABXXE	2,4	89,70
114	125	22	MRY12ABXXE	2,5	93,70
126	138	21	MRY13ABXXE	2,5	94,00
138	150	20	MRY14ABXXE	3,3	151,10

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Junta de desmontagem tipo JP

Curso longo com corpo em aço



DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	10-16	206620	11	189,30
40	25	206348	13	236,70
50	10-16	206633	13	228,20
50	25	206349	17	238,00
60	10-16	206634	14	281,40
60	25	206350	19	290,00
65	10-16	184034	15	197,00
65	25	206446	19	220,70
80	10-16	183212	21	237,30
80	25	204089	26	237,40
100	10-16	183213	22	282,10
100	25	206513	31	300,40
125	10-16	184481	28	307,30
125	25	206514	36	449,10
150	10-16	183214	37	351,70
150	25	206516	48	502,00
200	10	183783	53	516,70
200	16	183627	60	530,00
200	25	184600	73	706,40
250	10	206550	72	600,60
250	16	183628	84	671,50
250	25	205292	102	909,50
300	10	184220	81	702,30
300	16	183640	99	765,90
300	25	184611	142	998,30
350	10	206677	109	893,00
350	16	183682	191	1 014,30
350	25	185346	245	1 536,80
400	10	206678	150	1 191,10
400	16	183634	170	1 313,20
400	25	206517	245	1 915,90

Curso variável consoante DN, consulte-nos;
As juntas de flange (junta de estanqueidade) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.
Continua

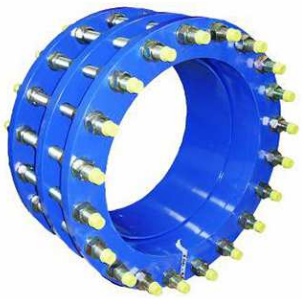
VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Junta de desmontagem tipo JP

Curso longo com corpo em aço

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
450	10	206679	180	1 440,70
450	16	206546	187	1 602,90
450	25	206518	272	2 216,10
500	10	206680	206	1 632,80
500	16	183702	276	2 075,60
500	25	198572	347	3 038,80
600	10	184918	264	2 069,50
600	16	183626	395	2 638,20
600	25	183856	476	3 330,80
700	10	210092	329	2 563,50
700	16	198954	428	2 955,60
700	25	236291	627	Consulte-nos
800	10	210082	454	3 470,20
800	16	184075	565	3 987,50
800	25	216741	908	Consulte-nos
900	10	236294	537	4 012,10
900	16	219967	663	4 589,20
900	25	207134	1220	Consulte-nos
1000	10	236295	674	4 876,70
1000	16	236296	887	5 446,80
1000	25	218303	1374	Consulte-nos
1100	10	236297	810	5 401,60
1100	16	236298	932	8 210,60
1100	25	236299	1517	Consulte-nos
1200	10	236301	947	7 086,90
1200	16	184329	1447	8 592,20
1200	25	236302	1720	Consulte-nos



Curso variável consoante DN, consulte-nos;
As juntas de flange (junta de estanqueidade) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

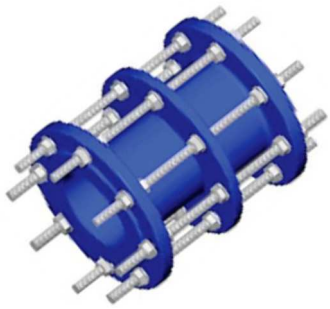
VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Junta de desmontagem tipo FD

Corpo em ferro fundido dúctil e tirantes de aço carbono classe 8.8 Dacromet

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-16	MDA50JACHG	9	79,10
60	10-16	MDA60JACHG	10,2	82,60
65	10-16	MDA65JACHG	11,1	96,20
80	10-16	MDA80JACHG	15	136,60
100	10-16	MDB10JACHG	15,8	150,90
125	10-16	MDB12JACHG	21,4	182,80
150	10-16	MDB15JACHG	26,7	232,60
200	10	MDB20JABHG	33,5	315,50
200	16	MDB20JAAHG	36,7	333,40
250	10	MDB25JABHG	47	380,90
250	16	MDB25JAAHG	53,4	500,10
300	10	MDB30JABHG	67,8	524,00
300	16	MDB30JAAHG	79	674,80
350	10	MDB35JABHG	89,4	727,60
350	16	MDB35JAAHG	96,2	790,10
400	10	MDB40JABHG	95,4	901,40
400	16	MDB40JAAHG	110	957,00
500	10	MDB50JABHG	196	1 311,60
500	16	MDB50JAAHG	215	1 442,40
600	10	MDB60JABHG	248	1 663,80
600	16	MDB60JAAHG	273	1 830,30



Curso variável consoante DN, consulte-nos;
As juntas de flange (junta de estanqueidade) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

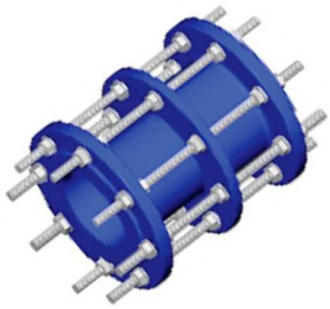
VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Junta de desmontagem tipo FD

Corpo em ferro fundido dúctil e tirantes de aço inoxidável classe A2

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-16	PTMDA50JACHGA2	9	155,90
60	10-16	PTMDA60JACHGA2	10,2	160,40
65	10-16	PTMDA65JACHGA2	11,1	176,70
80	10-16	PTMDA80JACHGA2	15	286,20
100	10-16	PTMDB10JACHGA2	15,8	303,40
125	10-16	PTMDB12JACHGA2	21,4	341,70
150	10-16	PTMDB15JACHGA2	26,7	484,20
200	10	PTMDB20JABHGA2	33,5	584,40
200	16	PTMDB20JAAHGA2	36,7	707,30
250	10	PTMDB25JABHGA2	47	769,20
250	16	PTMDB25JAAHGA2	53,4	1 079,00
300	10	PTMDB30JABHGA2	67,8	1 014,50
300	16	PTMDB30JAAHGA2	79	1 296,20
350	10	PTMDB35JABHGA2	89,4	1 393,60
350	16	PTMDB35JAAHGA2	96,2	1 610,30
400	10	PTMDB40JABHGA2	95,4	1 790,70
400	16	PTMDB40JAAHGA2	110	2 127,90
500	10	PTMDB50JABHGA2	196	2 398,70
500	16	PTMDB50JAAHGA2	215	3 152,60
600	10	PTMDB60JABHGA2	248	3 150,00
600	16	PTMDB60JAAHGA2	273	4 328,60



Curso variável consoante DN, consulte-nos;
As juntas de flange (junta de estanqueidade) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões, pressões ou aço inox AISI 416 (A4), consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Junta de desmontagem JT

Tipo DBJT de curso longo com corpo em aço para válvulas WAFER

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	10	Consulte-nos	9,0	Consulte-nos
40	16	Consulte-nos	9,0	Consulte-nos
40	25	Consulte-nos	11,0	Consulte-nos
50	10	Consulte-nos	10,0	Consulte-nos
50	16	Consulte-nos	10,0	Consulte-nos
50	25	Consulte-nos	12,0	Consulte-nos
60	10	Consulte-nos	12,0	Consulte-nos
60	16	Consulte-nos	12,0	Consulte-nos
60	25	Consulte-nos	14,0	Consulte-nos
65	10	Consulte-nos	12,0	Consulte-nos
65	16	Consulte-nos	12,0	Consulte-nos
65	25	Consulte-nos	14,0	Consulte-nos
80	10	Consulte-nos	14,0	Consulte-nos
80	16	Consulte-nos	14,0	Consulte-nos
80	25	Consulte-nos	16,0	Consulte-nos
100	10	Consulte-nos	12,0	Consulte-nos
100	16	Consulte-nos	12,0	Consulte-nos
100	25	Consulte-nos	18,0	Consulte-nos
125	10	Consulte-nos	20,0	Consulte-nos
125	16	Consulte-nos	20,0	Consulte-nos
125	25	Consulte-nos	24,0	Consulte-nos
150	10	Consulte-nos	24,0	Consulte-nos
150	16	Consulte-nos	24,0	Consulte-nos
150	25	Consulte-nos	28,0	Consulte-nos
200	10	Consulte-nos	30,0	Consulte-nos
200	16	Consulte-nos	31,0	Consulte-nos
200	25	Consulte-nos	39,0	Consulte-nos
250	10	Consulte-nos	40,0	Consulte-nos
250	16	Consulte-nos	42,0	Consulte-nos
250	25	Consulte-nos	52,0	Consulte-nos

Curso variável consoante DN, consulte-nos;
Os Tirantes não estão incluídos no preço;
As juntas de flange (junta de estanqueidade) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.
Continua

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Junta de desmontagem JT

Tipo DBJT de curso longo com corpo em aço para válvulas WAFER

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
300	10	Consulte-nos	46,0	Consulte-nos
300	16	Consulte-nos	53,0	Consulte-nos
300	25	Consulte-nos	65,0	Consulte-nos
350	10	Consulte-nos	62,0	Consulte-nos
350	16	Consulte-nos	78,0	Consulte-nos
350	25	Consulte-nos	92,0	Consulte-nos
400	10	Consulte-nos	80,0	Consulte-nos
400	16	Consulte-nos	82,0	Consulte-nos
400	25	Consulte-nos	102,0	Consulte-nos
450	10	Consulte-nos	88,0	Consulte-nos
450	16	Consulte-nos	95,0	Consulte-nos
450	25	Consulte-nos	128,0	Consulte-nos
500	10	Consulte-nos	110,0	Consulte-nos
500	16	Consulte-nos	136,0	Consulte-nos
500	25	Consulte-nos	148,0	Consulte-nos
600	10	Consulte-nos	140,0	Consulte-nos
600	16	Consulte-nos	166,0	Consulte-nos
700	10	Consulte-nos	188,0	Consulte-nos
700	16	Consulte-nos	210,0	Consulte-nos
800	10	Consulte-nos	276,0	Consulte-nos
800	16	Consulte-nos	308,0	Consulte-nos
900	10	Consulte-nos	316,0	Consulte-nos
900	16	Consulte-nos	350,0	Consulte-nos
1000	10	Consulte-nos	375,0	Consulte-nos
1000	16	Consulte-nos	412,0	Consulte-nos
1100	10	Consulte-nos	427,0	Consulte-nos
1100	16	Consulte-nos	461,0	Consulte-nos
1200	10	Consulte-nos	535,0	Consulte-nos
1200	16	Consulte-nos	610,0	Consulte-nos

Curso variável consoante DN, consulte-nos;
Os Tirantes não estão incluídos no preço;
As juntas de flange (junta de estanqueidade) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.
Continua

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Adaptador de flange QUICK GS

Para tubos em Ferro Fundido Dúctil EN 545: 2010

DN	DE	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
60-65	77	10-16	MAA60CACH	1,8	23,60
80	98	10-16	MAA80CACH	13	26,90
100	118	10-16	MAB10CACH	13	34,70
125	144	10-16	MAB12CACH	17	44,30
150	170	10-16	MAB15CACH	14	53,60
200	222	10-16	MAB20CACH	19	94,10
250	274	10-16	MAB25CACH	15	133,40
300	326	10-16	MAB30CACH	19	189,10

Os parafusos não estão incluídos no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Adaptador de flange QUICK GS travado

Para tubos em Ferro Fundido Dúctil com travamento EN 545: 2010

DN	DE	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
60-65	77	10-16	MAA60CBCH	1,9	56,40
80	98	10-16	MAA80CBCH	2,3	68,10
100	118	10-16	MAB10CBCH	2,7	71,90
125	144	10-16	MAB12CBCH	3,9	114,30
150	170	10-16	MAB15CBCH	4,7	124,30
200	222	10-16	MAB20CBCH	7,3	163,90

Os parafusos não estão incluídos no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Adaptador de flange QUICK GS grandes DN

Para tubos em Ferro Fundido Dúctil EN 545: 2010

DN	DE	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
350	378	10	MAB35WCBR	24,2	1 008,10
350	378	16	MAB35WCAR	25,4	1 130,60
400	429	10	MAB40WCBR	27,9	1 192,60
400	429	16	MAB40WCAR	29,5	1 199,00
450	480	10	MAB45WCBR	35,7	1 574,30
450	480	16	MAB45WCAR	39,6	1 630,00
500	532	10	MAB50WCBR	40,3	1 206,90
500	532	16	MAB50WCAR	48	1 325,10
600	635	10	MAB60WCBR	49,2	2 115,10
600	635	16	MAB60WCAR	61,7	2 130,20
700	738	10	MAB70WCBR	60,2	1 986,70
700	738	16	MAB70WCAR	62,6	2 527,70
800	842	10	MAB80WCBR	73,1	2 685,70
800	842	16	MAB80WCAR	74,5	2 800,00
900	945	10	MAB90WCBR	105	4 197,60
900	945	16	MAB90WCAR	107	4 300,00
1000	1048	10	MAC10WCBR	121	4 391,70
1000	1048	16	MAC10WCAR	128	4 824,40

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Adaptador de flange QUICK PVC

Para tubos em PVC e tubos Ferro Fundido Dúctil BLUTOP ISO 16631

DN	DE	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	40	10-16	MAL40DACH	1,2	12,90
40-50	50	10-16	MAL50DACH	1,5	15,70
50	63	10-16	MAL60DACH	1,8	19,00
60-65	63	10-16	MAL65DACH	2	19,10
60-65	75	10-16	MAL75DACH	2,3	20,40
80	90	10-16	MAL90DACH	2,6	24,60
100	110	10-16	160754	3,1	28,40
125	125	10-16	160755	4,1	39,10
125	140	10-16	160756	4,1	40,70
150	160	10-16	160757	5,2	51,20
200	200	10-16	160758	7,5	75,40
200	225	10-16	160759	7,1	120,30

Os parafusos não estão incluídos no preço;
Flange multifuração ISSO PN 10 e 16.
Para a gama Blutop: DN 75, 90, 110, 125 e 160

Adaptador de flange QUICK PVC travado

Para tubos em PVC e PEAD(1) com travamento ISO 16631

DN	DE	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	40	10-16	MAL40DBCH	1,3	19,50
40-50	50	10-16	MAL50DBCH	1,6	23,70
50	63	10-16	MAL60DBCH	1,9	31,70
60-65	63	10-16	MAL65DBCH	2,1	35,00
60-65	75	10-16	MAL75DBCH	2,4	39,10
80	90	10-16	MAL90DBCH	2,8	43,90
100	110	10-16	MAM11DBCH	3,4	48,20
125	125	10-16	MAM12DBCH	4,3	65,20
125	140	10-16	MAM14DBCH	4,3	70,40
150	160	10-16	MAM16DBCH	5,7	89,70
200	200	10-16	MAM20DBCH	8,2	115,90
200	225	10-16	MAM22DBCH	7,7	290,60

(1) Consultar PFA's caso de utilização em tubos PEAD;
Os parafusos não estão incluídos no preços;
Flange multifuração ISO PN 10 e 16.Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Adaptador de flange QUICK PE

Para tubos em PEAD com travamento mecânico

DN	DE	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50-60-65	63	10-16	MAL63UFCH	3,3	54,40
50-60-65	75	10-16	MAL75UFCH	3,7	55,60
80	90	10-16	MAL90UFCH	4,8	62,60
100	110	10-16	MAM11UFCH	5,7	81,00
100	125	10-16	MAM12UFCH	7	89,80
125	125	10-16	MAN12UFCH	7	97,70
125	140	10-16	MAM14UFCH	7,5	103,40
150	160	10-16	MAM16UFCH	9	128,70
150	180	10-16	MAM18UFCH	10,1	189,70
200	200	10-16	MAM20UFCH	15,9	209,50
200	225	10-16	MAM22UFCH	17,5	312,60
250	250	10-16	MAM25UFCH	21,4	420,00
250	280	10-16	MAM28UFCH	21,7	479,30
300	315	10	MAM31UFCH	27,5	541,50
400	400	10	MAM40UFCH	67,5	1 331,50

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Flange multifuração ISO PN 10 e 16.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Adaptador de flange ULTRAQUICK NG

Larga tolerância multimaterial não travada

Tipo	DN	DE	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
A	50-60	49-71	10-16	MAA50HACHA	3,3	52,50
B	50-60-65-80	62-84	10-16	MAA50HACHB	4,1	53,60
C	65-80	80-102	10-16	MAA65HACHC	4,3	59,30
D	100	97-127	10-16	MAB10HACHD	6	65,30
E	125-150	123-153	10-16	MAB12HACHE	7,9	76,40
F	150	151-181	10-16	MAB15HACHF	8,5	94,60
FP	200	170-200	10-16	MAB20HACHP	10,7	131,10
G	200	196-226	10-16	MAB20HACHG	10,7	144,70
H	200	211-241	10-16	MAB20HACHH	11	182,30
I	250	235-265	10-16	MAB25HACHY	15,2	194,90
J	250	260-290	10-16	MAB25HACHJ	14,4	206,80
JR	300	285-315	10-16	MAB30HACHR	20,2	227,90
K	300	306-336	10-16	MAB30HACHK	19,4	253,30
L	300	318-348	10-16	MAB30HACHL	18,9	274,60

Rodela/Junta de flange de estanqueidade ULTRAQUICK NG

Tipo	DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
A-B	50-60-65-80	10-16	MJA60UAXA	0,02	1,60
C	65-80	10-16	MJA80UAXA	0,03	2,50
D	100	10-16	MJB10UAXA	0,04	3,70
E	125-150	10-16	MJB12UAXA	0,06	4,00
F	150	10-16	MJB15UAXA	0,09	4,00
FP-G-H	200	10-16	MJB20UAXA	0,12	7,60
I-J	250	10	MJB25UAXA	0,12	8,30
I-J	250	16	162274	0,12	8,60
JR-K-L	300	10	MJB30UAXA	0,09	10,30
JR-K-L	300	16	162275	0,09	11,10

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Junta de montagem (Coupling) LINK PE

Para tubos em PEAD com travamento mecânico

DN	DE	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
63	63	16	MCL63UBAH	3,5	72,90
75	75	16	MCL75UBAH	4,6	90,00
90	90	16	MCL90UBAH	5,9	104,20
110	110	16	MCM11UBAH	6,7	132,10
125	125	16	MCM12UBAH	7,9	149,30
140	140	16	MCM14UBAH	8,9	210,90
160	160	16	MCM16UBAH	10,7	240,00
180	180	16	MCM18UBAH	12,7	332,80
200	200	16	MCM20UBAH	19,9	325,90
250	250	16	MCM25UBAH	25,5	548,50
315	315	10	MCM28UBAH	33,0	787,30

Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Junta de montagem (Coupling) ULTRALINK NG

Larga tolerância multimaterial não travada

Tipo	DE	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
A	49-71	16	MCX65RAAHA	3,6	50,80
B	62-84	16	MCX75RAAHB	4,1	57,00
C	80-102	16	MCX90RAAHC	4,9	58,20
D	97-127	16	MCY11RAAHD	7,7	76,90
E	123-153	16	MCY14RAAHE	8,9	88,90
F	151-181	16	MCY16RAAHF	10,4	102,60
FP	170-200	16	MCY19RAAHP	11,5	120,80
G	196-226	16	MCY21RAAHG	13,9	150,40
H	211-241	16	MCY22RAAHH	14,8	159,50
I	235-265	16	MCY25RAAHY	16,2	185,70
J	260-290	16	MCY27RAAHJ	18,1	193,80
JR	285-315	16	MCY30RAAHR	21,3	222,10
K	306-336	16	MCY32RAAHK	22,9	250,60
L	318-348	16	MCY33RAAHL	23,7	253,50

Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Junta de montagem (Coupling) LINK GS PFA 16

Corpo em aço para utilização em tubos ferro fundido dúctil EN 545: 2010

DN	DE	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
350	378	16	MCB35WAAR	21,2	803,10
400	429	16	MCB40WAAR	23,7	861,40
450	480	16	MCB45WAAR	26,2	1 012,00
500	532	16	MCB50WAAR	29,2	1 072,40
600	635	16	MCB60WAAR	34,2	962,10
700	738	16	MCB70WAAR	39,6	1 518,40
800	842	16	MCB80WAAR	45	1 678,10
900	945	16	MCB90WAAR	88,3	2 526,80
1000	1048	16	MCC10WAAR	96,8	2 712,50

Para outras dimensões, pressões ou materiais, consulte-nos.

Junta de montagem (COUPLING) LINK GS PFA 25

Corpo em FFD para utilização em tubos ferro fundido dúctil EN 545: 2010

DN	DE	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
350	378	25	163980	42	919,70
400	429	25	164000	50	1 156,60
450	480	25	177457	55	1 250,80
500	532	25	164027	62	1 336,30
600	635	25	164044	104	1 673,60
700	738	25	164058	120	1 951,60
800	842	25	160781	144	2 765,70
900	945	25	164079	160	3 530,00
1000	1048	25	163790	186	4 461,30

Para outras dimensões, pressões ou materiais, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

Junta de montagem (Coupling) LINK GS

Corpo em FFD para utilização em tubos ferro fundido dúctil EN 545: 2010

DN	DE	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
60	76-79	40	MCA60KAEH	4	47,20
80	97-100	40	MCA80KAEH	4,8	53,00
100	117-120	40	MCB10KAEH	6,2	94,00
125	143-146	25	MCB12KADH	7,6	108,30
150	168-172	25	MCB15KADH	9,6	131,10
200	220-223	25	MCB20KADH	14	153,50
250	272-275	25	MCB25KADH	18,1	202,80
300	323-327	25	MCB30KADH	22,2	215,80
350	375-379	16	MCB35KAAH	28,3	254,30
400	426-430	16	MCB40KAAH	33,4	315,20
450	477-481	16	MCB45KAAH	37,9	342,00
500	529-533	16	MCB50KAAH	45,6	921,50
600	631-636	16	MCB60KAAH	58,6	1 417,50

Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO

Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 23 (série 14)

Cunha em nitrilo e fuso de manobra em aço inoxidável 316L (tipo X2CrNiMo17-12-2)

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	10-16	REA40PBCH	8,5	129,70
50	10-16	REA50PBCH	10,5	141,20
60	10-16	RDA65PNJH	14	180,20
65	10-16	RDA65PNCH	14,2	160,60
80	10-16	RDA80PNCH	15,5	186,70
100	10-16	RDB10PNCH	19	227,30
125	10-16	RDB12PNCH	25,6	296,20
150	10-16	RDB15PNCH	32,2	372,40
200	10	RDB20PBBH	66	669,80
250	10	RDB25PBBH	108	1 140,60
300	10	RDB30PBBH	155	2 476,80

As válvulas nos diâmetros 40 e 50 não são fornecidas na versão NG;
Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com veio nu;
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 23 (série 14) motorizável

Cunha em nitrilo e fuso de manobra em aço inoxidável 316L (tipo X2CrNiMo17-12-2)

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
65	10-16	RDA65PFCH	20,0	506,50
80	10-16	RDA80PFCH	21,0	590,60
100	10-16	RDB10PFCH	25,0	678,30
125	10-16	RDB12PFCH	32,0	Consulte-nos
150	10-16	RDB15PFCH	40,0	876,70
200	10	REB20PFBH	82,0	Consulte-nos
250	10	REB25PFBH	115,0	Consulte-nos
300	10	REB30PFBH	149,0	Consulte-nos

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com veio nu;
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO

Válvula de cunha EURO 20 NG Tipo 23 (série 14)

Cunha em nitrilo e fuso de manobra em aço inoxidável 316L (tipo X2CrNiMo17-12-2)
Versão com atuador Auma Norm

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
65	10-16	RDA65PHCH	39	2 417,00
80	10-16	RDA80PHCH	40	2 722,80
100	10-16	RDB10PHCH	48	3 487,00
125	10-16	RDB12PHCH	55	4 004,70
150	10-16	RDB15PHCH	63	4 066,60
200	10	REB20PHBH	130	4 545,50
250	10	REB25PHBH	165	5 949,30
300	10	REB30PHBH	199	7 003,10

Os preços e referências acima apresentados referem-se a válvulas fornecidas com motorização standard, para outras motorizações, consulte-nos;
As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço;
Para outras dimensões ou pressões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

EQUIPAMENTO PARA PROTEÇÃO DE REDES

Válvula de retenção de bola

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
50	10-16	RCA50FMCF	7,5	221,20
65	10-16	RCA65FMCF	14	282,70
80	10-16	RCA80FMCF	16	284,30
100	10-16	RCB10FMCF	21	494,20
125	10-16	RCB12FMCF	38	750,90
150	10-16	RCB15FMCF	52	939,60
200	10	RCB20FMBF	99	1 187,60
250	10	RCB25FMBF	160	2 894,70
300	10	RCB30FMBF	240	5 675,70
350	10	RCB35FMBF	268	7 882,30
400	10	RCB40FMBF	360	10 903,60

As juntas de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não estão incluídas no preço.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

VÁLVULAS DE MURAL E MARÉ

Válvula de mural KWT

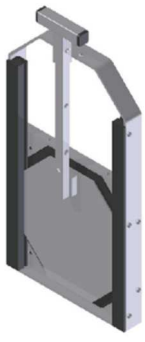
Modelo KSA-MD-R-O em PEAD e aço inox 316L de orifício redondo

DN	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	5 mca	PT209RO0100	21	1 267,30
125	5 mca	PT209RO0125	22	1 324,80
150	5 mca	PT209RO0150	25	1 398,90
200	5 mca	PT209RO0200	29	1 530,40
250	5 mca	PT209RO0250	33	1 665,70
300	5 mca	PT209RO0300	39	1 817,60
400	5 mca	PT209RO0400	49	2 115,90
500	5 mca	PT209RO0500	60	2 538,40
600	5 mca	PT209RO0600	73	3 385,10
700	5 mca	PT209RO0700	92	4 100,20
800	5 mca	PT209RO0800	109	5 319,40
900	5 mca	PT209RO0900	128	6 251,30
1000	5 mca	PT209RO1000	160	7 965,10
1100	5 mca	PT209RO1100	180	8 919,30
1200	5 mca	PT209RO1200	208	10 336,70
1250	5 mca	PT209RO1250	221	10 981,50
1500	5 mca	PT209RO1500	330	15 883,90

Válvula de mural KWT

Modelo KHA-R-O em aço inox 316L de orifício redondo

DN	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	1 mca	PT251Z0100	3	733,70
125	1 mca	PT251Z0125	3	746,70
150	1 mca	PT251Z0150	4	796,70
200	1 mca	PT251Z0200	5	841,20
250	1 mca	PT251Z0250	7	887,50
300	1 mca	PT251Z0300	9	993,10
400	1 mca	PT251Z0400	13	1 171,00
500	1 mca	PT251Z0500	18	1 356,30



Kits de fixação não incluídos no preço;
Para os acessórios de manobra, consulte-nos;
Equipamento não estanque. As válvulas satisfazem as taxas de fuga, tanto as que estão previstas na norma AWWA C501-92 como na BS7775;
Para outras dimensões, pressões ou ligações, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

VÁLVULAS DE MURAL E MARÉ

Kit de fixação para válvulas de mural KWT

DN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	PT201Z0100	1	44,50
125	PT201Z0125	1	61,20
150	PT201Z0150	1	72,30
200	PT201Z0200	1	87,10
250	PT201Z0250	1	102,00
300	PT201Z0300	1	127,90
400	PT201Z0400	1	172,40
500	PT201Z0500	1	200,10
600	PT201Z0600	1	242,80
700	PT201Z0700	1	281,70
800	PT201Z0800	1	326,10
900	PT201Z0900	2,5	368,80
1000	P201Z1000	2,5	398,40
1100	PT201Z1100	2,5	441,00
1200	PT201Z1200	2,5	479,90
1250	PT201Z1250	2,5	496,60
1500	PT201Z1500	2,5	592,90

Válvula de mural TESACO

Em ferro fundido de orifício redondo

DN	PFA (bar)	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
150	6 mca	PTB10.002E150	70,0	Consulte-nos
200	6 mca	PTB10.002E200	80,0	Consulte-nos
250	6 mca	PTB10.002E250	95,0	Consulte-nos
300	6 mca	PTB10.002E300	110,0	Consulte-nos
350	6 mca	PTB10.002E350	125,0	Consulte-nos
400	6 mca	PTB10.002E400	155,0	Consulte-nos
500	6 mca	PTB10.002E500	255,0	Consulte-nos
600	6 mca	PTB10.002E600	290,0	Consulte-nos
700	6 mca	PTB10.002E700	345,0	Consulte-nos
800	6 mca	PTB10.002E800	410,0	Consulte-nos
900	6 mca	PTB10.002E900	425,0	Consulte-nos
1000	6 mca	PTB10.002E1000	665,0	Consulte-nos

Kits de fixação incluídos no preço;
Para os acessórios de manobra, consulte-nos;
Equipamento não estanque. As válvulas satisfazem as taxas de fuga, tanto as que estão previstas na norma AWWA C501-92 como na BS7775;
Para outras dimensões, pressões ou ligações, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

VÁLVULAS DE MURAL E MARÉ

Válvula de mural

Em aço inox 304 de orifício quadrado

LxH	PFA (bar)	Fuso ascendente		Fuso não ascendente	
		Peso (kg)	Preço un/€	Peso (kg)	Preço un/€
100x100	8 mca	11,0	Consulte-nos	10,0	Consulte-nos
150x150	8 mca	13,0	Consulte-nos	12,0	Consulte-nos
200x200	8 mca	17,0	Consulte-nos	16,0	Consulte-nos
250x250	8 mca	20,0	Consulte-nos	19,0	Consulte-nos
300x300	8 mca	23,0	Consulte-nos	22,0	Consulte-nos
400x400	8 mca	47,0	Consulte-nos	45,0	Consulte-nos
500x500	8 mca	59,0	Consulte-nos	56,0	Consulte-nos
600x600	8 mca	71,0	Consulte-nos	68,0	Consulte-nos
700x700	8 mca	137,0	Consulte-nos	130,0	Consulte-nos
800x800	6 mca	158,0	Consulte-nos	150,0	Consulte-nos
900x900	6 mca	178,0	Consulte-nos	170,0	Consulte-nos
1000x1000	6 mca	266,0	Consulte-nos	255,0	Consulte-nos
1100x1100	6 mca	314,0	Consulte-nos	300,0	Consulte-nos
1200x1200	6 mca	340,0	Consulte-nos	325,0	Consulte-nos

Válvula de mural

Em aço inox 316 de orifício quadrado

LxH	PFA (bar)	Fuso ascendente		Fuso não ascendente	
		Peso (kg)	Preço un/€	Peso (kg)	Preço un/€
100x100	8 mca	11,0	Consulte-nos	10,0	Consulte-nos
150x150	8 mca	13,0	Consulte-nos	12,0	Consulte-nos
200x200	8 mca	17,0	Consulte-nos	16,0	Consulte-nos
250x250	8 mca	20,0	Consulte-nos	19,0	Consulte-nos
300x300	8 mca	23,0	Consulte-nos	22,0	Consulte-nos
400x400	8 mca	47,0	Consulte-nos	45,0	Consulte-nos
500x500	8 mca	59,0	Consulte-nos	56,0	Consulte-nos
600x600	8 mca	71,0	Consulte-nos	68,0	Consulte-nos
700x700	8 mca	137,0	Consulte-nos	130,0	Consulte-nos
800x800	6 mca	158,0	Consulte-nos	150,0	Consulte-nos
900x900	6 mca	178,0	Consulte-nos	170,0	Consulte-nos
1000x1000	6 mca	266,0	Consulte-nos	255,0	Consulte-nos
1100x1100	6 mca	314,0	Consulte-nos	300,0	Consulte-nos
1200x1200	6 mca	340,0	Consulte-nos	325,0	Consulte-nos

Kits de fixação não incluídos no preço, consulte-nos;
Para os acessórios de manobra, consulte-nos;
Equipamento não estanque. As válvulas satisfazem as taxas de fuga, tanto as que estão previstas na norma AWWA C501-92 como na BS7775;
Para outras dimensões, pressões ou ligações, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

VÁLVULAS DE MURAL E MARÉ

Válvula de maré KWT

Modelo KRK-R-O em PEAD de orifício redondo

DN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	PTKRK.RO0100	2,0	231,40
125	PTKLK.RO0125	2,0	252,80
150	PTKLK.RO0150	3,0	289,80
200	PTKLK.RO0200	4,0	322,80
250	PTKLK.RO0250	5,0	375,30
300	PTKLK.RO0300	6,0	437,50
400	PTKLK.RO0400	9,0	600,90
500	PTKLK.RO0500	13,0	707,80
600	PTKLK.RO0600	33,0	1 744,20
700	PTKRK.RO0700	45,0	2 041,70
800	PTKLK.RO0800	56,0	2 302,30
900	PTKLK.RO0900	69,0	2 660,00
1000	PTKRK.RO1000	89,0	3 447,50

Válvula de maré KWT

Modelo KRK-R-OH em PEAD de orifício redondo com ângulo de inclinação de 15°

DN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	PT105Z0100	3,0	425,90
125	PT105Z0125	3,0	453,10
150	PT105Z0150	4,0	497,80
200	PT105Z0200	6,0	591,20
250	PT105Z0250	8,0	709,80
300	PT105Z0300	10,0	865,30
400	PT105Z0400	16,0	1 112,30
500	PT105Z0500	22,0	1 335,90
600	PT105Z0600	33,0	3 085,90

Kits de fixação não incluídos no preço;
Para outras dimensões, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

VÁLVULAS DE MURAL E MARÉ

Válvula de maré KWT

Modelo KRK-R-BS em PEAD de orifício redondo para ligação a tubos de betão com ângulo de inclinação de 15°

DN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
250	Consulte-nos	Consulte-nos	887,90
300	PT103Z0300	10	1 083,20
400	PT103Z0400	16	1 302,30
500	PT103Z0500	22	1 600,20
600	PT103Z0600	114	2 969,50
700	PT103Z0700	127	3 300,90
800	PT103Z0800	160	3 612,70
900	PT103Z0900	190	4 394,00
1000	PT103Z1000	231	5 475,20

Válvula de maré KWT

Modelo KRK-R-F em PEAD de orifício redondo com ligação flangeada e ângulo de inclinação de 15°

DN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	PT104Z0100	5,0	663,00
125	PT104Z0125	5,0	706,40
150	PT104Z0150	5,0	749,80
200	PT104Z0200	6,0	787,30
250	PT104Z0250	8,0	1 051,70
300	PT104Z0300	11,0	1 156,30
400	PT104Z0400	18,0	1 404,90
500	PT104Z0500	22,0	1 600,20
600	PT104Z0600	102,0	3 354,20
700	PT104Z0700	124,0	3 784,30
800	PT104Z0800	146,0	4 086,20
900	PT104Z0900	172,0	5 309,50
1000	PT104Z1000	201,0	6 223,00

Os modelos KRK-R-BS e KRK-R-F não necessitam de kit de fixação.

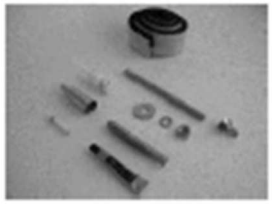
VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

VÁLVULAS DE MURAL E MARÉ

Kit de fixação para válvulas de maré KWT

DN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
100	PT101Z0100	1,0	44,50
125	PT101Z0125	1,0	61,20
150	PT101Z0150	1,0	72,30
200	PT101Z0200	1,0	87,10
250	PT101Z0250	1,0	102,00
300	PT101Z0300	1,0	127,90
400	PT101Z0400	1,0	172,40
500	PT101Z0500	1,0	200,10
600	PT101Z0600	1,0	242,80
700	PT101Z0700	1,0	281,70
800	PT101Z0800	1,0	326,10
900	PT101Z0900	2,5	368,80
1000	PT101Z1000	2,5	398,40

880.101Z600-1500



Válvula de maré TESACO

Modelo GK em ferro fundido de orifício redondo com ligação flangeada

DN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
80	PTG10.003E080	5,0	Consulte-nos
100	PTG10.003E100	8,0	Consulte-nos
125	PTG10.003E125	9,0	Consulte-nos
150	PTG10.003E150	12,0	Consulte-nos
200	PTG10.003E200	16,0	Consulte-nos
250	PTG10.003E250	24,0	Consulte-nos
300	PTG10.003E300	31,0	Consulte-nos
350	PTG10.003E350	39,0	Consulte-nos
400	PTG10.003E400	44,0	Consulte-nos
450	PTG10.003E450	55,0	Consulte-nos
500	PTG10.003E500	60,0	Consulte-nos
600	PTG10.003E600	85,0	Consulte-nos

Para outras dimensões, pressões ou ligações, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

VÁLVULAS DE MURAL E MARÉ

Válvula de maré redonda

Para instalação sobre muro de betão - Aço inox AISI 304L

DN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
80 - 2000	Consulte-nos		

Para outras dimensões, pressões, ligações ou aço inox AISI 316L, consulte-nos.

Válvula de maré redonda com flange de ligação PN 10

Aço inox AISI 304L

DN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
80 - 2000	Consulte-nos		

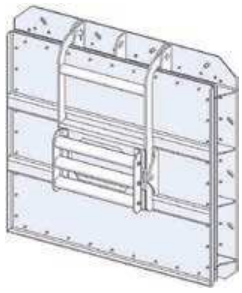
Para outras dimensões, pressões, ligações ou aço inox AISI 316L, consulte-nos.

Válvula de maré quadrada

Para instalação sobre muro de betão - Aço inox AISI 304L

Abertura □	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
80 - 2000	Consulte-nos		

Para outras dimensões, pressões, ligações ou aço inox AISI 316L, consulte-nos.



OUTROS EQUIPAMENTOS

Kit de junta de flange completo

Junta de flange de alma metálica, parafusaria e anilhas em aço metalizado - embalado

DN	PN	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	10/16	JBA40KV1	0,853	16,40
60	10/16	JBA60KV1	0,891	18,70
80	10/16	JBA80KV1	1,697	20,30
100	10/16	JBB10KV1	1,727	21,30
125	10/16	JBB12KV1	1,76	25,80
150	10/16	JBB15KV1	3,043	31,00
200	10	JBB20KV1	3,103	40,80
200	16	JBB20KV2	4,523	50,10
250	10	JBB25KV1	4,891	54,50
250	16	JBB25KV2	7,351	81,50
300	10	JBB30KV1	5.326	85,90
300	16	JBB30KV2	8,254	89,20

Para outras diâmetros e pressões, consulte-nos

Conjunto de junta de flange completo

Junta de flange de alma metálica, parafusaria e anilhas em aço galvanizado a quente - a granel

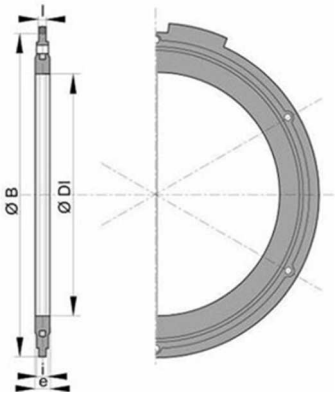
DN	Conjunto completo PN 10		Conjunto completo PN 16		Conjunto completo PN 25	
mm	Referência	Preço unitário €	Referência	Preço unitário €	Referência	Preço unitário €
50	JBA50GV1-E06	19,20	JBA50GV1-E06	19,20	JBA50GV1-E06	19,20
65	JBA65GV1-E06	23,40	JBA65GV1-E06	23,40	JBA65GV1-E06	33,00
350	JBB35GV1B-EXX	132,40	JBB35GV1B-EXX	167,60	JBB35GV1B-EXX	239,60
400	JBB40GV1B-EXX	173,40	JBB40GV1B-EXX	200,60	JBB40GV1B-EXX	291,80
450	JBB45GV1-E06	216,80	JBB45GV1-E07	262,80	JBB45GV1-E08	366,80
500	JBB50GV1B-EXX	235,50	JBB50GV1B-EXX	353,50	JBB50GV1B-EXX	407,50
600	JBB60GV1-E06	308,10	JBB60GV1-E07	414,10	JBB60GV1-E08	510,10
700	JBB70GV1-E06	320,70	JBB70GV1-E07	457,50	JBB70GV1-E08	827,10
800	JBB80GV1-E06	442,20	JBB80GV1-E07	579,00	JBB80GV1-E08	991,80
900	JBB90GV1-E06	509,70	JBB90GV1-E07	669,30	JBB90GV1-E08	1 150,90
1000	JBC10GV1-E06	606,30	JBC10GV1-E07	1 043,10	JBC10GV1-E08	1 877,50

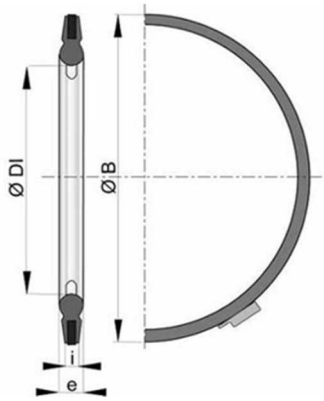
Para outras diâmetros e pressões, consulte-nos

OUTROS EQUIPAMENTOS

Rodela de flange com alma metálica

DN	PN	Ø B mm	Ø DI m	i mm	e mm	Referência	Peso (kg)	Preço unitário (€)
40	10-16-25-40	94	53	8.0	10	JBA40GV1	0.069	9,40
50	10-16-25-40	109	65	8.0	10	JBA50GV1	0.087	9,60
60	10-16-25-40	120	76	8.0	10	JBA60GV1	0.107	9,90
65	10-16-25-40	128	82	8.0	10	JBA65GV1	0.119	13,80
80	10-16-25-40	144	95	8.0	10	JBA80GV1	0.129	11,20
100	10-16-25-40	165	115	8.0	10	JBB10GV1	0.143	12,20
125	10-16-25-40	195	145	8.0	10	JBB12GV1	0.176	13,60
150	10-16-25-40	221	171	8.0	10	JBB15GV1	0.203	14,40
200	10-16-25-40	276	226	8.0	10	JBB20GV1	0.263	19,10
250	10-16-25-40	331	278	8.0	10	JBB25GV1	0.319	21,80
300	10-16-25-40	380	324	8.0	10	JBB30GV1	0.394	30,80
350	10-16-25	439	371	9.5	16	JBB35GV1B	1.213	60,40
400	10-16-25	490	422	9.5	16	JBB40GV1B	1.364	64,60
450	10-16-25	540	472	9.5	16	JBB45GV1	1.100	82,80
500	10-16-25	595	527	9.5	16	JBB50GV1B	1.673	95,50
600	10-16-25	697	621	9.5	16	JBB60GV1	1.800	106,10
700	10-16-25	806	730	9.5	16	JBB70GV1	2.040	116,70
800	10-16-25	913	827	9.5	16	JBB80GV1	2.845	132,60
900	10-16-25	1013	927	9.5	16	JBB90GV1	3.155	148,50
1000	10-16-25	1126	1040	9.5	16	JBC10GV1	3.500	175,10





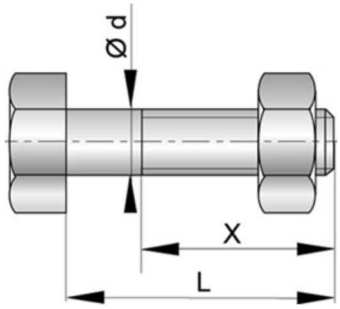
Para outros diâmetros e pressões, consulte-nos

OUTROS EQUIPAMENTOS

Parafusos para juntas de flange PN 10

Parafusos em aço galvanizado a quente - a granel

DN	PN	Dimensões HM-d-L/X	Referência	Peso (kg)	Qtd parafusos por flange	Preço unitário (€)
40	10	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	4	1,80
50	10	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	4	1,80
60	10	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	4	1,80
65	10	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	4	1,80
80	10	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	8	1,80
100	10	HM 16 90 62	JXM16BG90	0.198	8	1,70
125	10	HM 16 90 62	JXM16BG90	0.198	8	1,70
150	10	HM 20 100 72	JXM20BG100	0.355	8	3,10
200	10	HM 20 100 72	JXM20BG100	0.355	8	3,10
250	10	HM 20 110 76	JXM20BG110	0.381	12	3,10
300	10	HM 20 120 83	JXM20BG120	0.411	12	3,30
350	10	HM 20 130 93	JXM20BG130	0.433	16	3,90
400	10	HM 24 140 103	JXM24BG140	0.698	16	6,20
450	10	HM 24 130 93	JXM24BG130	0.655	20	6,10
500	10	HM 24 150 110	JXM24BG150	0.733	20	6,40
600	10	HM 27 170 122	JXM27BG170	1.055	20	8,70
700	10	HM 27 150 105	JXM27BG150	0.975	24	7,10
800	10	HM 30 160 110	JXM30BG160	1.335	24	11,50
900	10	HM 30 160 110	JXM30BG160	1.335	28	11,50
1000	10	HM 33 180 117	JXM33BG180	1.806	28	13,40



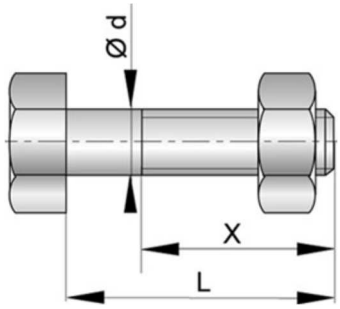
Para outros diâmetros e pressões, consulte-nos.
Preço unitário por parafuso com porca e sem anilha (consultar tabela de anilhas).

OUTROS EQUIPAMENTOS

Parafusos para juntas de flange PN 16

Parafusos em aço galvanizado a quente - a granel

DN	PN	Dimensões HM-d-L/X	Referência	Peso (kg)	Qtd parafusos por flange	Preço unitário (€)
40	16	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	4	1,80
50	16	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	4	1,80
60	16	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	4	1,80
65	16	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	4	1,80
80	16	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	8	1,80
100	16	HM 16 90 62	JXM16BG90	0.198	8	1,70
125	16	HM 16 90 62	JXM16BG90	0.198	8	1,70
150	16	HM 20 100 72	JXM20BG100	0.355	8	3,10
200	16	HM 20 100 72	JXM20BG100	0.355	12	3,10
250	16	HM 24 110 82	JXM24BG110	0.586	12	5,00
300	16	HM 24 130 93	JXM24BG130	0.655	12	6,10
350	16	HM 24 130 93	JXM24BG130	0.655	16	6,10
400	16	HM 27 150 105	JXM27BG150	0.975	16	7,10
450	16	HM 27 130 90	JXM27BG130	0.885	20	7,60
500	16	HM 30 160 110	JXM30BG160	1.335	20	11,50
600	16	HM 33 180 117	JXM33BG180	1.806	20	13,40
700	16	HM 33 150 100	JXM33BG150	1.605	24	12,20
800	16	HM 36 160 92	JXM36BG160	2.100	24	16,60
900	16	HM 36 160 92	JXM36BG160	2.100	28	16,60
1000	16	HM 39 180 105	JXM39BG180	2.743	28	27,60



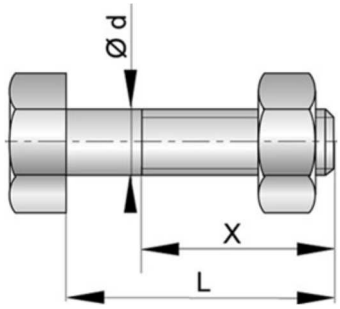
Para outros diâmetros e pressões, consulte-nos.
Preço unitário por parafuso com porca e sem anilha (consultar tabela de anilhas).

OUTROS EQUIPAMENTOS

Parafusos para juntas de flange PN 25

Parafusos em aço galvanizado a quente - a granel

DN	PN	Dimensões HM-d-L/X	Referência	Peso (kg)	Qtd parafusos por flange	Preço unitário (€)
40	25	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	4	1,80
50	25	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	4	1,80
60	25	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	8	1,80
65	25	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	8	1,80
80	25	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	8	1,80
100	25	HM 20 100 72	JXM20BG100	0.355	8	3,10
125	25	HM 24 110 82	JXM24BG110	0.586	8	5,00
150	25	HM 24 110 82	JXM24BG110	0.586	8	5,00
200	25	HM 24 110 82	JXM24BG110	0.586	12	5,00
250	25	HM 27 130 90	JXM27BG130	0.885	12	7,60
300	25	HM 27 130 90	JXM27BG130	0.885	16	7,60
350	25	HM 30 140 93	JXM30BG140	1.226	16	9,80
400	25	HM 33 150 100	JXM33BG150	1.605	16	12,20
450	25	HM 33 150 100	JXM33BG150	1.605	20	12,20
500	25	HM 33 160 110	JXM33BG160	1.672	20	13,60
600	25	HM 36 180 110	JXM36BG180	2.260	20	18,20
700	25	HM 39 180 105	JXM39BG180	2.743	24	27,60
800	25	HM 45 190 110	JXM45BG190	3.861	24	31,40
900	25	HM 45 190 110	JXM45BG190	3.861	28	31,40
1000	25	HM 52 230 130	JXM52BG230	6.028	28	53,60



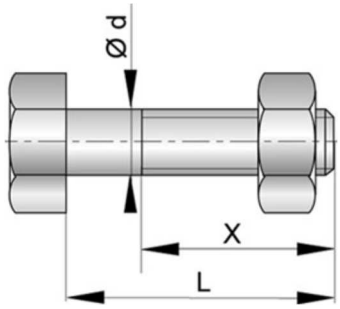
Para outros diâmetros e pressões, consulte-nos.
Preço unitário por parafuso com porca e sem anilha (consultar tabela de anilhas).

OUTROS EQUIPAMENTOS

Parafusos para juntas de flange PN 40

Parafusos em aço galvanizado a quente - a granel

DN	PN	Dimensões HM-d-L/X	Referência	Peso (kg)	Qtd parafusos por flange	Preço unitário (€)
40	40	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	4	1,80
50	40	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	4	1,80
60	40	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	8	1,80
65	40	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	8	1,80
80	40	HM 16 85 57	JXM16BG85	0.196	8	1,80
100	40	HM 20 100 72	JXM20BG100	0.355	8	3,10
125	40	HM 24 110 82	JXM24BG110	0.586	8	5,00
150	40	HM 24 110 82	JXM24BG110	0.586	8	5,00
200	40	HM 27 130 90	JXM27BG130	0.885	12	7,60
250	40	HM 30 140 93	JXM30BG140	1.226	12	9,80
300	40	HM 30 140 93	JXM30BG140	1.226	16	9,80
350	40	HM 33 160 100	JXM33BG160	1.672	16	13,60
400	40	HM 36 160 92	JXM36BG160	2.100	16	16,60
450	40	HM 36 160 92	JXM36BG160	2.100	20	16,60
500	40	HM 39 180 105	JXM39BG180	2.743	20	27,60
600	40	HM 45 190 110	JXM45BG190	3.861	20	31,40
700	40	HM 45 210 115	JXM45BG210	4.080	24	36,80



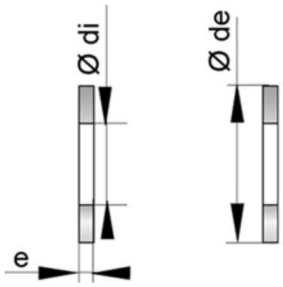
Para outros diâmetros e pressões, consulte-nos.
Preço unitário por parafuso com porca e sem anilha (consultar tabela de anilhas).

OUTROS EQUIPAMENTOS

Anilha plana para junta de flange PN 10

Anilhas em aço galvanizado a quente - a granel

DN	PN	Dimensões mm	Ø de mm	Ø di mm	e mm	Referência	Peso (kg)	Qtd anilhas por flange	Preço unitário (€)
40	10	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	8	0,30
50	10	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	8	0,30
60	10	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	8	0,30
65	10	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	8	0,30
80	10	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	16	0,30
100	10	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	16	0,30
125	10	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	16	0,30
150	10	21 / 36 / 3	36	21	3	JXM20RGE	0,011	16	0,40
200	10	21 / 36 / 3	36	21	3	JXM20RGE	0,011	16	0,40
250	10	21 / 36 / 3	36	21	3	JXM20RGE	0,011	24	0,40
300	10	21 / 36 / 3	36	21	3	JXM20RGE	0,011	24	0,40
350	10	21 / 36 / 3	36	21	3	JXM20RGE	0,011	32	0,40
400	10	25 / 45 / 4	45	25	4	JXM24RGE	0,02	32	0,50
450	10	25 / 45 / 4	45	25	4	JXM24RGE	0,02	40	0,50
500	10	25 / 45 / 4	45	25	4	JXM24RGE	0,02	40	0,50
600	10	28 / 48 / 4	48	28	4	JXM27RGE	0,02	40	0,70
700	10	28 / 48 / 4	48	28	4	JXM27RGE	0,02	48	0,70
800	10	31 / 52 / 4	52	31	4	JXM30RGE	0,021	48	0,80
900	10	31 / 52 / 4	52	31	4	JXM30RGE	0,021	56	0,80
1000	10	34 / 56 / 5	56	34	5	JXM33RGE	0,04	56	1,00



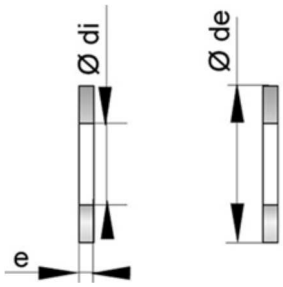
Para outros diâmetros e pressões, consulte-nos;
Na quantidade de anilhas por flange são consideradas 2 unidades por parafuso.

OUTROS EQUIPAMENTOS

Anilha plana para junta de flange PN 16

Anilhas em aço galvanizado a quente - a granel

DN	PN	Dimensões mm	Ø de mm	Ø di mm	e mm	Referência	Peso (kg)	Qtd anilhas por flange	Preço unitário (€)
40	16	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	8	0,30
50	16	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	8	0,30
60	16	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	8	0,30
65	16	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	8	0,30
80	16	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	16	0,30
100	16	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	16	0,30
125	16	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,01	16	0,30
150	16	21 / 36 / 3	36	21	3	JXM20RGE	0,011	16	0,40
200	16	21 / 36 / 3	36	21	3	JXM20RGE	0,011	24	0,40
250	16	25 / 45 / 4	45	25	4	JXM24RGE	0,02	24	0,50
300	16	25 / 45 / 4	45	25	4	JXM24RGE	0,02	24	0,50
350	16	25 / 45 / 4	45	25	4	JXM24RGE	0,02	32	0,50
400	16	28 / 48 / 4	48	28	4	JXM27RGE	0,02	32	0,70
450	16	28 / 48 / 4	48	28	4	JXM27RGE	0,02	40	0,70
500	16	31 / 52 / 4	52	31	4	JXM30RGE	0,021	40	0,80
600	16	34 / 56 / 5	56	34	5	JXM33RGE	0,04	40	1,00
700	16	34 / 56 / 5	56	34	5	JXM33RGE	0,04	48	1,00
800	16	37 / 60 / 5	60	37	5	JXM36RGE	0,043	48	1,10
900	16	31 / 52 / 4	60	37	5	JXM36RGE	0,043	56	1,10
1000	16	42 / 72 / 6	72	42	6	JXM39RGM	0,052	56	1,60



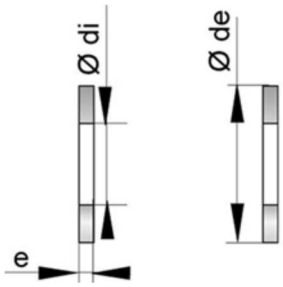
Para outros diâmetros e pressões, consulte-nos;
Na quantidade de anilhas por flange são consideradas 2 unidades por parafuso.

OUTROS EQUIPAMENTOS

Anilha plana para junta de flange PN 25

Anilhas em aço galvanizado a quente - a granel

DN	PN	Dimensões mm	Ø de mm	Ø di mm	e mm	Referência	Peso (kg)	Nº de anilhas por flan-	Preço unitário (€)
40	25	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,0100	8	0,30
50	25	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,0100	8	0,30
60	25	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,0100	16	0,30
65	25	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,0100	16	0,30
80	25	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,0100	16	0,30
100	25	17 / 30 / 3	36	21	3	JXM20RGE	0,0110	16	0,40
125	25	17 / 30 / 3	45	25	4	JXM24RGE	0,0200	16	0,50
150	25	25 / 45 / 4	45	25	4	JXM24RGE	0,0200	16	0,50
200	25	25 / 45 / 4	45	25	4	JXM24RGE	0,0200	24	0,50
250	25	28 / 48 / 4	48	28	4	JXM27RGE	0,0200	24	0,70
300	25	28 / 48 / 4	48	28	4	JXM27RGE	0,0200	32	0,70
350	25	31 / 52 / 4	52	31	4	JXM30RGE	0,0210	32	0,80
400	25	34 / 56 / 5	56	34	5	JXM33RGE	0,0400	32	1,00
450	25	34 / 56 / 5	56	34	5	JXM33RGE	0,0400	40	1,00
500	25	34 / 56 / 5	56	34	5	JXM33RGE	0,0400	40	1,00
600	25	37 / 60 / 5	60	37	5	JXM36RGE	0,0430	40	1,10
700	25	37 / 60 / 5	60	37	5	JXM36RGE	0,0430	48	1,10
800	25	48 / 85 / 8	85	48	8	JXM45RGM	0,0670	48	2,10
900	25	31 / 52 / 4	85	48	8	JXM45RGM	0,0670	56	2,10
1000	25	56 / 98 / 8	98	56	8	JXM52RGM	0,0910	56	3,40



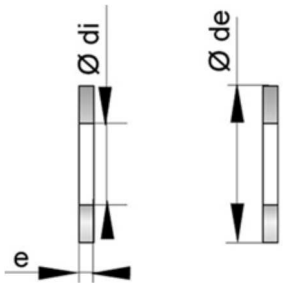
Para outros diâmetros e pressões, consulte-nos;
Na quantidade de anilhas por flange são consideradas 2 unidades por parafuso.

OUTROS EQUIPAMENTOS

Anilha plana para junta de flange PN 40

Anilhas em aço galvanizado a quente - a granel

DN	PN	Dimensões mm	Ø de mm	Ø di mm	e mm	Referência	Peso (kg)	Nº de anilhas por flan-	Preço unitário (€)
40	40	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,0100	8	0,30
50	40	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,0100	8	0,30
60	40	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,0100	16	0,30
65	40	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,0100	16	0,30
80	40	17 / 30 / 3	30	17	3	JXM16RGE	0,0100	16	0,30
100	40	17 / 30 / 3	36	21	3	JXM20RGE	0,0110	16	0,40
125	40	17 / 30 / 3	45	25	4	JXM24RGE	0,0200	16	0,50
150	40	25 / 45 / 4	45	25	4	JXM24RGE	0,0200	16	0,50
200	40	28 / 48 / 4	48	28	4	JXM27RGE	0,0200	24	0,70
250	40	31 / 52 / 4	52	31	4	JXM30RGE	0,0210	24	0,80
300	40	31 / 52 / 4	52	31	4	JXM30RGE	0,0210	32	0,80



Para outros diâmetros e pressões, consulte-nos;
Na quantidade de anilhas por flange são consideradas 2 unidades por parafuso.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1. ENCOMENDAS

1.1 Qualquer encomenda dum cliente implica a aceitação das presentes condições de venda da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., S.A., que prevalecem sobre quaisquer outras, salvo cláusula escrita acordada entre as partes.

1.2 A relação comercial entre o cliente e a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. nasce quando esta aceita, por escrito, as condições e especificações da encomenda.

1.3 Se o cliente cancelar a encomenda no decurso do prazo da execução, fica obrigado a pagar os produtos que já tiverem sido produzidos expressamente para o cumprimento da encomenda, de acordo com as especificações solicitadas, podendo a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, SA fazer suas as quantias entregues a título de adiantamentos entretanto prestados pelo Cliente por conta da encomenda.

1.4 Por conseguinte, a partir do momento em que a Encomenda esteja definitivamente validada, o Cliente não poderá mais anular ou modificar a sua Encomenda, sem prejuízo do disposto no direito ao arrependimento e desistência, nos termos previstos na cláusula 12 e suas exceções, uma vez que os adiantamentos pagos são devidos a partir do momento da validação da Encomenda pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, SA.

1.5 A alteração das quantidades constantes da proposta de compra só poderá ser feita com acordo prévio da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. e poderá acarretar a modificação das condições de venda acordadas, nomeadamente os prazos de entrega.

2. PREÇOS

2.1 Aos preços será sempre adicionada a taxa de IVA em vigor.

2.2 Sempre que a encomenda pressuponha entregas por prazo superior a trezentos e sessenta e cinco dias, de cada vez que este prazo seja ultrapassado, os preços serão revisto de acordo com as taxas de inflação.

3. PRODUTOS

3.1 As tolerâncias em relação às dimensões e às massas (pesos) dos produtos vendidos são as admitidas de acordo com as normalizações em vigor para a fabricação dos mesmos.

3.2 A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. poderá alterar as informações, relativas às características dos produtos, constantes dos seus catálogos, meios ou documentos publicitários, bem como de suportes de cálculo, sempre que tais alterações decorram de imperativos da fabricação dos produtos vendidos.

3.3 As características dos produtos, constantes dos catálogos e outros meios publicitários, obedecem às especificações normais do produtor. Quaisquer exigências do cliente diferentes dessas especificações normais, deverão constar da encomenda do cliente a ser aceites por escrito pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A.

3.4 A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. não poderá ser responsabilizada pela utilização dos produtos vendidos que não esteja dentro dos limites de utilização constantes da documentação técnica do produtor, relativa a esses produtos.

4. PRAZOS DE ENTREGA

4.1 Os prazos de entrega dos produtos são variáveis e não poderão ser inferiores aos prazos aproximados constantes da proposta de venda.

4.2 São consideradas como condições de exclusão de responsabilidades pelo não cumprimento dos prazos de entrega, as seguintes:

a) a falta de cumprimento, por parte do cliente, dos prazos de pagamento, ficando as entregas suspensas até ao cumprimento;
b) a falta de prestação atempada, por parte do cliente, das informações necessárias à concretização da encomenda, tais como, quantidades totais, local e periodicidade das entregas, etc.;
c) os casos de força maior, tais como, lock-out, greves, epidemias, guerras, requisições civis, incêndios, inundações, tornados, tremores de terra, aluviões, danificação de ferramentas ou outros reveses significativos no processo de fabrico, interrupção ou atraso de transportes, falta de matéria-prima ou qualquer outra causa que provoque uma paralisação na fábrica ou noutros fornecedores.

5. LOCAL DE VENDA

Os produtos são considerados vendidos no momento em que são entregues no local indicado pelo cliente, não abrangendo a entrega qualquer operação de descarga, em Portugal Continental, ou a acordar com a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL.SA.

6. TRANSPORTE E RECEPÇÃO DOS PRODUTOS

6.1 Nos casos em que for o cliente a realizar o transporte, seja diretamente, seja através de transportadora, terá de respeitar as indicações dadas pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. no que diz respeito à adaptação dos veículos aos produtos a transportar, bem como à antecedência com que os mesmos se deverão apresentar à carga. Na falta de cumprimento destas regras, o carregamento não poderá ser assegurado.

6.2 Quando o transporte fique a cargo da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., o cliente obriga-se a garantir a acessibilidade do local da entrega bem como a descarga no prazo máximo de três horas. A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. debitará ao cliente o valor das horas de descarga para além das atrás previstas, sempre que as mesmas lhe sejam debitadas pelo transportador.

6.3 O cliente deverá rececionar os produtos e apresentar reclamação ao transportador em caso de perdas ou avarias detetadas no ato da entrega. Para tal, o cliente deverá, sem falta, verificar à chegada o estado e a quantidade da mercadoria, e a sua conformidade quer com as guias de remessa, quer com a nota de receção da encomenda. Em caso de avaria ou perda devidamente comprovadas, o cliente deverá apresentar as suas reservas, escrevendo-as na guia de remessa do transportador e confirmar essas mesmas reservas junto da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., fundamentando a sua queixa no prazo de três dias úteis posteriores à entrega da mercadoria, através do envio de carta registada com aviso de receção para a morada da sede da sociedade ou por e-mail para apoiocliente.pamportugal@saint-gobain.com.

6.4 Quando o cliente solicite uma receção especial, as pessoas para tal designadas serão avisadas das datas e hora em que terão lugar as operações que devem controlar. Em caso de não comparência dessas pessoas, não poderá ser exigida à SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. a repetição das amostragens, pesagens e ensaios que tenham sido executados sem a presença das pessoas designadas.

6.5 Quando o cliente solicite um transporte especial, designadamente o transporte expresso, A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL SA., debitará ao Cliente o custo deste transporte, emitindo fatura para o efeito, sendo que a responsabilidade por quaisquer atrasos na entrega serão da responsabilidade do cliente que expressamente solicitou este tipo de transporte, declinando a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. qualquer responsabilidade nos atrasos das entregas.

7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

• A pedido do cliente a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. poderá prestar assistência técnica durante os ensaios e/ou colocação dos produtos que fornecer.
• Esta assistência será prestada em data acordada entre as partes, mas nunca implica a disponibilidade a tempo inteiro, na obra, do técnico que a prestar.

• Por "assistência técnica" deverá entender-se a preparação das equipas de montagem ao serviço do cliente, na data do arranque da obra, para que as mesmas possam proceder à correta aplicação dos produtos fornecidos pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A.

• Qualquer outra assistência técnica prestada a pedido do cliente que não se inclua na formação para arranque da obra, será debitada ao cliente aos preços praticados pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., no momento da prestação da assistência.

8. RECLAMAÇÕES

O cliente deve denunciar à SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, SA o vício ou a falta de qualidade da coisa, denúncia que deverá ser feita até 30 dias depois de conhecido
o defeito e dentro de seis meses após a entrega da coisa, por carta registada com aviso de receção para a morada da sede da sociedade ou por e-mail
para apoiocliente.pamportugal@saint-gobain.com.

9. EMBALAGEM

• As embalagens dos produtos são concebidas de forma a satisfazer as necessidades de transporte, as indicações
das seguradoras e os pedidos especiais dos clientes, desde que exequíveis.
• Quaisquer embalagens especiais solicitadas pelo cliente, ser-lhe-ão debitadas e não podem ser devolvidas.

• O cliente não pode apresentar nenhuma reclamação no que respeita a condições especiais de embalagem, desde que elas não tenham sido expressamente aceites pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., quando da aceitação da encomenda.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

10. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

10.1 Os produtos vendidos só serão propriedade do cliente após o respetivo pagamento.

10.2 O pagamento é efetuado no ato da entrega do produto ou nos trinta dias subsequentes à data de emissão da factura, consoante acordo prévio com o cliente. Poderá ser praticado outro prazo de pagamento, após análise prévia do risco financeiro do cliente.

10.3 Sempre que haja mora no pagamento, serão exigíveis do cliente juros à taxa legal máxima em vigor para as empresas comerciais.

10.4 Nos casos de mora de pagamento por período superior a 30 dias, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. comunicará a mora à sua seguradora de crédito e poderá cancelar ou suspender a encomenda, na parte em que esta ainda não se encontrar satisfeita.

10.5 Caso tenha havido alteração da situação jurídica ou financeira do cliente, que se reflita na sua solvabilidade, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., no caso de venda a crédito, poderá exigir, em alternativa, que o cliente lhe preste garantias de cumprimento ou cancelar a parte de encomenda que ainda se encontre por satisfazer.

10.6 Quando houver desproporção entre o valor da encomenda e as quantidades normais de consumo do cliente, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. poderá subordinar a aceitação da encomenda à prestação de garantias de pagamento.

11. DEVOLUÇÕES

Salvo por erro na execução da encomenda, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. não aceita devoluções de produtos.

12. DESISTÊNCIAS

12.1A contar da data de entrega da encomenda ao Cliente, e de acordo com o disposto no artigo 12º, nº1 do Dec. Lei nº 24/2014, de 14 de fevereiro, com a última atualização dada pelo DL n.º 78/2018, de 15/10, o Cliente dispõe de um prazo de 14 dias úteis para notificar a sua vontade de exercer o seu direito de desistência, mediante o envio de carta registada e aviso de receção para a sede da SAINT -GOBAIN PAM, PORTUGAL SA.

12.2 No entanto, o cliente não pode resolver livremente o contrato, isto é, cancelar a encomenda dentro do prazo referido em 12.1 se se tratar de um contrato de prestação de serviços/ fornecimento de bens, nos termos das alíneas previstas no artigo 17º Dec. Lei nº 24/2014, de 14 de Fevereiro, com a última atualização prevista pelo DL n.º 78/2018, de 15/10, em particular e designadamente as previstas nas alíneas c) e f) que se transcrevem, alínea c): "Fornecimento de bens confecionados de acordo com especificações do Cliente ou manifestamente personalizados". Alínea f) "Fornecimento de bens que, após a sua entrega e por natureza, fiquem inseparavelmente misturados com outros artigos."

12.3 A SAINT-GOBAIN PAM, PORTUGAL SA. acusará a receção deste pedido de desistência no caso de se verificar e confirmar a mesma. O Cliente irá dispor então de um prazo de 14 dias para devolver a encomenda para este mesmo endereço, às suas custas e na sua embalagem de origem, com os produtos encomendados devidamente selados. É importante que o cliente cuide da embalagem do(s) produto(s) devolvido(s), assim como a responsabilidade do mesmo transporte.

12.4 Caso o envio da devolução da encomenda seja feito após o prazo indicado, a encomenda será dada como definitiva e não ocorrerá nenhum reembolso

12.5 A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, SA, caso se confirme que a encomenda pode ser devolvida por não se verificarem nenhuma das exceções do artigo 17º do diploma acima indicado, compromete-se a reembolsar o Cliente pelo montante da Encomenda e correspondente aos produtos devolvidos, sob reserva do respeito das condições acima indicadas. O reembolso será feito de acordo com o método de pagamento utilizado pelo Cliente e no prazo de 15 dias a contar da receção dos produtos devolvidos.

13. GARANTIA

13.1 Os produtos vendidos são garantidos pelo prazo de um ano quanto a defeitos ocultos que deveriam ter sido detetados pelo controle de qualidade da fábrica. Tais defeitos deverão ser confirmados por perito independente das partes, como sendo efetivamente imputáveis ao produtor.

13.2 O cliente que verifique a existência de um defeito de fabrico que afete o produto e que revista, em seu entender, o carácter de defeito oculto, deverá de imediato, dar conhecimento desse facto à SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A.

No prazo de um mês (dentro do qual o cliente não poderá proceder a quaisquer modificações do produto) a partir dessa comunicação, será elaborado, por escrito, um processo de confirmação da reclamação, na presença de representantes da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., previamente convocados pelo cliente.

Se a existência do defeito for confirmada por perito independente das partes, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. procederá, a expensas suas, à reparação ou substituição do produto defeituoso, mas não poderá ser responsabilizada por prejuízos invocados pelo cliente, tais como perdas de exploração ou de clientela ou indemnizações por atrasos.

13.3 Se do processo de reclamação resultar a não existência de defeito que possa ser imputável ao produtor, serão debitados ao cliente os custos resultantes da intervenção dos serviços de assistência técnica da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A., aos preços praticados pela SAINT -GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A. no momento da prestação da assistência.

14. PROTEÇÃO DE DADOS:

14.1 Quando, para a execução deste contrato, for necessário o acesso de um dos contratantes aos dados pessoais do outro contraente, o acesso e tratamento subsequente, se aplicável, será efetuado em estrito cumprimento do Regulamento Geral de Proteção de dados, Regulamento EU 679/2016 de 27 de Abril, e a Lei 58/2019 de 08 de Agosto, bem como pelas seguintes obrigações:

14.2 O acesso aos dados não será considerado como uma comunicação ou transferência de dados, mas sim o acesso para executar as obrigações previstas no presente contrato. Os dados de cada uma das partes são da sua propriedade exclusiva, respetivamente, bem como qualquer tratamento que a parte realize em nome da outra parte.

14.3 Os dados e tratamentos acima mencionados são confidenciais e estão sujeitos ao sigilo profissional e confidencialidade. Dever que subsistirá mesmo após o términus do presente contrato.

14.4 A SAINT-GOBAIN PAM, PORTUGAL SA., em relação aos dados, obriga-se a:

• Tratá-los exclusivamente para o cumprimento dos serviços contratados e de acordo com as instruções que, em cada momento, a pessoa responsável pelos dados lhe transmita.

• Não os transmitir a terceiros.

• Protegê-los através da adoção de medidas de segurança, técnicas e organizacionais, de acordo com a natureza dos dados e o nível de segurança legal e regulamentar exigido, para garantir a segurança dos mesmos, evitar a sua alteração, perda, deterioração, tratamento ou acesso não autorizado e os possíveis riscos a que possam estar expostos.

• Restringir o acesso aos dados por parte dos funcionários e, quando apropriado, subcontratados, que são essenciais para o cumprimento do presente contrato.

• Tratá-los exclusivamente para a execução dos serviços contratados e quando as obrigações decorrentes do presente contrato se tenham extinguido, destruir ou devolver os dados à pessoa responsável – após indicação nesse sentido pela pessoa responsável-, os dados e os suportes ou documentos em que os dados se encontrem inseridos, sem possibilidade de fazer cópias, com exceção dos dados cuja conservação é exigida pelas disposições legais atuais.

• O acesso e o tratamento de dados pessoais do Cliente são considerados estritamente temporários para a prestação do serviço contratado, sem conferir à SAINT- GOBAIN PAM PORTUGAL, SA qualquer tipo de direito ou propriedade sobre os dados tratados. Neste sentido, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, SA terá que devolver ou eliminar de forma controlada os suportes utilizados para o tratamento de dados pessoais, logo que a prestação de serviços ou fornecimento de bens se extinga, de acordo com o indicado pelo Cliente.

14.5 O cliente tem direito à alteração, apagamento/eliminação e ao esquecimento dos dados pessoais que forneça, que não digam estritamente respeito às relações comerciais entre empresas, e ainda tem direito a reclamar aos Órgãos de Supervisão, CNPD, ou outros, no que concerne à recolha e tratamento de dados pessoais. O cliente poderá exercer os direitos indicados através do envio de uma carta registada com aviso de receção para a sede da sociedade ou por e-mail para dadospessoais.pamportugal@saint-gobain.com, A SAINT-GOBAIN PAM, PORTUGAL SA, por sua vez, reencaminhará o referido e-mail para o encarregado de Proteção de dados do grupo Saint Gobain, que dará a oportuna resposta.

14.6 As obrigações de confidencialidade estabelecidas neste documento estarão em vigor durante a prestação do serviço contratado, mantendo sua validade quando terminar o contrato entre a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, SA e o cliente.

15. FORO

Para a resolução de todos os litígios decorrentes do contrato de fornecimento de produtos ou da execução da garantia, é competente o foro da comarca de Lisboa.

SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A.

Rua das Marinhas do Tejo, Nº 15
2690-366 Santa Iria de Azóia
Tel.: 218 925 000
comercial.pamportugal@saint-gobain.com
www.pamline.pt