

VÁLVULAS PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

PAM

2009



SAINT-GOBAIN
PAM

QUEM SOMOS

Uma experiência centenária conferiu à SAINT-GOBAIN PAM, empresa mãe da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, um conhecimento e uma reputação de especialista no domínio da fundição e dos equipamentos para redes de águas e efluentes. Primeira empresa no mundo a industrializar a produção de ferro dúctil, a SAINT-GOBAIN PAM comercializa produtos em ferro dúctil para redes de água e águas residuais. Presentes em Portugal há mais de cem anos e, desde 1992, através da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, fornecemos os principais sistemas de abastecimento de água e de águas residuais do nosso país.

CONFORMIDADE COM AS NORMAS

Certificação

Toda a produção das fábricas da SAINT-GOBAIN PAM rege-se pelas normas de produto aplicáveis, europeias e internacionais, dispondo da correspondente certificação ou de marcas de qualidade nacionais e/ou internacionais de prestígio reconhecido.



FERRO DÚCTIL

O ferro dúctil faz parte do grupo dos materiais ferrosos, no qual o carbono que permanece puro e na forma esférica, existe em percentagens na ordem dos 4% aproximadamente.

O ferro dúctil distingue-se dos ferros fundidos cinzentos tradicionais (grafite lamelar) pelas suas notáveis propriedades mecânicas:

- Elasticidade,
- Resistência aos choques,
- Resistência à tracção,
- Capacidade de deformação por alongamento.

O ferro dúctil conserva entretanto todas as qualidades mecânicas tradicionais dos ferros fundidos provenientes do seu forte teor em carbono:

- Resistência à compressão,
- Capacidade de moldagem,
- Resistência à abrasão,
- Capacidade de maquinagem,
- Resistência à fadiga.

As excelentes características acima referidas conferem ao ferro dúctil um comportamento excepcional face às inúmeras solicitações ao longo do tempo:

- Sobrepressões,
- Imponderáveis durante a armazenagem;
- Cargas exteriores,
- Elevado factor de segurança,
- Elevada resistência às solicitações externas e internas,
- Facilidade de montagem.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL tem ao dispôr dos seus clientes um serviço de assistência técnica para, quando solicitado, executar acções de formação, preparação de trabalhos e formação associados às operações de montagem dos equipamentos de seu fornecimento ou aos ensaios em estaleiro que venham a ser solicitados. Esta assistência, fornecida a título gratuito, deve entender-se como a preparação inicial das equipas de montagem ou de operação, de forma a que estas procedam à correcta instalação e ensaio dos produtos fornecidos. Para além destes trabalhos, os serviços de assistência técnica, podem ainda propor outros tipos de trabalhos de apoio à instalação ou exploração, nomeadamente o estudo particular de aplicação ou alteração dos sistemas construídos com os seus equipamentos, a execução de picagens em carga, etc, que serão orçamentados com base na seguinte tabela:

SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO (€)*
Deslocação	250,00
Técnico Superior (Hh)	60,00
Técnico (Hh)	50,00

Preços unitários sem IVA

* Eventuais escavações ou outras operações não directamente relacionadas com o manuseamento dos equipamentos, não se encontram incluídas nos preços propostos nesta tarifa.

Obs: nas Regiões Autónomas a deslocação será agravada pelo custo das passagens aéreas e o aluguer das viaturas.

TIPOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Apoio e acompanhamento de projectos.
- Arranque e acompanhamento de estaleiros.
- Reparação e manutenção de equipamentos da SAINT-GOBAIN PAM.
- Picagens em carga em condutas de grande diâmetro, com derivação até DN 400.
- Montagem, reparação e manutenção de actuadores eléctricos para válvulas.
- Aconselhamento e suporte técnico na área dos equipamentos de regulação.

ÍNDICE

VÁLVULAS E PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUA

VÁLVULAS DE CUNHA	03
ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE CUNHA	06
TUBO TRICAMADA E ACESSÓRIOS PARA RAMAIS DOMICILIÁRIOS	08
VÁLVULAS DE RAMAL E SEUS ACESSÓRIOS	09
ABRAÇADEIRAS DE RAMAL	10
MARCOS DE INCÊNCIO DERRUBÁVEIS E SEUS ACESSÓRIOS	16
VÁLVULAS DE BORBOLETA DE COMANDO MANUAL	17
VÁLVULAS DE BORBOLETA DE COMANDO MOTORIZADO	18
COLARES	21
VÁLVULAS DE RETENÇÃO E DE FLUTUADOR	23
PURGADORES E VENTOSAS	25
VÁLVULAS DE REGULAÇÃO E FILTROS	26

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

VÁLVULAS EM PEAD E AÇO INOX (VÁLVULAS MURAI, MARÉ, GUILHOTINA)	31
VÁLVULAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL	38

PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

MANGAS DE REPARAÇÃO	42
JUNTAS DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADAS	47
ADAPTADORES DE FLANGE	50
JUNTAS DE MONTAGEM (COUPLINGS)	53

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

GAMA COMPLETA DE ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS PARA A INSTALAÇÃO DA EURO 20



VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUA

VÁLVULAS DE CUNHA

EURO 20 tipo 21 ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40	10/16	REA40ABBH	10,3	135,00
50	10/16	REA50ABBH	11,2	152,00
60	10/16	RDA60ANCH	15,2	181,78
65	10/16	RDA65ANCH	16,1	181,78
80	10/16	RDA80ANCH	16,6	187,60
100	10/16	RDB10ANCH	20,8	241,98
125	10/16	RDB12ABCH	28,9	392,02
150	10/16	RDB15ANCH	36,3	402,82
200	10	REB20ABBH	75,0	778,58
200	16	REB20ABAH	75,0	778,58
250	10	REB25ABBH	121,0	1.245,45
250	16	REB25ABAH	121,0	1.245,45
300	10	REB30ABBH	174,0	1.666,19
300	16	REB30ABAH	174,0	1.666,19



Revestimento EPOXY
250µ mín
Vedante substituível
sob pressão

EURO 20 tipo 23 ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40	10/16	REA40BBCH	8,5	110,93
50	10/16	REA50BBCH	10,5	126,13
60	10/16	RDA65BBJH	14,2	140,70
65	10/16	RDA65BNCH	15,0	143,82
80	10/16	RDA80BNCH	15,6	149,30
100	10/16	RDB10BNCH	19,7	168,45
125	10/16	RDB12BNCH	26,6	229,35
150	10/16	RDB15BBCH	32,3	246,26
200	10	REB20BBBH	66,0	572,07
200	16	REB20BBAH	66,0	572,07
250	10	REB25BBBH	108,0	817,22
250	16	REB25BBAH	108,0	817,22
300	10	REB30BBBH	155,0	1.206,13
300	16	REB30BBAH	155,0	1.215,78
350	10	REB35BBBH	175,0	1.749,78
350	16	REB35BBAH	175,0	1.749,78
400	10	REB40BBBH	298,0	3.254,20
400	16	REB40BBAH	298,0	3.268,83



Revestimento EPOXY
250µ mín
Vedante substituível
sob pressão

Preços unitários sem IVA

(1) Válvulas fornecidas com veio nu; (2) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; (3) Possibilidade de instalar fins de curso eléctricos DN 50-200; (4) Para redes de águas residuais, consultar pág 31.

novo



Revestimento EPOXY
300µ min com fuso
em aço inox 316

EURO 20 tipo 23 reforçada ⁽¹⁾ (2)

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40	10-16	REA40BBCP	9,5	CONSULTE-NOS
50	10-16	REA50BBCP	10,5	CONSULTE-NOS
60	10-16	RDA65BNJP	15,2	182,81
65	10-16	RDA65BNCP	15,2	182,81
80	10-16	RDA80BNCP	15,6	185,67
100	10-16	RDB10BNCP	19,0	217,23
125	10-16	RDB12BNCP	25,7	260,44
150	10-16	RDB15BNCP	32,2	303,98
200	10	RDB20BBBP	66,0	652,02
200	16	RDB20BBAP	66,0	652,02
250	10	RDB25BBBP	108,0	980,26
250	16	RDB25BBAP	108,0	980,26
300	10	REB30BBBP	130,0	1.669,28
300	16	REB30BBAP	130,0	1.669,28
350	10	REB35BBBP	175,0	2.387,40
350	16	REB35BBAP	175,0	2.387,40
400	10	REB40BBBP	290,0	3.607,50
400	16	REB40BBAP	290,0	3.607,50

novo



EURO 20 tipo 23 com motor ⁽²⁾ (3)

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
65	10-16	RDA65BHCH	39,0	1.970,67
80	10-16	RDA80BHCH	40,0	1.980,11
100	10-16	RDB10BHCH	48,0	2.608,84
125	10-16	RDB12BHCH	55,0	2.657,96
150	10-16	RDB15BHCH	63,0	2.787,22
200	10	REB20BHBH	130,0	4.196,88
200	16	REB20BHAH	130,0	4.196,88
250	10	REB25BHBH	165,0	4.940,26
250	16	REB25BHAH	165,0	4.940,26
300	10	REB30BHBH	199,0	5.295,85
300	16	REB30BHAH	199,0	5.979,20
350	10	REB35BHBH	244,0	5.421,98
350	16	REB35BHAH	244,0	5.421,98
400	10	REB40BHBH	365,0	7.251,56
400	16	REB40BHAH	365,0	8.187,24

Preços unitários sem IVA

(1) Válvulas fornecidas com veio nu; (2) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; (3) Motorização standard AUMA NORM, outras motorizações, consulte-nos.

EURO 20 tipo 24 NG (bocas para PVC) ^{(1) (3)}

DN	DE	PFA [bar]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
50	63	16	REL63CBXH	7,5	130,74
65	75	16	RDL75CBXH	12,1	143,81
80	90	16	RDL90CBXH	12,6	173,28
100	110	16	RDM11CBXH	16,0	196,02
125	125	16	RDM12CBXH	22,6	285,81
125	140	16	RDM14CBXH	23,4	309,98
150	160	16	RDM16CBXH	29,8	317,77
200	200	16	REM20CBXH	75,0	593,79

EURO 20 tipo 27 (pontas lisas) ^{(1) (3)}

DN	DE	PFA [bar]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
65	77	16	REA65FBCH	10,2	154,38
80	98	16	REA80FBCH	11,8	160,51
100	118	16	REB10FBAH	15,1	206,00
125	144	16	REB12FBXH	22,6	300,74
150	170	16	REB15FBXH	30,1	311,77

EURO 20 tipo 21 ^{(1) (2) (3) (4)}

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
60	25	RDA60AADH	15,0	215,47
65	25	RDA65AADH	15,0	220,47
80	25	RDA80AADH	16,5	229,93
100	25	RDB10AADH	21,5	257,10
125	25	RDB12AADH	31,0	416,08
150	25	RDB15AADH	41,0	439,61

RVOM ^{(1) (2) (4) (5) (6)}

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40	25	RNA40PADH	18,0	224,91
50	25	RNA50PADH	22,0	310,88
60	25	RNA60PADH	34,0	310,88
65	25	RNA65PADH	34,0	310,88
80	25	RNA80PADH	35,0	403,02
100	25	RNB10PADH	50,0	488,63
125	25	RNB12PADH	51,0	765,67
150	25	RNB15PADH	86,0	845,14
200	25	RNB20PADH	138,0	1.439,42
250	25	RNB25PADH	190,0	2.003,00
300	25	RNB30PADH	275,0	3.045,74



Preços unitários sem IVA

- (1) Válvulas fornecidas com veio nu; (2) Atravancamento = DN + 200 [mm]; (3) Possibilidade de instalar fins de curso eléctricos DN 50-200; (4) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; (5) Para informação sobre volantes, consulte-nos; (6) Válvula com operculo metálico.

ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE CUNHA



Caixas cilíndricas (cabeças móveis) TOTALE ⁽¹⁾

DN	TIPO	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
REDONDA	TOTALE PASSEIO	FTTOFB	3,5	10,91
REDONDA	TOTALE PASSEIO (COM CORRENTE)	FTTOFBC	3,5	12,26
REDONDA	TOTALE TRÁFEGO	FRTOFB	5,7	14,13
REDONDA	TOTALE TRÁFEGO (COM CORRENTE)	FRTOFBC	5,7	17,11
QUADRADA	TOTALE PASSEIO	FTTOGB	3,5	12,17
QUADRADA	TOTALE PASSEIO (COM CORRENTE)	FTTOGBC	3,5	12,50
QUADRADA	TOTALE TRÁFEGO	FRTOGB	6,0	15,35
QUADRADA	TOTALE TRÁFEGO (COM CORRENTE)	FRTOGBC	5,9	22,44
HEXAGONAL	TOTALE PASSEIO	CONSULTE-NOS	3,5	12,65
HEXAGONAL	TOTALE PASSEIO (COM CORRENTE)	FTTOJBC	3,5	12,74
HEXAGONAL	TOTALE TRÁFEGO	CONSULTE-NOS	5,7	16,56
HEXAGONAL	TOTALE TRÁFEGO (COM CORRENTE)	FRTOJBC	5,7	17,50

Volante para válvula EURO 20



DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40/50	RAA15UAK	0,4	18,43
60/65/80	RAA18UAK	0,4	18,43
100/150	RAA21UAK	0,8	18,43
200	RAA26UAK	2,5	31,68
250/300	RAA24UAK	5,0	68,18
350/400	RAA29UAK	3,5	66,18

Dado para válvula EURO 20



DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40/50	162044	0,3	3,00
60/65/80	162047	0,2	3,16
100/150	162052	0,2	3,45
200 a 300	162065	0,8	12,09
350/400	162083	0,8	12,43

Preços unitários sem IVA

(1) Disponíveis com marcação, consulte-nos.

Noz para EURO 20

DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40/50	RAA15G	0,9	9,68
65/80	RAA18G	0,9	10,30
100/125/150	RAA19G	0,8	11,11
200/250/300	RAA25G	0,8	14,98
350/400	RAA29G	0,7	18,25



Conjunto de manobra para válvula EURO 20

DN	HC* [mm]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40/50	1,0	162010	2,3	28,89
65/80	1,0	162011	3,1	34,96
100	1,0	162012	3,0	34,96
125/150	1,0	162013	2,9	35,66
200 a 300	1,0	162014	4,4	41,87
350/400	1,0	162015	4,0	47,43

Conjunto de manobra telescópico para válvula EURO 20 ⁽¹⁾

DN	HC* [mm]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40/50	900-1150	162043	2,5	75,38
65/80	900-1100	162127	3,0	96,43
100	900-1150	162099		
125	950-1200	162099	3,0	97,87
150	950-1200	162099		
200	1150-1400	162100		
250	1250-1500	162100	6,0	128,72
300	1300-1550	162100		
350	1150-1300	162101	6,0	139,96
400	1350-1550	162101		



Indicador de posição mecânico para válvula EURO 20

DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40/50	173571	1,2	102,07
65/80	173572	1,4	116,53
100 a 150	173573	2,0	132,05
200 a 300	173574	2,7	154,02



Preços unitários sem IVA

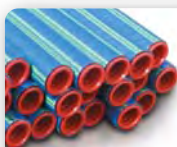
* HC - Altura de recobrimento (distância entre geratriz superior do tubo e o solo); ⁽¹⁾ Para alturas de recobrimento até 2500 [mm], consulte-nos.

TUBO TRICAMADA E ACESSÓRIOS PARA RAMAIS DOMICILIÁRIOS



Tubo tricamada para ramais domiciliários - Rolos de 50 [m]
PEAD 100-PFA 16 [bar]

DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€) ⁽¹⁾
25	173746	12,8	186,17
32	173747	20,9	250,24
40	173749	31,4	343,33
50	173750	46,5	453,34



Tubo tricamada para ramais domiciliários - 10 tubos de 6 [m]
PEAD 100-PFA 16 [bar]

DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€) ⁽¹⁾
25	173761	15,3	223,40
32	173762	25,0	300,29
40	173763	37,7	411,99
50	173764	55,7	544,00



Ferramenta de decapagem - Tipo apara-lápis

DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€) ⁽¹⁾
25	173766	0,8	538,54
32	173768	0,8	538,54
40	173769	1,4	741,11
50	173770	1,8	741,11



Ferramenta de decapagem - Tipo multi-diâmetro

DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	ACONDICIONAMENTO	PREÇO (€) ⁽¹⁾
25-50	173765	2,3	SACO	864,62



Proteção das juntas ⁽¹⁾

DN	LARGURA [mm]	PESO [kg]	ACONDICIONAMENTO	PREÇO (€) ⁽¹⁾
173771	25	1,2	SACO COM 4 ROLOS	110,87
173772	50	2,4	SACO COM 4 ROLOS	221,74

Preços unitários sem IVA

(1) Folha de alumínio adesiva - Comprimento 50 [m].

VÁLVULAS DE RAMAL E SEUS ACESSÓRIOS

Válvula de ramal FLUXI horizontal ⁽²⁾

DE [mm]	DE [polegadas]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
32	1"	209970	2,4	62,70
40	1 1/4"	210169	2,4	65,86
50	1 1/2"	210201	4,4	85,06
63	2"	210202	4,6	87,13



Válvula de ramal FLUXI vertical ⁽²⁾

DE [mm]	DE [polegadas]	ROSCA [polegadas]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
32	1"	1 1/4"	RVL32GDDBB	2,2	63,21
40	1 1/4"	1 1/4"	RVL32GEDBB	2,3	64,09
50	1 1/2"	2"	RVL50GFFBB	3,5	84,17
63	2"	2"	RVL50GGFBB	3,7	87,53



Válvula de ramal de tomada em carga RBA, Rosca gás (PEAD e PVC normalizado) ^{(1) (2)}

DE [mm]	DE [polegadas]	ROSCA [polegadas]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
20	1/2"	1 1/4"	RVL15AHDBBD	2,6	50,54
25	3/4"	1 1/4"	RVL20AHDBBD	2,5	50,54
32	1"	2"	RVL25AHFBB	2,9	60,65
40	1 1/4"	2"	RVL32AHFBB	4,6	89,22
50	1 1/2"	2"	RVL40AHFBB	4,5	84,87



Válvula de ramal de passagem RBA (PEAD e PVC normalizado) ⁽³⁾

DE [mm]	DE [polegadas]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
20	1/2"	RVL15CHBBD	2,5	62,03
25	3/4"	RVL20CHBBD	2,4	62,67
32	1"	RVL25CHBBD	2,8	71,50
40	1 1/4"	RVL32CHBBD	3,7	118,15
50	1 1/2"	RVL40CHBBD	3,7	122,10



Conjunto de manobra para válvula de ramal FLUXI

DN	Hc* [mm]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
TODOS	1000	210349	2,1	17,86



Preços unitários sem IVA

* Hc - Altura de recobrimento (distância entre geratriz superior do tubo e o solo); (1) Rosca métrica disponível sobre encomenda; (2) PFA: 16 [bar]; (3) PMA: 16 [bar].

Conjunto de manobra para RBA



DN	HC* [mm]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)*
TODOS	1000	163378	3,5	35,70

ABRACADEIRAS DE RAMAL

Abraçadeira de ramal em FFD para tubagem PVC/PEAD ^{(1) (2)}

Aplicável em água e gás
Rosca gás

DN	DE [polegadas]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)*
50	3/4"	RSL50MCAD	1,7	23,46
50	1"	RSL50MDAD	1,8	24,68
50	1 1/4"	RSL50MEAD	1,7	24,17
63	3/4"	RSL63MCAD	2,1	23,86
63	1"	RSL63MDAD	2,2	24,39
63	1 1/4"	RSL63MEAD	2,1	24,08
63	1 1/2"	RSL63MFAD	2,6	26,59
63	2"	RSL63MGAD	2,3	27,27
75	3/4"	RSL75MCAD	2,4	24,25
75	1"	RSL75MDAD	2,5	24,82
75	1 1/4"	RSL75MEAD	2,3	24,45
75	1 1/2"	RSL75MFAD	2,8	28,82
75	2"	RSL75MGAD	2,3	28,91
90	3/4"	RSL90MCAD	2,8	27,72
90	1"	RSL90MDAD	2,6	28,14
90	1 1/4"	RSL90MEAD	2,5	27,86
90	1 1/2"	RSL90MFAD	2,8	29,64
90	2"	RSL90MGAD	2,6	28,76
110	3/4"	RSM11MCAD	3,1	28,45
110	1"	RSM11MDAD	3,0	28,96
110	1 1/4"	RSM11MEAD	2,9	28,82
110	1 1/2"	RSM11MFAD	3,2	30,74
110	2"	RSM11MGAD	3,0	30,03
125	1"	RSM12MDAD	3,0	29,58
125	1 1/4"	RSM12MEAD	2,9	29,24
125	1 1/2"	RSM12MFAD	3,2	31,19
125	2"	RSM12MGAD	3,0	30,37
140	1"	RSM14MDAD	3,0	30,77
140	1 1/4"	RSM14MEAD	2,9	30,40

Preços unitários sem IVA

* HC - Altura de recobrimento (distância entre geratriz superior do tubo e o solo); (1) PFA: 16 [bar]; (2) Para utilização em gás, consulte-nos.

Abraçadeira de ramal em FFD para tubagem PVC/PEAD ⁽¹⁾ ⁽²⁾

(Continuação)

DN	DE [polegadas]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO [€]
140	1 1/2"	RSM14MFAD	3,2	31,73
140	2"	RSM14MGAD	3,0	30,91
160	1"	RSM16MDAD	3,0	31,53
160	1 1/4"	RSM16MEAD	2,9	31,22
160	1 1/2"	RSM16MFAD	3,2	32,46
160	2"	RSM16MGAD	3,0	32,49
180	1"	RSM18MDAD	3,0	36,94
180	1 1/4"	RSM18MEAD	2,9	36,55
180	1 1/2"	RSM18MFAD	3,2	37,76
180	2"	RSM18MGAD	3,0	37,31
200	1"	RSM20MDAD	3,0	44,13
200	1 1/4"	RSM20MEAD	2,9	44,13
200	1 1/2"	RSM20MFAD	3,2	41,93
200	2"	RSM20MGAD	3,0	41,48
225	1"	RSM22MDAD	3,0	43,51
225	1 1/4"	RSM22MEAD	2,9	42,86
225	1 1/2"	RSM22MFAD	3,2	42,72
225	2"	RSM22MGAD	3,0	43,71

Abraçadeira de ramal com cinta de aço inox para tubagens FFD/Aço/Fibrocimento ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

DE [mm]	DE [polegadas]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO [€]
30	1/2"	RSL30PBAC	0,7	15,49
30	3/4"	RSL30PCAC	0,7	15,49
40	3/4"	RSL40PCAC	0,7	17,09
40	1"	RSL40PDAC	0,7	17,09
50	3/4"	RSA50PCAC	0,7	18,32
50	1"	RSA50PDAC	0,7	18,32
50	1/4"	RSA50PEAC	1,2	23,73
50	1 1/2"	RSA50PFAC	1,1	24,09
60/65	3/4"	RSA60PCAC	1,3	23,60
60/65	1"	RSA60PDAC	1,3	23,60
60/65	1 1/4"	RSA60PEAC	1,6	25,69
60/65	1 1/2"	RSA60PFAC	1,5	25,69
70	3/4"	RSL70PCAC	1,3	23,85
70	1"	RSL70PDAC	1,2	23,85
70	1 1/4"	RSL70PEAC	1,6	26,18
70	1 1/2"	RSL70PFAC	1,5	26,18
80	3/4"	182205	1,6	24,96
80	1"	182206	1,5	24,96
80	1 1/4"	RSA80PEAC	1,8	27,04

Aplicável em água e gás
Rosca gás

Preços unitários sem IVA

(1) PFA: 16 [bar]; (2) Para utilização em gás, consulte-nos; (3) Para DN ≥ 600, consulte-nos.

Abraçadeira de ramal com cinta de aço inox para tubagens FFD/Aço/Fibrocimento ^{(1) (2) (3)} (Continuação)

DN	DE [polegadas]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
80	1 1/2"	RSA80PFAC	1,7	27,04
80	2"	163497	1,8	29,63
90	3/4"	RSL90PCAC	1,7	25,57
90	1"	RSL90PDAC	1,6	25,57
90	1 1/4"	RSL90PEAC	1,9	28,40
90	1 1/2"	RSL90PFAC	1,8	28,40
100	3/4"	182207	1,7	25,57
100	1"	163476	1,6	25,57
100	1 1/4"	163481	1,8	28,40
100	1 1/2"	RSB10PFAC	1,8	28,40
100	2"	163498	2,0	29,87
125	3/4"	RSB12PCAC	1,7	25,57
125	1"	RSB12PDAC	1,6	25,57
125	1 1/4"	RSB12PEAC	2,1	29,13
125	1 1/2"	RSB12PFAC	1,9	29,75
125	2"	RSB12PGAC	2,3	32,21
125	2 1/2"	RSB12PHAC	3,3	42,29
125	3"	RSB12PJAC	2,9	41,80
150	3/4"	163475	1,7	26,06
150	1"	163478	2,4	26,06
150	1 1/4"	163483	2,0	29,50
150	1 1/4" *	RSB15PEAE	2,8	41,55
150	1 1/2"	RSB15PFAC	2,0	30,36
150	1 1/2" *	RSB15PFAE	2,7	41,55
150	2"	163500	2,4	32,70
150	2" *	RSB15PGAE	2,9	43,03
150	2 1/2"	RSB15PHAC	3,3	43,03
150	2 1/2" *	RSB15PHAE	4,5	60,36
150	3"	RSB15PJAC	2,9	42,66
150	3" *	RSB15PJAE	4,2	60,36
200	3/4"	RSB20PCAC	2,6	35,90
200	1"	RSB20PDAC	2,5	35,90
200	1 1/4"	163485	2,4	37,74
200	1 1/4" *	RSB20PEAE	4,0	52,37
200	1 1/2"	RSB20PFAC	2,4	37,74
200	1 1/2" *	RSB20PFAE	3,9	52,37
200	2"	163502	3,1	41,55
200	2" *	RSB20PGAE	3,8	52,37
200	2 1/2" *	RSB20PHAE	5,6	73,88
200	3" *	RSB20PJAE	5,4	75,48
200	4" *	RSB20PKAE	6,2	82,24

Preços unitários sem IVA

* Modelo com abraçadeira dupla (1) PFA: 16 [bar]; (2) Para utilização em gás, consulte-nos; (3) Para DN ≥ 600, consulte-nos.

Abraçadeira de ramal com cinta de aço inox para tubagens FFD/Aço/Fibrocimento ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾ (Continuação)

DN	DE [polegadas]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO [€]
250	3/4"	RSB25PCAC	2,8	37,37
250	1"	RSB25PDAC	2,7	37,37
250	1 1/4"	RSB25PEAC	2,6	39,34
250	1 1/4" *	RSB25PEAE	4,4	56,67
250	1 1/2"	RSB25PFAC	2,6	39,34
250	1 1/2" *	RSB25PFAE	4,3	56,67
250	2"	163503	3,3	43,03
250	2" *	RSB25PGAE	4,2	55,07
250	2 1/2" *	RSB25PHAE	6,0	78,06
250	3" *	RSB25PJAE	5,8	78,06
250	4" *	RSB25PKAE	6,6	85,19
300	1 1/4"	RSB30PEAC	3,9	52,37
300	1 1/4" *	RSB30PEAE	5,1	70,81
300	1 1/2"	RSB30PFAC	3,7	52,37
300	1 1/2" *	RSB30PFAE	4,9	70,81
300	2"	163504	3,8	50,89
300	2" *	RSB30PGAE	4,9	70,81
300	2 1/2" *	RSB30PHAE	6,9	91,22
300	3" *	RSB30PJAE	6,9	91,22
300	4" *	RSB30PKAE	7,7	101,66
350	1 1/4" *	RSB35PEAE	5,3	76,09
350	1 1/2" *	RSB35PFAE	5,1	76,09
350	2" *	163505	5,2	76,09
350	2 1/2" *	RSB35PHAE	7,2	97,12
350	3" *	RSB35PJAE	7,2	97,12
350	4" *	RSB35PKAE	7,9	109,66
400	1 1/4" *	166639	7,1	94,04
400	1 1/2" *	RSB40PFAE	7,4	94,04
400	2" *	163506	7,1	96,75
400	2 1/2" *	RSB40PHAE	7,4	99,45
400	3" *	RSB40PJAE	7,5	99,45
400	4" *	RSB40PKAE	8,3	133,50
500	1 1/2" *	RSB50PFAE	10,5	131,78
500	2" *	RSB50PGAE	10,2	131,78
500	2 1/2" *	RSB50PHAE	10,0	131,78
500	3" *	RSB50PJAE	9,4	131,78
500	4" *	RSB50PKAE	8,8	143,34
600	1 1/2" *	RSB60PFAE	12,7	162,76
600	2" *	RSB60PGAE	12,4	162,76
600	2 1/2" *	RSB60PHAE	12,2	162,76
600	3" *	RSB60PJAE	11,6	162,76
600	4" *	RSB60PKAE	30,6	354,41



Aplicável em água e gás
Rosca gás

Abraçadeira de ramal multimaterial com cinta de aço inox ^{(1) (2)}

DN	DE [polegadas]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
63	3/4"	182834	1,0	32,58
63	1"	175715	1,8	32,58
63	1 1/4"	182836	1,0	32,58
63	1 1/2"	175756	1,3	34,18
75	3/4"	RSL75CCAC	1,8	33,93
75	1"	182837	1,5	33,93
75	1 1/4"	182839	1,8	34,42
75	1 1/2"	RSL75CFAC	1,8	34,42
90	3/4"	182842	1,8	35,04
90	1"	182843	1,8	35,04
90	1 1/4"	182844	2,0	37,25
90	1 1/2"	182845	2,0	37,25
90	2"	182846	2,2	39,71
110	3/4"	182849	2,1	35,40
110	1"	182848	2,0	35,40
110	1 1/4"	182850	2,4	38,48
110	1 1/2"	182851	2,3	38,48
110	2"	182852	2,3	39,83
125	3/4"	175757	2,3	37,00
125	1"	175716	2,4	37,00
125	1 1/4"	182861	2,4	39,22
125	1 1/2"	175755	2,4	39,22
125	2"	182853	2,3	39,83
140	3/4"	182874	2,2	38,60
140	1"	RSM14CDAC	2,3	38,60
140	1 1/4"	RSM14CEAC	2,3	41,18
140	1 1/4" *	RSM14CEAE	2,3	61,47
140	1 1/2"	182875	2,6	41,92
140	1 1/2" *	RSM14CFAE	2,4	61,47
140	2"	183313	2,6	45,61
140	2" *	RSM14CGAE	2,4	61,96
160	3/4"	RSM16CCAC	2,7	39,58
160	1"	182877	2,2	39,58
160	1 1/4"	182880	2,7	42,04
160	1 1/4" *	RSM16CEAE	2,7	64,17
160	1 1/2"	182882	2,4	42,90
160	1 1/2" *	RSM16CFAE	2,7	64,17
160	2"	182873	3,5	46,59
160	2" *	RSM16CGAE	2,7	65,89
200	3/4"	RSM20CCAC	3,0	51,14
200	1"	RSM20CDAC	3,1	51,14

Preços unitários sem IVA

* Modelo com abraçadeira dupla (1) PFA: 16 [bar]; (2) Para utilização em gás, consulte-nos.

Abraçadeira de ramal multimaterial com cinta de aço inox ^{(1) (2)}

(Continuação)

DN	DE [polegadas]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO [€]
200	1 1/4"	182905	3,1	52,98
200	1 1/4" *	RSM20CEAE	3,1	78,92
200	1 1/2"	182906	2,9	52,98
200	1 1/2" *	RSM20CFAE	2,8	78,92
200	2"	182904	3,5	58,27
200	2" *	RSM20CGAE	4,0	78,92
250	1"	RSM25CDAC	4,7	82,12
250	1" *	RSM25CDAE	4,7	107,44
250	1 1/2"	182993	6,4	82,36
250	1 1/2" *	RSM25CFAE	4,7	107,93
250	2"	182994	6,1	82,36
250	2" *	RSM25CGAE	4,7	107,93
315	1"	175719	6,8	85,81
315	1" *	RSM31CDAE	4,2	114,33
315	1 1/2"	175740	3,4	86,30
315	1 1/2" *	RSM31CFAE	5,5	114,33
315	2"	RSM31CGAC	5,5	87,16
315	2" *	RSM31CGAE	5,5	114,33

Abraçadeiras de ramal com tomada em carga

consulte-nos



ABRÇAQUEIRA DE RAMAL COM CINTA DE AÇO INOX COM TOMADA EM CARGA PARA TUBAGENS DE FFD/AÇO/FIBROCIMENTO



ABRÇAQUEIRA DE RAMAL MULTIMATERIAL COM CINTA DE AÇO INOX COM TOMADA EM CARGA



ABRÇAQUEIRA DE RAMAL EM FFD COM TOMADA EM CARGA PARA TUBAGENS EM PVC/PEAD

Preços unitários sem IVA

* Modelo com abraçadeira dupla; (1) PFA: 16 [bar]; (2) Para utilização em gás, consulte-nos.

MARCOS DE INCÊNCIO DERRUBÁVEIS E SEUS ACESSÓRIOS

Marco de incêndio derrubável C9 PLUS ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾



DESIGNAÇÃO	DN SAÍDAS	REFERÊNCIA	HC ** [m]	PESO [kg]	PREÇO [€]
C9 PLUS NORTE STORZ	100/ F100xE65xD65	166704	1	76,0	1.132,25
	100/ F100xE65xD65	166705	0,6	66,0	1.132,25
C9 PLUS SUL STORZ	100/ F100xE65xD50	164247	1	76,0	1.132,25
	100/ F100xE65xD50	164248	0,6	66,0	1.132,25
C9 PLUS CENTRO STORZ	80/ F65xE50xD50	RYA80DCBJB	1	78,0	1.132,25
	100/ F75xE50xD50	183220	0,6	78,0	1.132,25

Marco de incêndio RATTIONNEL storz com módulo de regulação em altura ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾



DN SAÍDAS	REFERÊNCIA	HC ** [m]	PESO [kg]	PREÇO [€]
100/ F100xE65xD50	RYB10EBBJB	1	100,0	1.668,00
100/ F100xE65xD65	RYB10EEBHA	1	103,0	1.800,64

Materiais de substituição para marco de incêndio C9 PLUS



DESIGNAÇÃO	DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO [€]
KIT DERRUBÁVEL*	80/100	172939	4,5	131,25
TAMPA - SAÍDA STORZ	100	162363	1,0	124,20
TAMPA - SAÍDA STORZ	65	162358	0,5	80,65
TAMPA - SAÍDA STORZ	50	162357	0,5	48,35

Esse de regulação de marco de incêndio em altura ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾



DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO [€]
80	10/16	160835	16,0	163,50
100	10/16	RFB10SAOD	19,5	183,09
150	10/16	160838	31,6	269,30

novo



Chave de manobra universal para marco de incêndio

DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO [€]
TODOS	A03341	1,2	42,43

Preços unitários sem IVA

* Embalagem de 3 unidades; ** Hc - Altura de recobrimento (distância entre a geratriz superior do tubo e o solo); **(1)** A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; **(2)** O preço inclui coluna e curva com pé; **(3)** Válvula de seccionamento incorporada no corpo do marco de incêndio; **(4)** Com flanges orientáveis.

VÁLVULAS DE BORBOLETA DE COMANDO MANUAL

EUROSTOP JPAI NGL de comando manual (PN 10) ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
150	10	RPB15NHCH	35,0	1.134,20
200	10	RPB20NHBH	46,0	1.403,61
250	10	RPB25NHBH	67,0	1.691,38
300	10	RPB30NHBH	86,0	1.981,10
350	10	RPB35NHBH	111,0	2.418,33
400	10	RPB40NHBH	139,0	2.628,25
450	10	RPB45NHBH	183,0	5.228,05
500	10	RPB50NHBH	215,0	5.255,47
600	10	RPB60NHBH	302,0	5.943,39
700	10	RPB70NHBH	453,0	8.886,85
800	10	RPB80NHBH	640,0	10.782,68



EUROSTOP JPAI NGL de comando manual (PN 16) ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
150	16	RPB15NHCH	35,0	1.134,20
200	16	RPB20NHAH	46,0	1.403,61
250	16	RPB25NHAH	67,0	1.691,38
300	16	RPB30NHAH	88,0	1.981,10
350	16	RPB35NHAH	132,0	2.418,33
400	16	RPB40NHAH	170,0	3.336,81
450	16	RPB45NHAH	207,0	5.540,03
500	16	RPB50NHAH	265,0	5.711,79
600	16	RPB60NHAH	414,0	6.859,73
700	16	RPB70NHAH	543,0	10.344,15



EUROSTOP JPAI NGL de comando manual (PN 25) ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
150	25	RPB15NHDH	39,0	1.162,74
200	25	RPB20NHDH	63,0	1.615,44
250	25	RPB25NHDH	88,0	1.778,44
300	25	RPB30NHDH	120,0	2.219,56
350	25	RPB35NHDH	174,0	2.948,93
400	25	RPB40NHDH	221,0	3.681,67
450	25	RPB45NHDH	300,0	5.682,95
500	25	RPB50NHDH	348,0	9.847,55
600	25	RPB60NHDH	636,0	11.714,09



Preços unitários sem IVA

(1) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; (2) Contactos de fim de curso eléctricos não incluídos; (3) Para DN's superiores, consulte-nos.

VÁLVULAS DE BORBOLETA DE COMANDO MOTORIZADO

EUROSTOP JPAI NGL de comando motorizado (PN 10) ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
150	10	RPB15NECH	59,0	3.899,32
200	10	RPB20NEBH	69,0	4.172,10
250	10	RPB25NEBH	90,0	4.466,67
300	10	RPB30NEBH	109,0	4.754,92
350	10	RPB35NEBH	130,0	5.122,95
400	10	RPB40NEBH	165,0	6.248,48
450	10	RPB45NEBH	204,0	7.433,44
500	10	RPB50NEBH	253,0	7.515,85
600	10	RPB60NEBH	328,0	8.139,20
700	10	RPB70NEBH	479,0	11.931,98
800	10	RPB80NEBH	666,0	14.729,87

EUROSTOP JPAI NGL de comando motorizado (PN 16) ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
150	16	RPB15NECH	59,0	3.899,32
200	16	RPB20NEAH	69,0	4.172,10
250	16	RPB25NEAH	90,0	4.466,67
300	16	RPB30NEAH	109,0	4.754,92
350	16	RPB35NEAH	160,0	6.047,29
400	16	RPB40NEAH	208,0	6.822,14
450	16	RPB45NEAH	245,0	7.692,92
500	16	203086	330,0	7.919,02
600	16	RPB60NEAH	447,0	9.201,24
700	16	RPB70NEAH	564,0	14.271,24

Preços unitários sem IVA

(1) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; (2) Velocidade de operação e instalação especiais, consulte-nos; (3) Motorização standard AUMA NORM, outras motorizações, consulte-nos; (4) Para DN's superiores, consulte-nos.

EUROSTOP JPAI NGL de comando motorizado (PN 25) ^{(1) (2) (3) (4)}

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
150	25	RPB15NEDH	59,0	3.929,32
200	25	RPB20NEDH	86,0	4.389,28
250	25	RPB25NEDH	107,0	4.552,29
300	25	RPB30NEDH	148,0	5.842,21
350	25	RPB35NEDH	212,0	6.343,30
400	25	RPB40NEDH	243,0	7.060,56
450	25	RPB45NEDH	328,0	8.316,94
500	25	RPB50NEDH	381,0	9.382,43
600	25	RPB60NEDH	636,0	12.905,29

Válvula tipo WAFER (série 100) ^{(5) (6) (7)}

DN	PFA [bar]	FFD REVESTIDA * A EPOXY (€)	FFD REVESTIDA * A RILSAN (€)	ACO INOX ASTM A351 CF8M (€)	BRONZE ALUMÍNIO B148 C95500 (€)
50	16		63,72	92,06	99,99
65	16		69,60	101,62	110,12
80	16		78,10	116,00	124,99
100	16		91,33	143,94	152,27
125	16		112,08	181,19	190,34
150	16		139,85	238,21	246,70
200	16		188,21	367,28	471,68
250	16		335,72	693,81	767,26
300	16		506,25	1.043,40	1.138,44
350	10	1.264,06		1.870,40	2.650,42
400	10	1.694,34		2.480,68	3.551,34

Elementos de manobra para válvulas tipo WAFER ⁽⁸⁾

DN	ALAVANCA (€)	REDUTOR (€)	ACTUADOR PNEUMÁTICO ** DUPLO EFEITO (€)	ACTUADOR PNEUMÁTICO ** SIMPLES EFEITO (€)
50	28,26	157,50	159,95	290,00
65	28,26	157,50	159,95	290,00
80	28,26	157,50	159,95	290,00
100	28,26	157,50	209,94	347,67
125	30,06	157,50	209,94	347,67
150	30,06	157,50	254,87	456,97
200	30,06	157,50	397,01	649,92
250	169,59	288,43	449,04	896,82
300	169,59	288,43	554,17	1.128,51
350		464,96	1.300,47	3.111,29
400		520,91	2.058,59	6.302,96



Preços unitários sem IVA

* Standard para abastecimento de água; ** Considerando válvulas a 10 [bar] e pressão de ar comprimido a 6 [bar] (+ coeficiente de segurança de 25%);
(1) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; **(2)** Velocidade de operação e instalação especiais, consulte-nos;
(3) Motorização standard AUMA NORM, outras motorizações, consulte-nos; **(4)** Para DN's superiores, consulte-nos; **(5)** Até DN 300: corpo e disco standard em FFD ASTM A395 (GGG40) revestido a RILSAN; **(6)** Vedante em EPDM (para outros vedantes, consulte-nos); **(7)** Válvulas com veio nu; **(8)** Outros tipos de elementos de manobra, consulte-nos.

blutop

PARA NOS UNIRMOS NA INOVAÇÃO
Solução em ferro fundido dúctil para
pequenos diâmetros: DN 90, 110 e 125

PAM



Flexibilidade & Resistência

Manobrável e de fácil embocamento
Polivalente e de fácil instalação
Limite do desvio angular da junta de 6°
Pressão de funcionamento elevada de 25 [bar]
Alturas de recobrimento elevadas
Teste unitário de pressão de 40 [bar]



Inovação & Tradição

Tubagem em ferro dúctil
Revestimento interior DUCTAN
Novo travamento
Diâmetros compatíveis com
tubagem em plástico e acessórios
Resistência do ferro dúctil
Sistema completo e coerente
Mais de 150 anos de experiência
e qualidade PAM



Competitividade & Longevidade

Diminuição dos prazos
de execução da obra
Secção de passagem hidráulica elevada
Reutilização do solo natural
Longevidade superior a 100 anos
Reciclável
Preservação da qualidade da água

COLARES

Colar com derivação flangeada para tubagens FFD/Aço/Fibrocimento ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾

REFERÊNCIA	DN	Ø EXTERIOR	dn	PREÇO (€/ú)
VC100060	100	118/126	60	547,61
VC100080/100		118/126	80/100	571,43
VC125050/060	125	142/148	50/60	606,81
VC125080/100			80/100	641,55
VC125125			125	705,12
VC150050/060	150	168/176	50/60	614,01
VC150080/100			80/100	648,12
VC150125			125/150	787,45
VC175050/060	175	196/201	50/60	701,36
VC175080/100			80/100	725,45
VC175125			125	739,92
VC175150			150	855,71
VC175175			175	879,20
VC200050/060	200	220/227	50/60	783,07
VC200080/100			80/100	811,89
VC200125/150			125/150	840,99
VC200200			200	889,84
VC250050/060	250	270/279	50/60	824,71
VC250080/100			80/100	839,11
VC250125/150			125/150	867,92
VC250200			200	928,98
VC250250			250	992,53
VC300050/60	300	326/331	50/60	850,37
VC300080/100			80/100	864,48
VC300125/150			125/150	889,53
VC300200			200	933,06
VC300250			250	1.094,92
VC300300			300	1.129,04
VC350050/60	350	374/378	50/60	977,18
VC350080/100			80/100	991,28
VC350125/150			125/150	1.015,08
VC350200			200	1.061,42
VC350250			250	1.215,79
VC350300			300	1.386,70
VC350350			350	1.480,35



Preços unitários sem IVA

(1) Colar para tubagens em ferro fundido dúctil; (2) Para realização de picagem em carga associada a esta peça, consulte-nos; (3) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; (4) Para DN ≥ 500, consulte-nos; (5) Para valores de PFA, consulte-nos.

Colar com derivação flangeada para tubagens FFD/Aço/Fibrocimento ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾

(Continuação)

REFERÊNCIA	DN	Ø EXTERIOR	dn	PREÇO (€/u)
VC400050/60	400	425/430	50/60	1.106,82
VC400080/100			80/100	1.112,75
VC400125/150			125/150	1.145,34
VC400200			200	1.191,68
VC400250			250	1.345,72
VC400300			300	1.573,66
VC400400			400	1.984,45
VC450050/60	450	476/780	50/60	1.184,46
VC450080/100			80/100	1.190,41
VC450125/150			125/150	1.222,04
VC450200			200	1.266,81
VC450250			250	1.439,94
VC450300			300	1.611,85
VC450350			350	1.772,48

Colar com derivação flangeada ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾

DN	dn	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
150	80	RSB15ESAB	12,6	134,67
150	100	RSB15ETAB	13,0	134,67
200	80	RSB20ESAB	13,1	142,89
200	100	RSB20ETAB	13,4	142,89
250	80	RSB25ESAB	15,0	147,29
250	100	RSB25ETAB	15,0	147,29
300	80	RSB30ESAB	15,5	157,05
300	100	RSB30ETAB	16,0	157,05
350	80	RSB35ESAB	18,5	176,52
350	100	RSB35ETAB	19,0	176,52
400	80	RSB40ESAB	18,5	176,57
400	100	RSB40ETAB	19,0	176,57

Preços unitários sem IVA

(1) Colar para tubagens em ferro fundido dúctil; (2) Para realização de picagem em carga associada a esta peça, consulte-nos; (3) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; (4) Para DN ≥ 500, consulte-nos; (5) Para valores de PFA, consulte-nos; (6) PFA: 16 [bar]; (7) Para utilização em gás, consulte-nos; (8) Para DN ≥ 450, consulte-nos.

VÁLVULAS DE RETENÇÃO E DE FLUTUADOR

Válvula de aspiração ⁽¹⁾

DN	PN/PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
65	10	RCA65NABH	11,0	345,68
80	10	RCA80NABH	17,0	446,05
100	10	RCB10NABH	20,0	620,52
125	10	RCB12NABH	28,0	712,52
150	10	RCB15NABH	35,0	955,23
200	10	RCB20NABH	60,0	2.138,25
250	10	RCB25NABH	89,0	3.156,48
300	10	RCB30NABH	128,0	5.371,77
350	10	RCB35NABH	226,0	CONSULTE-NOS
400	10	163704	343,0	8.006,20



Válvula de retenção de batente ⁽¹⁾

DN	PN/PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40	10/16	RCA40FACHM	11,0	173,59
50	10/16	RCA50FACHM	14,0	220,43
60	10/16	RCA60FACHM	17,0	245,18
65	10/16	RCA65FACHM	17,0	249,29
80	10/16	RCA80FACHM	21,0	261,43
100	10/16	RCB10FACHM	29,0	324,41
125	10/16	RCB12FACHM	42,0	561,87
150	10/16	RCB15FACHM	60,0	578,28
200	10	RCB20FABHM	92,0	1.049,05
200	16	RCB20FAAHM	92,0	1.074,53
250	10	RCB25FABHM	145,0	1.341,27
250	16	RCB25FAAHM	145,0	1.425,48
300	10	RCB30FABHM	175,0	1.844,07
300	16	RCB30FAAHM	175,0	1.939,52



Válvula de retenção PAMCHECK P ⁽¹⁾

DN	PN/PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
350	10	163702	118,0	5.075,75
350	16	163703	118,0	5.075,75
400	10	161717	145,0	7.577,05
400	16	161718	145,0	7.577,05
450	10	171243	190,0	CONSULTE-NOS
450	16	170853	210,0	CONSULTE-NOS



Preços unitários sem IVA

(1) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço.

Válvula de retenção PAMCHECK P ⁽¹⁾

(Continuação)

DN	PN/PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
500	10	166660	220,0	8.923,70
500	16	163737	250,0	8.923,70
600	10	161719	315,0	11.476,95
600	16	163745	339,0	11.476,95
700	10	163757	420,0	17.938,92
700	16	161696	470,0	17.938,92
800	10	163767	640,0	18.218,34
800	16	161700	649,0	18.218,34
900	10	161704	910,0	24.625,75
900	16	161705	870,0	24.625,75
1000	10	161708	1.150,0	28.525,64
1000	16	161709	1.250,0	28.525,64
1200	10	161712	1.430,0	39.556,95
1200	16	161713	1.770,0	39.556,95

Válvula de flutuador ⁽¹⁾

DN	PFA [bar]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
60	10	162918	25,0	1.749,16
65	10	162919	25,0	1.784,58
80	10	162921	30,0	1.950,11
100	10	162923	35,0	2.049,41
125	10	162913	50,0	2.536,75
150	10	162924	60,0	2.909,39
200	10	162914	70,0	5.123,34
250	10	162925	85,0	6.040,70
300	10	162926	97,0	6.950,61

Ralo galvanizado ^{(1) (2)}

DN	PFA* [bar]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
60	10	RCA60GACH	2,6	105,73
65	10	RCA65GACH	2,6	107,20
80	10	RCA80GACH	3,5	116,51
100	10	RCB10GACH	4,0	127,71
125	10	RCB12GACH	5,1	150,89
150	10	RCB15GACH	6,8	199,91
200	10	RCB20GABH	9,0	276,22
250	10	RCB25GABH	11,2	372,51
300	10	RCB30GABH	13,6	435,18
350	10	RCB35GABH	15,9	539,98
400	10	RCB40GABH	19,0	774,38

Preços unitários sem IVA

* PFA - Pressão de funcionamento admissível; **(1)** A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; **(2)** Para DN ≥ 400, consulte-nos.

PURGADORES E VENTOSAS

Purgador simples efeito - Tipo 111 ⁽²⁾

DN	PFA* [bar]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
G 3/4"	10/16	RCF07BAAH	5,1	126,85
G 3/4"	25	RCF07BNDH	5,1	126,85
G 1"	10/16	RCF10BNAH	5,2	130,49
G 1"	25	RCF10BNDH	5,2	130,49



Purgador simples efeito - Tipo 113 ^{(1) (2)}

DN	PFA* [bar]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40x50x60x65	10/16	RCA40BTXH	8,2	188,07
40x50x60x65	25	RCA40BTCH	8,2	188,07
80	10/16	181596	10,1	227,21
80	25	204009	11,0	227,85
100	10/16	181190	10,5	228,65
100	25	181597	12,0	232,78



Purgador dupla função PURGEX ^{(1) (2)}

DN	PFA* [bar]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
60	10/16	RCA60BUCH	10,6	273,57
60	25	RCA60BUDH	10,6	273,73
65	10/16	RCA65BUCH	10,6	274,57
65	25	RCA65BUDH	10,6	365,32



Ventosa de tripla função VENTEX ^{(1) (2)}

DN	PFA* [bar]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
60	10	RCA60CABH	24,0	622,85
60	16	RCA60CAAH	27,0	622,85
60	25	RCA60CADH	24,0	622,85
80	10	RCA80CABH	40,0	890,27
80	16	RCA80CAAH	40,0	890,27
80	25	RCA80CADH	40,0	890,27
100	10	RCB10CABH	40,0	811,74
100	16	RCB10CAAH	40,0	811,74
100	25	RCB10CADH	40,0	816,66
150	10	RCB15CABH	115,0	1.745,33
150	16	RCB15CAAH	115,0	1.745,33
150	25	RCB15CADH	115,0	1.760,39
200	10	RCB20CABH	170,0	2.383,30
200	16	RCB20CAAH	186,0	2.432,70
200	25	RCB20CADH	170,0	2.446,99



Preços unitários sem IVA

* PFA - Pressão de funcionamento admissível; **(1)** A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; **(2)** Inclui válvula de secçãoamento incorporada na ventosa.

VÁLVULAS DE REGULAÇÃO E FILTROS



Válvula redutora de pressão ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

DN	PN	PESO [kg]	ESTABILIZADORA DE PRESSÃO A JUSANTE	ESTABILIZADORA DE PRESSÃO A MONTANTE	REGULADOR DE PRESSÃO A MONTANTE E JUSANTE
			MODELO E2115-00	MODELO E2116-00	MODELO E2115-02
			PREÇO (€)	PREÇO (€)	PREÇO (€)
50	10/16	20,0	1.655,80	1.700,29	2.037,17
50	25		1.655,80	1.700,29	2.037,17
65	10/16	23,0	1.728,89	2.024,46	2.119,80
65	25		1.728,89	2.024,46	2.119,80
80	10/16	25,0	1.903,69	2.154,76	2.326,38
80	25		1.903,69	2.154,76	2.326,38
100	10/16	36,0	2.027,64	2.224,68	2.431,26
100	25		2.431,26	2.669,61	2.920,69
125	10/16	50,0	2.482,11	2.847,59	2.923,86
125	25		2.977,89	3.416,47	3.508,64
150	10/16	61,0	2.631,48	2.955,64	3.076,41
150	25		3.159,04	3.546,77	3.692,97
200	10/16	110,0	3.715,21	4.096,59	4.198,29
200	25		4.458,89	4.916,54	5.037,31
250	10/16	225,0	5.631,62	6.127,40	6.152,83
250	25	235,0	6.759,85	7.354,15	7.385,93
300	10/16	390,0	8.186,82	8.771,59	8.838,33
300	25	410,0	9.826,72	10.525,91	10.605,36
350	10/16	485,0	10.042,84	10.815,12	10.805,58
350	25	510,0	12.051,40	12.976,23	12.966,70
400	10/16	580,0	15.569,57	16.802,68	16.631,06
400	25	610,0	18.684,12	20.161,95	19.958,55

Válvula reguladora de caudal ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾



	DN	PN	PESO [kg]	PREÇO (€)
MODELO E2114-00	50	10/16	20,0	2.119,80
	50	25		2.119,80
	65	10/16	23,0	2.215,14
	65	25		2.215,14
	80	10/16	25,0	2.456,68
	80	25		2.456,68
	100	10/16	36,0	2.571,09
	100	25		3.085,95
	125	10/16	50,0	3.101,84

Preços unitários sem IVA

(1) À junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; (2) Para DN ≥ 500, consulte-nos; (3) Peso da válvula base.

Válvula reguladora de caudal ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

(Continuação)

	DN	PN	PESO [kg]	PREÇO (€)
MODELO E2114-00 (CONT.)	125	25		3.724,75
	150	10/16	61,0	3.279,81
	150	25		3.934,50
	200	10/16	110,0	4.446,18
	200	25		5.339,23
	250	10/16	225,0	6.400,72
	250	25	235,0	7.681,50
	300	10/16	390,0	9.127,54
	300	25	410,0	10.954,95
	350	10/16	485,0	11.171,07
	350	25	510,0	13.405,28
	400	10/16	580,0	17.085,53
	400	25	610,0	20.505,18

Válvula de controlo de nível ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

DN	PN	PESO [kg]	CONTROLO DE NÍVEL POR FLUTUADOR NÍVEL ALTO E BAIXO MODELO E2110-14	CONTROLO DE NÍVEL ALTIMÉTRICO NÍVEL ALTO E BAIXO MODELO E2127-01	CONTROLO DE NÍVEL POR FLUTUADOR NÍVEL CONSTANTE MODELO E2110-10
			PREÇO (€)	PREÇO (€)	PREÇO (€)
50	10/16	20,0	2.790,38	3.953,57	3.349,73
50	25		2.790,38	3.953,57	3.349,73
65	10/16	23,0	2.873,01	4.055,27	3.435,54
65	25		2.873,01	4.055,27	3.556,31
80	10/16	25,0	3.120,91	4.433,47	3.686,61
80	25		3.120,91	4.433,47	3.686,61
100	10/16	36,0	3.190,83	4.433,47	3.750,17
100	25		3.769,24	4.811,66	4.443,00
125	10/16	50,0	3.708,86	4.967,39	4.277,74
125	25		4.392,15	5.463,18	5.072,27
150	10/16	61,0	3.848,69	5.075,45	4.417,58
150	25		4.560,59	5.583,94	5.240,71
200	10/16	110,0	4.948,32	6.089,26	5.577,59
200	25		5.879,51	6.699,46	6.632,72
250	10/16	225,0	6.817,05	7.681,50	7.452,67
250	25	235,0	8.123,26	8.450,60	8.886,00
300	10/16	390,0	9.502,56	10.363,83	10.138,18
300	25	410,0	11.342,68	11.403,07	12.105,43
350	10/16	485,0	11.501,59	12.464,56	12.134,03
350	25	510,0	13.742,16	13.710,38	14.504,91
400	10/16	580,0	17.365,21	18.448,94	17.997,65
400	25	610,0	20.778,50	20.295,43	21.538,07



Modelo altimétrico

Preços unitários sem IVA

(1) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; (2) Para DN ≥ 500, consulte-nos; (3) Peso da válvula base.

Válvula de comando eléctrico ON/OFF ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

	DN	PN	PESO [kg]	PREÇO (€)
MODELO E2113-12	50	10/16	20,0	1.579,52
	65	10/16	23,0	1.655,80
	80	10/16	25,0	1.827,41
	100	10/16	36,0	2.539,31
	125	10/16	50,0	3.111,37
	150	10/16	61,0	3.298,88
MODELO E2113-06	200	10/16	110,0	4.668,65
	250	10/16	225,0	7.938,93
	300	10/16	390,0	10.742,02
	350	10/16	485,0	13.112,89
	400	10/16	580,0	20.117,45
MODELO E2113-12	50	25	20,0	1.579,52
	65	25	23,0	1.655,80
	80	25	25,0	1.827,41
	100	25	36,0	2.539,31
	125	25	50,0	3.111,37
	150	25	61,0	3.298,88
MODELO E2113-06	200	25	110,0	4.668,65
	250	25	235,0	7.938,93
	300	25	410,0	10.742,02
	350	25	510,0	13.112,89
	400	25	610,0	20.117,45

Válvula de comando eléctrico passo-a-passo ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

	DN	PN	PESO [kg]	PREÇO (€)
MODELO E2113-40	50	10/16	20,0	2.559,14
	65	10/16	23,0	2.629,06
	80	10/16	25,0	2.808,06
	100	10/16	36,0	2.903,16
	125	10/16	50,0	3.345,06
	150	10/16	61,0	3.476,51
MODELO E2113-50	200	10/16	110,0	4.469,40
	250	10/16	225,0	6.740,47
	300	10/16	390,0	8.715,06
	350	10/16	485,0	10.454,72
	400	10/16	580,0	15.592,57
MODELO E2113-40	50	25	20,0	2.907,97
	65	25	23,0	2.987,43
	80	25	25,0	3.190,83

Preços unitários sem IVA

(1) À junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; **(2)** Para DN ≥ 500, consulte-nos; **(3)** Peso da válvula base.

Válvula de comando eléctrico passo-a-passo ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

(Continuação)

	DN	PN	PESO [kg]	PREÇO (€)
MODELO E2113-40 (CONT.)	100	25	36,0	3.772,42
	125	25	50,0	4.741,74
	150	25	61,0	4.894,29
MODELO E2113-50	200	25	110,0	6.022,52
	250	25	235,0	9.000,42
	300	25	410,0	11.692,28
	350	25	510,0	14.066,33
	400	25	610,0	21.070,89

Válvula de sobre-velocidade ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾

	DN	PN	PESO [kg]	PREÇO (€)
MODELO E2117-00	50	10/16	20,0	4.220,53
	50	25		4.220,53
	65	10/16	23,0	4.338,12
	65	25		4.338,12
	80	10/16	25,0	4.694,07
	80	25		4.760,81
	100	10/16	36,0	4.760,81
	100	25		5.164,43
	125	10/16	50,0	5.332,87
	125	25		5.869,97
	150	10/16	61,0	5.469,53
	150	25		6.019,35
	200	10/16	110,0	6.515,13
	200	25		7.166,64
	250	10/16	225,0	8.072,41
	250	25	235,0	8.879,65
	300	10/16	390,0	10.802,41
	300	25	410,0	11.879,79
	350	10/16	485,0	13.303,58
	350	25	510,0	14.632,03
	400	10/16	580,0	19.227,58
	400	25	610,0	21.150,34



Preços unitários sem IVA

(1) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; (2) Para DN ≥ 500, consulte-nos; (3) Peso da válvula base.

Redutor de pressão a jusante com comando mecânico ⁽¹⁾

	DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
MODELO DRVD	50	10/16	165834	18,0	495,03
	50	25	165835	18,0	495,03
	65	10/16	165872	27,0	663,18
	65	25	165873	27,0	663,18
	80	10/16	165911	33,0	716,09
	80	25	162930	33,0	716,09
	100	10/16	166907	46,0	852,11
	100	25	162953	46,0	884,24
	125	10/16	165986	78,0	1.685,34
	125	25	162944	78,0	1.721,23

Filtro oblíquo TAMIS ^{(1) (2)}

	DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
	40	10/16	RCA40QACHL	6,5	107,40
	50	10/16	RCA50QACHL	9,5	130,53
	60	10/16	RCA65QAJHL	15,9	221,44
	65	10/16	RCA65QACHL	12,5	226,46
	80	10/16	RCA80QACHL	18,0	277,36
	100	10/16	RCB10QACHL	25,0	353,62
	125	10/16	RCB12QACHL	39,0	424,91
	150	10/16	RCB15QACHL	61,0	643,36
	200	10	RCB20QABHL	106,0	1.122,33
	200	16	RCB20QAAHL	109,0	1.149,42
	250	10	RCB25QABHL	159,0	2.508,20
	250	16	RCB25QAAHL	162,0	2.609,27
	300	10	RCB30QABHL	276,0	4.920,33
	300	16	RCB30QAAHL	280,0	5.219,96
	400	10	RCB40QABHL	527,0	11.631,04
	400	16	RCB40QAAHL	540,0	12.270,27

Preços unitários sem IVA

⁽¹⁾ À junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; ⁽²⁾ Para DN ≥ 400, consulte-nos.

VÁLVULAS PARA REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS

VÁLVULAS MURAIS EM PEAD E AÇO INOX

Válvula mural KSA-MD ⁽¹⁾ ⁽²⁾

DN	ORIFÍCIO REDONDO/QUADRADO	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
100	○	209RO0100	1.117,76
	□	209RH0100	1.164,34
125	○	209RO0125	1.168,11
	□	209RH0125	1.216,78
150	○	209RO0150	1.234,57
	□	209RH0150	1.286,01
200	○	209RO0200	1.351,38
	□	209RH0200	1.407,69
250	○	209RO0250	1.470,21
	□	209RH0250	1.531,47
300	○	209RO0300	1.605,15
	□	209RH0300	1.672,03
400	○	209RO0400	1.866,97
	□	209RH0400	1.944,76
500	○	209RO0500	2.243,58
	□	209RH0500	2.337,06
600	○	209RO0600	2.990,77
	□	209RH0600	3.115,38
700	○	209RO0700	3.623,16
	□	209RH0700	3.774,13
800	○	209RO0800	4.700,64
	□	209RH0800	4.896,50
900	○	209RO0900	5.526,38
	□	209RH0900	5.756,64
1000	○	209RO1000	8.436,08
	□	209RH1000	8.904,76
1250	○	209RO1250	12.136,78
	□	209RH1250	12.811,05
1500	○	209RO1500	17.554,41
	□	209RH1500	18.529,65
2000	○	209RO2000	CONSULTE-NOS
	□	209RH2000	CONSULTE-NOS



Preços unitários sem IVA

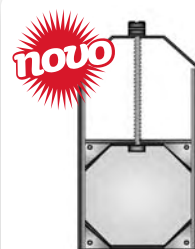
(1) Material de fixação não incluído; (2) Outras dimensões, consulte-nos.

VÁLVULAS MURASIS MANUAIS EM PEAD E AÇO INOX



Válvula mural manual KHA-R-O, 0%, 50% ou 100% de abertura ⁽¹⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾

DN	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
100	CONSULTE-NOS	651,90
125	CONSULTE-NOS	663,82
150	CONSULTE-NOS	707,55
200	CONSULTE-NOS	747,29
250	CONSULTE-NOS	787,04
300	CONSULTE-NOS	882,44
400	CONSULTE-NOS	1.039,46
500	CONSULTE-NOS	1.206,40



Válvula mural manual KHS-A-R-O ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾

DN	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
100	CONSULTE-NOS	1.083,18
125	CONSULTE-NOS	1.101,07
150	CONSULTE-NOS	1.180,57
200	CONSULTE-NOS	1.206,40
250	CONSULTE-NOS	1.275,97
300	CONSULTE-NOS	1.383,29
400	CONSULTE-NOS	1.546,26
500	CONSULTE-NOS	1.723,15

Ponta-lisa para PVC, PEAD, Betão ou flange para válvulas murais manuais

Valor adicional a acrescentar ao preço da válvula manual pretendida

DN	REFERÊNCIA	RP	REFERÊNCIA	R-B5	REFERÊNCIA	R-F
		PONTA LISA PVC/PEAD (€)		BETÃO (€)		FLANGE (€)
100	CONSULTE-NOS	82,57	CONSULTE-NOS	-	CONSULTE-NOS	126,09
125	CONSULTE-NOS	90,63	CONSULTE-NOS	-	CONSULTE-NOS	138,49
150	CONSULTE-NOS	94,66	CONSULTE-NOS	-	CONSULTE-NOS	152,96
200	CONSULTE-NOS	102,71	CONSULTE-NOS	-	CONSULTE-NOS	194,30
250	CONSULTE-NOS	106,74	CONSULTE-NOS	-	CONSULTE-NOS	248,04
300	CONSULTE-NOS	114,80	CONSULTE-NOS	241,68	CONSULTE-NOS	303,85
400	CONSULTE-NOS	122,85	CONSULTE-NOS	253,76	CONSULTE-NOS	425,80
500	CONSULTE-NOS	134,94	CONSULTE-NOS	296,06	CONSULTE-NOS	603,56

Preços unitários sem IVA

(1) Para outras versões ou dimensões, consulte-nos; (2) Mesmos meios de manobra que o modelo KSA; (3) Material de fixação não incluído; (4) Máximo 1 [m.c.a.] a jusante.

ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS MURASIS EM PEAD E AÇO INOX

Kit fixação para válvulas murais e de maré

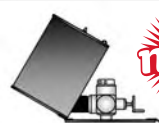
DN	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
100	101.BS0100	40,39
125	101.BS0125	55,27
150	101.BS0150	68,03
200	101.BS0200	80,78
250	101.BS0250	95,66
300	101.BS0300	121,17
400	101.BS0400	161,57
500	101.BS0500	189,20
600	101.BS0600	229,59
700	101.BS0700	267,86
800	101.BS0800	308,25
900	101.BS0900	348,64
1000	101.BS1000	376,28
1250	101.BS1250	469,82
1500	101.BS1500	563,36
2000	101.BS2000	750,43



novo

Tampa para actuador eléctrico

REFERÊNCIA	PREÇO (€)
CONSULTE-NOS	1.321,68



novo

Haste KSV para válvula mural KSA-MD

DN	TIPO	L=[mm]*	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
DN=< 800	T1A (120 Nm)	1000	70201L1000	365,03
	T2A (120 Nm)	1500	70202L1500	379,72
	T3A (120 Nm)	2000	70203L2000	421,68
DN<1500	T1B (250 Nm)	1000	CONSULTE-NOS	516,08
	T2B (250 Nm)	1500	CONSULTE-NOS	543,36
	T2C (600 Nm)	2000	CONSULTE-NOS	952,45
DN>=1500	T1C (600 Nm)	1000	CONSULTE-NOS	912,59
	T2C (600 Nm)	1500	CONSULTE-NOS	952,45
	T3C (600 Nm)	2000	CONSULTE-NOS	1.057,34



novo

Preços unitários sem IVA

* Para comprimentos superiores, consulte-nos.

novo

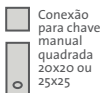
Conexão
meia lua
para
hastes,
manivelas
e chaves



Conexão
para
actuadores
eléctricos



Conexão
para chave
universal
27x32



Conexão
para chave
manual
quadrada
20x20 ou
25x25

Conexões para hastes

CONEXÕES	REFERÊNCIA	HASTE TIPO A	HASTE TIPO B	HASTE TIPO C
		PREÇO (€)	PREÇO (€)	PREÇO (€)
MEIA LUA	CONSULTE-NOS	35,66	-	-
20 mm CHAVE 6 *	CONSULTE-NOS	86,01	86,01	-
25 mm CHAVE 8 *	CONSULTE-NOS	-	98,60	-
30 mm CHAVE 8 *	CONSULTE-NOS	-	-	111,19
20x20 □	CONSULTE-NOS	98,60	-	-
25x25 □	CONSULTE-NOS	98,60	98,60	-
27x32	CONSULTE-NOS	111,19	111,19	111,19

Chave em T ⁽¹⁾

novo

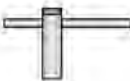
L (mm)	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
1000	CONSULTE-NOS	172,03
1500	CONSULTE-NOS	211,89

Manivela para válvula KSA ⁽¹⁾

novo

L (mm)	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
300	701.S0500	146,85

Chave para fecho de válvula KSA ⁽¹⁾

novo

REFERÊNCIA	PREÇO (€)
CONSULTE-NOS	79,72

Volante

novo

DN	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
400	701HW0400	423,78
600	701HW0600	688,11

Preços unitários sem IVA

* Adaptador para actuador AUMA; ⁽¹⁾ Conexão meia lua.

Peanha *

TIPO DE FLANGE	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
F10	VLKLR900F10	495,44



Peanha inclinada *

TIPO DE FLANGE	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
F10	VLKLR900F10	495,44



Consola para apoio de motor com flange F10

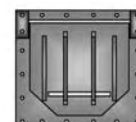
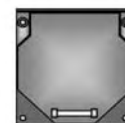
REFERÊNCIA	PREÇO (€)
TIPO A	217,51
TIPO B (+ 200 [mm] avanço)	253,76



VÁLVULAS DE MARÉ EM PEAD E AÇO INOX

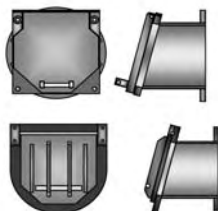
Válvula maré KRK-R-O ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾

DN	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
100	KLK.RO0100	241,82
125	KLK.RO0125	252,45
150	KLK.RO0150	273,71
200	KLK.RO0200	302,94
250	KLK.RO0250	324,48
300	KLK.RO0300	387,13
400	KLK.RO0400	477,76
500	KLK.RO0500	616,78
600	KLK.RO0600	1.251,19
700	KLK.RO0700	1.517,48
800	KLK.RO0800	2.391,61
900	KLK.RO0900	2.760,98
1000	KLK.RO1000	3.319,02
1250	KLK.RO1250	4.530,77

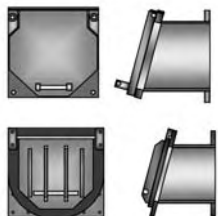


Preços unitários sem IVA

* 900 [mm] de altura; **(1)** Material de fixação não incluído; **(2)** Orifício quadrado disponível; **(3)** Máximo de 5 [m] de coluna de água; **(4)** Outras dimensões, consulte-nos.

Válvula de maré KRK-R-F com flange PN 10 DIN 2501 ⁽¹⁾ (3) (4)**novo**

DN	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
100	CONSULTE-NOS	382,66
125	CONSULTE-NOS	407,83
150	CONSULTE-NOS	445,59
200	CONSULTE-NOS	523,64
250	CONSULTE-NOS	561,80
300	CONSULTE-NOS	678,40
400	CONSULTE-NOS	906,29
500	CONSULTE-NOS	1.222,49
600	CONSULTE-NOS	2.062,32
700	CONSULTE-NOS	2.521,51
800	CONSULTE-NOS	3.766,15
900	CONSULTE-NOS	4.433,29
1000	CONSULTE-NOS	5.344,62
1250	CONSULTE-NOS	7.557,48

Válvula de maré KRK-R-OH com ângulo 10° ⁽²⁾ (3) (4) (5)**novo**

DN	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
100	CONSULTE-NOS	347,41
125	CONSULTE-NOS	372,59
150	CONSULTE-NOS	412,87
200	CONSULTE-NOS	473,29
250	CONSULTE-NOS	519,40
300	CONSULTE-NOS	633,88
400	CONSULTE-NOS	784,66
500	CONSULTE-NOS	1.141,93
600	CONSULTE-NOS	1.820,64
700	CONSULTE-NOS	2.402,69
800	CONSULTE-NOS	3.567,27
900	CONSULTE-NOS	4.216,78
1000	CONSULTE-NOS	5.077,76
1250	CONSULTE-NOS	7.157,20

Válvula de maré KRK-R-P com ponta lisa para PEAD/PVC ⁽¹⁾ (4)**novo**

DN	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
100	CONSULTE-NOS	332,31
125	CONSULTE-NOS	352,45
150	CONSULTE-NOS	377,62
200	CONSULTE-NOS	415,38
250	CONSULTE-NOS	419,76
300	CONSULTE-NOS	487,60
400	CONSULTE-NOS	614,27

Preços unitários sem IVA

(1) Material de fixação não incluído; (2) Orifício quadrado disponível; (3) Máximo de 5 [m] de coluna de água; (4) Outras dimensões, consulte-nos; (5) Instalação na parede, kit de fixação não incluído.

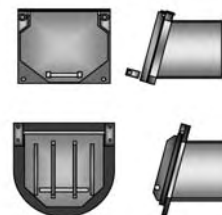
Válvula de maré KRK-R-P com ponta lisa para PEAD/PVC ⁽¹⁾ (4)

(Continuação)

DN	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
500	CONSULTE-NOS	769,34
600	CONSULTE-NOS	1.435,97
700	CONSULTE-NOS	-
800	CONSULTE-NOS	-
900	CONSULTE-NOS	-
1000	CONSULTE-NOS	-
1250	CONSULTE-NOS	-

Válvula de maré KRK-R-BS com ponta lisa para Betão ⁽¹⁾ (4)

DN	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
100	CONSULTE-NOS	-
125	CONSULTE-NOS	-
150	CONSULTE-NOS	-
200	CONSULTE-NOS	-
250	CONSULTE-NOS	-
300	CONSULTE-NOS	621,16
400	CONSULTE-NOS	686,35
500	CONSULTE-NOS	857,00
600	CONSULTE-NOS	1.495,12
700	CONSULTE-NOS	1.819,74
800	CONSULTE-NOS	2.917,76
900	CONSULTE-NOS	3.383,50
1000	CONSULTE-NOS	4.078,32
1250	CONSULTE-NOS	5.727,27

VÁLVULAS DE GUILHOTINA EM PEAD E AÇO INOX

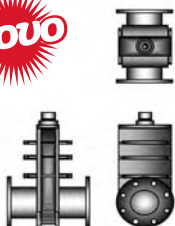
Válvula de guilhotina KLSA-R-P com pontas lisas para PEAD/PVC ⁽¹⁾ (2) (4)

DN	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
100	CONSULTE-NOS	1.999,89
125	CONSULTE-NOS	2.028,08
150	CONSULTE-NOS	2.082,46
200	CONSULTE-NOS	2.132,81
250	CONSULTE-NOS	2.668,53
300	CONSULTE-NOS	3.200,22
400	CONSULTE-NOS	4.456,95
500	CONSULTE-NOS	6.060,08



Preços unitários sem IVA

(1) Material de fixação não incluído; (2) Pressão de funcionamento 10 [m.c.a]; (4) Outras dimensões, consulte-nos.

novoVálvula de guilhotina KLSA-R-F com flange PN 10 ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽⁵⁾

DN	REFERÊNCIA	PREÇO (€)
100	CONSULTE-NOS	2.116,70
125	CONSULTE-NOS	2.211,36
150	CONSULTE-NOS	2.223,44
200	CONSULTE-NOS	2.312,06
250	CONSULTE-NOS	2.898,13
300	CONSULTE-NOS	3.482,18
400	CONSULTE-NOS	4.851,69
500	CONSULTE-NOS	6.619,97

VÁLVULAS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL

Válvula mural circular ⁽³⁾ ⁽⁴⁾

DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
150	161808	50,0	1.360,18
200	161822	57,0	1.387,98
250	161798	65,0	1.458,89
300	161823	76,0	1.667,16
350	161810	84,0	1.851,95
400	161825	97,0	2.076,43
500	161799	160,0	4.503,30
600	161826	200,0	4.631,18
700	161815	345,0	9.445,41
800	161817	440,0	9.483,24
900	161800	450,0	9.641,85
1000	161797	690,0	11.037,23
1100	161802	800,0	13.303,32
1200	161806	860,0	14.327,11

Válvula mural quadrada ⁽³⁾ ⁽⁴⁾

DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
200	161821	63,0	2.328,80
300	161809	88,0	2.549,11
400	161824	146,0	3.350,36
500	161811	260,0	3.745,42
600	161813	325,0	7.412,07
700	161814	410,0	8.140,33

Preços unitários sem IVA

(1) Material de fixação não incluído; (2) Pressão de funcionamento 10 [m.c.a.]; (3) Kit de fixação incluído; (4) Acessórios de manobra não incluídos; (5) Outras dimensões, consulte-nos.

Válvula mural quadrada ⁽³⁾ (4)

(Continuação)

DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
800	161816	450,0	8.632,44
900	161803	540,0	10.412,33
1000	161804	730,0	11.995,47
1100	161801	760,0	12.614,00
1200	161805	800,0	12.934,60

Válvula de maré de ligação a flange ⁽¹⁾

DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
80	205538	3,5	CONSULTE-NOS
100	205551	4,0	182,38
150	205552	7,0	224,47
200	205553	9,0	345,13
250	205554	10,0	392,82
300	205555	15,0	448,93
350	205556	20,0	561,18
400	205557	28,0	862,80
450	205558	38,0	1.206,51
500	205559	45,0	1.234,58
600	205560	60,0	1.318,73

Válvula de guilhotina ⁽²⁾ (5)

DN	PFA [bar]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
50	10	161828	7,0	371,82
65	10	161829	8,0	378,76
80	10	161830	9,0	385,98
100	10	161827	12,0	423,36
125	10	161831	14,0	479,36
150	10	161839	22,0	652,38
200	10	161840	29,0	760,13
250	6	161841	40,0	1.064,00
300	6	161842	65,0	1.452,31
350	4	161843	89,0	2.392,44
400	4	161834	115,0	3.121,98
450	4	173312	210,0	6.233,24
500	4	161836	230,0	5.541,33
600	4	161837	369,0	12.974,22



Preços unitários sem IVA

(1) Material de fixação não incluído; (2) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; (3) Kit de fixação incluído; (4) Acessórios de manobra não incluídos; (5) Furação da flange - PN 10.

Válvula de cunha EURO 20 tipo 23 para saneamento ^{(1) (2)}

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40	10	REA40PBCH	8,5	115,98
50	10	REA50PBCH	10,5	126,18
60	10	REA65PBJH	14,0	159,59
65	10	REA65PBCH	13,5	168,36
80	10	REA80PBCH	17,0	226,80
100	10	REB10PBAH	24,0	232,18
125	10	REB12PBCH	30,1	324,68
150	10	REB15PBCH	37,0	345,52
200	10	REB20PBBH	67,0	597,93
250	10	REB25PBBH	95,0	859,86
300	10	REB30PBBH	157,0	1.429,52

Ventosa para saneamento ^{(1) (3) (4)}

DESIGNAÇÃO	DN	DÉBITO DE AR [m³/h]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
SIMPLES FUNÇÃO (PEQUENO DÉBITO)	80	5	RCA80EPBF	28,0	1.993,75
	80	430	RCA80EQBF	28,0	2.059,61
SIMPLES FUNÇÃO (GRANDE DÉBITO)	100	800	RCB10EQBF	35,0	2.083,48
	150	1200	RCB15EQBF	48,0	3.684,45
	80	5	161771	28,0	2.573,61
DUPLA FUNÇÃO (PEQUENO DÉBITO)	100	5	RCB10ERBF	35,0	2.662,08
	150	5	RCB15ERBF	48,0	4.934,65
	80	430	161771	28,0	2.573,61
DUPLA FUNÇÃO (GRANDE DÉBITO)	100	800	RCB10ERBF	35,0	2.662,08
	150	1200	RCB15ERBF	48,0	4.934,65

Válvula de retenção de bola ^{(1) (3)}

DN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
50	RCA50FMCF	7,5	183,89
65	RCA65FMCF	14,0	234,98
80	RCA80FMCF	16,0	236,20
100	RCB10FMCF	21,0	410,84
125	RCB12FMCF	38,0	624,09
150	RCB15FMCF	52,0	780,73
200	RCB20FMBF	99,0	985,51
250	RCB25FMBF	160,0	2.405,31
300	RCB30FMBF	240,0	4.718,87

Preços unitários sem IVA

(1) À junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço; (2) Válvula fornecida com veio nu; (3) PFA: 10 [bar]; (4) Corpo em Aço.

C9 PLUS
Marco de incêndio
DERRUBÁVEL

PAM



PEÇAS DE MONTAGEM E INTERVENÇÃO

MANGAS DE REPARAÇÃO



Aplicável em água e gás

REPLINK Inox tipo "M" fecho simples L=80 [mm] ⁽¹⁾ ⁽²⁾

DE DO TUBO	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
21-25	MRX21AAXHM	0,3	5,29
26-30	MRX26AAXHM	0,3	5,29
29-33	MRX29AAXHM	0,3	5,41
33-37	MRX33AAXHM	0,3	5,41
38-42	MRX38AAXHM	0,3	5,65
42-45	MRX42AAXHM	0,4	5,65
44-48	MRM44AAXXMN	0,3	5,78
48-51	MRX48AAXHM	0,4	5,90
50-54	MRM50AAXXMN	0,3	6,02
55-60	MRM55AAXXMN	0,3	6,39
60-64	MRX60AAXHM	0,4	7,87
65-69	MRM65AAXXMN	0,5	7,99
69-73	MRM69AAXXMN	0,5	7,99
71-76	MRX71AAXHM	0,5	7,99
76-82	MRM76AAXXMN	0,5	8,48
82-87	MRM82AAXXMN	0,5	8,48
87-93	MRX87AAXHM	0,6	8,48
94-100	MRM94AAXXMN	0,5	8,97
99-104	MRM99AAXXMN	0,5	8,97
105-111	MRN05AAXXMN	0,5	9,34
112-118	MRY11AAXHM	0,6	9,71
120-126	MRN20AAXXMN	0,6	16,60
126-131	MRN26AAXXMN	0,7	16,60
131-136	MRN31AAXXMN	0,7	16,60
139-145	MRN39AAXXMN	0,7	17,09
156-162	MRN56AAXXMN	0,7	17,83
167-173	MRN67AAXXMN	0,7	18,07
173-179	MRN73AAXXMN	0,8	18,93
217-223	MRP17AAXXMN	0,8	20,41
223-229	MRP23AAXXMN	0,9	21,14

Preços unitários sem IVA

(1) Para valores de PFA, consulte-nos; (2) Para utilização em gás, consulte-nos.

REPLINK Inox tipo "B" fecho simples L=200 [mm] ^{(1) (2)}

DE DO TUBO	PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
48-56	32	MRX50AAXHEN	3,6	57,16
56-64	31	MRX60AAXHEN	3,7	57,66
60-68	30	MRX65AAXHEN	3,8	59,01
68-78	29	MRX70AAXHEN	3,9	59,38
78-88	28	MRX80AAXHEN	4,0	59,87
88-98	26	MRX90AAXHEN	4,1	62,33
98-108	25	MRY10AAXHEN	4,2	64,42
108-118	23	MRY11AAXHEN	4,3	66,75
114-126	22,5	MRY12AAXHEN	4,1	68,35
126-138	21,5	MRY13AAXHEN	4,2	70,07
138-150	20	MRY14AAXHEN	4,3	71,79
140-153	20	MRY15AAXHEN	4,4	73,51
150-162	19	MRY16AAXHEN	4,5	75,23
162-174	17	MRY17AAXHEN	4,5	77,32
168-182	16,5	MRYA7AAXHEN	4,6	79,41
174-186	16	MRY18AAXHEN	4,6	81,63
186-198	15	MRY19AAXHEN	4,7	83,72
198-210	13,5	MRY20AAXHEN	4,9	86,30
210-223	13	MRY22AAXHEN	4,9	89,74
222-234	12	MRY23AAXHEN	5,0	93,18
234-246	11	MRY24AAXHEN	5,1	100,07
243-255	10,5	MRY25AAXHEN	5,2	108,55
260-272	9,5	MRY27AAXHEN	5,4	116,29
273-285	9	MRY28AAXHEN	5,4	124,28
285-297	8,5	MRY29AAXHEN	5,4	129,08
298-310	8	MRY30AAXHEN	5,5	134,61



Aplicável em água e gás

REPLINK Inox tipo "C" fecho simples L=300 [mm] ^{(1) (2)}

DE DO TUBO	PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
78-88	28	MRX80AAXHGN	5,9	81,13
88-98	26	MRX90AAXHGN	6,1	85,19
98-108	25	MRY10AAXHGN	6,2	85,44
108-118	23	MRY11AAXHGN	6,3	91,46
114-126	22,5	MRY12AAXHGN	6,4	92,20
126-138	21,5	MRY13AAXHGN	6,4	93,31
138-150	20	MRY14AAXHGN	6,7	98,22
140-153	20	MRY15AAXHGN	6,6	99,45
150-162	19	MRY16AAXHGN	6,7	100,56
162-174	17	MRY17AAXHGN	7,0	102,53
168-182	16,5	MRYA7AAXHGN	7,0	103,75



Aplicável em água e gás

Preços unitários sem IVA

(1) Para valores de PFA, consulte-nos; (2) Para utilização em gás, consulte-nos.

REPLINK Inox tipo "C" fecho simples L=300 [mm] ⁽¹⁾ ⁽²⁾

(Continuação)

DE DO TUBO	PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
174-186	16	MRY18AAXHGN	7,0	104,37
186-198	15	MRY19AAXHGN	7,3	110,64
198-210	13,5	MRY20AAXHGN	7,3	111,13
210-223	13	MRY22AAXHGN	7,5	117,03
222-234	12	MRY23AAXHGN	7,7	117,89
234-246	11	MRY24AAXHGN	7,8	125,14
243-255	10,5	MRY25AAXHGN	7,8	126,99
260-272	9,5	MRY27AAXHGN	8,0	167,56
273-285	9	MRY28AAXHGN	8,4	173,33
285-297	8,5	MRY29AAXHGN	8,3	173,33
298-310	8	MRY30AAXHGN	8,5	174,32

REPLINK Inox tipo "D" fecho duplo L=200 [mm] ⁽¹⁾ ⁽²⁾

Aplicável em água e gás

DE DO TUBO	PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
88-110	26	MRY10BAXHEN	7,2	116,54
114-137	22,5	MRY12BAXHEN	7,4	117,52
138-160	20	MRY15BAXHEN	7,6	120,84
160-182	17	MRY17BAXHEN	7,7	121,83
182-202	15,5	MRY20BAXHEN	8,0	127,85
202-224	13,5	MRY22BAXHEN	8,1	132,27
217-240	12,5	MRY24BAXHEN	8,1	135,72

REPLINK Inox tipo "E" fecho duplo L=300 [mm] ⁽¹⁾ ⁽²⁾

Aplicável em água e gás

DE DO TUBO	PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
114-137	22,5	MRY12BAXHGN	11,5	162,76
138-160	20	MRY15BAXHGN	11,7	164,48
160-182	17	MRY17BAXHGN	11,7	165,34
182-202	15,5	MRY20BAXHGN	12,3	168,66
202-224	13,5	MRY22BAXHGN	12,3	177,51
217-240	12,5	MRY24BAXHGN	12,4	186,24
240-262	10,5	MRY25BAXHGN	12,8	188,09
262-284	9,5	MRY28BAXHGN	12,9	193,13
273-296	9	MRY29BAXHGN	13,3	200,13
296-319	8	MRY30BAXHGN	13,4	204,44
324-346	6,5	MRY33BAXHGN	13,6	208,98
346-368	6	MRY35BAXHGN	13,8	212,30
365-387	5,5	MRY37BAXHGN	14,0	226,32
387-410	4,5	MRY40BAXHGN	14,4	236,27
410-432	4	MRY42BAXHGN	14,6	244,76

Preços unitários sem IVA

⁽¹⁾ Para valores de PFA, consulte-nos; ⁽²⁾ Para utilização em gás, consulte-nos.

REPLINK Inox tipo "E" fecho duplo L=300 [mm] ^{(1) (2)}

(Continuação)

DE DO TUBO	PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
428-450	3,5	MRY44BAXHGN	14,8	250,17
450-474	3	MRY46BAXHGN	15,6	251,76
470-492	2,5	MRY48BAXHGN	15,8	267,38
492-516	2,5	MRY50BAXHGN	15,8	271,80

REPLINK Inox tipo "F" fecho duplo L=500 [mm] ^{(1) (2)}

DE DO TUBO	PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
182-202	15,5	MRY20BAXHHN	20,8	292,70
202-224	13,5	MRY22BAXHHN	21,0	303,76
217-240	12,5	MRY24BAXHHN	21,2	315,69
240-262	10,5	MRY25BAXHHN	21,7	320,85
262-284	9,5	MRY28BAXHHN	22,3	331,06
273-296	9	MRY29BAXHHN	22,6	339,66
296-319	8	MRY30BAXHHN	23,0	350,72
324-346	6,5	MRY33BAXHHN	23,8	359,21
346-368	6	MRY35BAXHHN	23,8	371,13
365-387	5,5	MRY37BAXHHN	24,3	376,29
387-410	4,5	MRY40BAXHHN	25,6	393,38
410-432	4	MRY42BAXHHN	26,2	407,76
428-450	3,5	MRY44BAXHHN	26,8	416,37
450-474	3	MRY46BAXHHN	27,0	424,85
470-492	2,5	MRY48BAXHHN	27,7	451,41
492-516	2,5	MRY50BAXHHN	27,8	471,07



Aplicável em água e gás

REPLINK Inox tipo "T" fecho triplo L=200 [mm] ^{(1) (2)}

DE DO TUBO	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
300-300	MRY30CAXHEN	12,2	186,73
330-360	MRY33CAXHEN	12,2	194,97
360-390	MRY36CAXHEN	12,8	209,72
390-420	MRY39CAXHEN	12,8	212,18
420-450	MRY42CAXHEN	13,6	222,38
450-480	MRY45CAXHEN	13,7	227,79
480-510	MRY48CAXHEN	13,8	234,31
510-540	MRY51CAXHEN	13,8	241,56
540-570	MRY54CAXHEN	13,9	248,57
570-600	MRY57CAXHEN	14,3	256,31
600-630	MRY60CAXHEN	14,4	261,35
630-660	MRY63CAXHEN	14,4	271,68
660-690	MRY66CAXHEN	14,7	282,13
690-720	MRY69CAXHEN	15,4	300,20
720-750	MRY72CAXHEN	15,5	326,14



Aplicável em água e gás

Preços unitários sem IVA

(1) Para valores de PFA, consulte-nos; (2) Para utilização em gás, consulte-nos.



Aplicável em água e gás

REPLINK Inox tipo "U" fecho triplo L=300 [mm] ^{(1) (2)}

DE DO TUBO	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
300-300	MRY30CAXHGN	18,2	246,97
330-360	MRY33CAXHGN	18,4	264,06
360-390	MRY36CAXHGN	18,7	279,55
390-420	MRY39CAXHGN	19,2	284,83
420-450	MRY42CAXHGN	19,5	301,55
450-480	MRY45CAXHGN	19,7	304,13
480-510	MRY48CAXHGN	19,9	307,94
510-540	164031	20	314,46
540-570	MRY54CAXHGN	20,8	320,97
570-600	MRY57CAXHGN	21,4	335,23
600-630	MRY60CAXHGN	21,6	336,46
630-660	MRY63CAXHGN	21,7	354,54
660-690	MRY66CAXHGN	22,4	357,12
690-720	MRY69CAXHGN	22,6	375,31
720-750	MRY72CAXHGN	23,2	383,06



Aplicável em água e gás

REPLINK Inox tipo "Z" fecho triplo L=500 [mm] ^{(1) (2)}

DE DO TUBO	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
300-300	MRY30CAXHHN	31,3	454,72
330-360	MRY33CAXHHN	31,8	481,52
360-390	MRY36CAXHHN	32,2	489,02
390-420	MRY39CAXHHN	33,0	511,89
420-450	MRY42CAXHHN	34,1	524,18
450-480	MRY45CAXHHN	34,2	531,93
480-510	MRY48CAXHHN	34,3	542,25
510-540	MRY51CAXHHN	35,8	556,14
540-570	MRY54CAXHHN	36,7	569,42
570-600	MRY57CAXHHN	36,9	591,55
600-630	MRY60CAXHHN	38,2	598,06
630-660	MRY63CAXHHN	38,4	626,46
660-690	MRY66CAXHHN	40,3	639,25
690-720	MRY69CAXHHN	40,5	675,63

Preços unitários sem IVA

(1) Para valores de PFA, consulte-nos; (2) Para utilização em gás, consulte-nos.

JUNTAS DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADAS

Tipo JP ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾

DN	PN/PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40	10/16	PE041AAB	10,0	128,86
40	25	PE043AAB	13,0	171,82
50	10/16	PE051AAB	13,0	133,16
50	25	PE053AAB	15,0	173,25
60	10/16	PE061AAB	15,0	147,48
60	25	PE063AAB	18,0	189,00
65	10/16	PE071AAB	15,0	144,61
65	25	PE073AAB	18,0	184,70
80	10/16	PE081AAB	21,0	151,77
80	25	PE083AAB	23,0	194,73
100	10/16	PE101AAB	22,0	151,77
100	25	PE103AAB	30,0	213,34
125	10/16	PE121AAB	28,0	187,57
125	25	PE123AAB	32,0	234,82
150	10/16	PE151AAB	37,0	216,20
150	25	PE153AAB	41,0	277,77
200	10	PE201AAB	53,0	309,27
200	16	PE202AAB	60,0	326,45
200	25	PE203AAB	89,0	412,36
250	10	PE251AAB	72,0	413,80
250	16	PE252AAB	84,0	443,86
250	25	PE253AAB	121,0	382,30
300	10	PE301AAB	81,0	476,80
300	16	PE302AAB	99,0	538,36
300	25	PE303AAB	142,0	624,27
350	10	PE351AAB	109,0	627,14
350	16	PE352AAB	143,0	668,66
350	25	PE353AAB	191,0	939,27
400	10	PE401AAB	150,0	771,75
400	16	PE402AAB	170,0	821,86
400	25	PE403AAB	269,0	1.091,05
450	10	PE451AAB	180,0	947,86
450	16	PE452AAB	187,0	1.003,70
450	25	PE453AAB	314,0	1.334,45
500	10	PE501AAB	206,0	1.036,64
500	16	PE502AAB	276,0	1.141,16
500	25	PE503AAB	347,0	1.532,05



Preços unitários sem IVA

(3) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço, consulte-nos; (4) Curso variável consoante o DN; (5) Para DN ≥ 1400, consulte-nos.

Tipo JP ⁽³⁾ (4) (5)

(Continuação)

DN	PN/PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
600	10	PE601AAB	264,0	1.529,18
600	16	PE602AAB	395,0	1.715,32
600	25	PE603AAB	476,0	2.505,68
700	10	PE701AAB	329,0	1.878,55
700	16	PE702AAB	428,0	2.091,89
700	25	PE703AAB	652,0	2.913,75
800	10	PE801AAB	454,0	2.293,77
800	16	PE802AAB	565,0	2.514,27
800	25	PE803AAB	831,0	3.490,77
900	10	PE901AAB	537,0	2.707,57
900	16	PE902AAB	663,0	2.992,50
900	25	PE903AAB	996,0	4.080,68
1000	10	PEM01AAB	674,0	3.081,27
1000	16	PEM02AAB	887,0	3.383,39
1000	25	PEM03AAB	1395,0	4.564,64
1200	10	PEM21AAB	948,0	3.595,30
1200	16	PEM22AAB	1447,0	4.027,70
1200	25	PEM23AAB	1897,0	5.681,45

Tipo PA ⁽³⁾ (6)

DN	PN/PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
50	10/16	MDA50EACH	6,0	211,36
65	10/16	MDA65EACH	7,5	227,27
80	10/16	MDA80EACH	9,0	261,36
100	10/16	MDB10EACH	13,0	302,27
125	10/16	MDB12EACH	17,0	388,64
150	10/16	MDB15EACH	21,0	488,64
200	10	MDB20EABH	29,0	590,91
200	16	MDB20EAAH	29,0	622,73
250	10	MDB25EABH	38,0	722,73
250	16	MDB25EAAH	44,0	768,18
300	10	MDB30EABH	46,0	811,36
300	16	MDB30EAAH	55,0	886,36
350	10	MDB35EABH	57,0	972,73
350	16	MDB35EAAH	77,0	1.052,27
400	10	MDB40EABH	72,0	1.090,91
400	16	MDB40EAAH	98,0	1.202,27
450	10	MDB45EABH	80,0	1.204,55
450	16	MDB45EAAH	122,0	1.375,00
500	10	MDB50EABH	90,0	1.311,36

Preços unitários sem IVA

(3) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço, consulte-nos; (4) Curso variável consoante o DN; (5) Para DN ≥ 1400, consulte-nos;

(6) Curso de 8 a 14 [mm].

Tipo PA ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾

(Continuação)

DN	PN/PFA	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
500	16	MDB50EAAH	156,0	1.534,09
600	10	MDB60EABH	120,0	1.570,45
600	16	MDB60EAAH	222,0	1.890,91
700	10	MDB70EABH	155,0	1.829,55
700	16	160972	236,0	2.390,91
800	10	MDB80EABH	200,0	2.325,00
800	16	MDB80EAAH	304,0	2.913,64
900	10	MDB90EABH	246,0	2.729,55
900	16	MDB90EAAH	350,0	3.334,09
1000	10	MDC10EABH	294,0	3.179,55
1000	16	MDC10EAAH	462,0	4.200,00

Tipo PF ⁽²⁾ ⁽³⁾

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
50	10/16	160943	13,0	366,86
65	10/16	163543	16,0	366,86
80	10/16	160947	21,0	448,80
100	10/16	163559	27,0	507,32
125	10/16	166645	34,0	581,27
150	10/16	163605	51,0	717,00
200	10	163634	62,0	948,95
200	16	160966	64,0	1.025,00
250	10	163658	88,0	1.104,18
250	16	163659	102,0	1.426,07
300	10	173460	100,0	1.117,23
300	16	160969	116,0	1.679,41
350	10	166654	124,0	1.456,59
350	16	173472	162,0	2.004,18
400	10	163707	160,0	1.729,59
400	16	173473	204,0	2.409,77
450	10	CONSULTE-NOS	176,0	2.205,66
450	16	CONSULTE-NOS	232,0	3.258,64
500	10	160970	202,0	2.294,18
500	16	163731	312,0	4.050,64
600	10	160971	268,0	2.999,70
600	16	163742	416,0	4.868,66
700	10	163750	330,0	3.791,98
700	16	173475	444,0	5.347,57
800	10	163762	454,0	4.445,36
800	16	160942	610,0	7.517,86



Preços unitários sem IVA

(2) De longo curso para instalação com válvulas wafer; (3) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço, consulte-nos;

(6) Curso de 8 a 14 [mm];

Tipo PF ⁽²⁾ ⁽³⁾

(Continuação)

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
900	10	163770	522,0	5.082,91
900	16	173476	692,0	7.679,68
1000	10	160950	632,0	6.050,70
1000	16	160951	890,0	10.079,68
1200	10	163586	982,0	11.146,25
1200	16	173477	1.392,0	15.629,30

ADAPTADORES DE FLANGE

Adaptador de flange QUICK GS para tubos em ferro fundido dúctil ⁽¹⁾

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
60-65	10/16	MAA60CACH	1,8	19,50
80	10/16	MAA80CACH	2,3	22,32
100	10/16	MAB10CACH	2,7	31,30
125	10/16	MAB12CACH	3,7	35,30
150	10/16	MAB15CACH	4,6	43,05
200	10/16	MAB20CACH	7,2	84,05
250	10/16	MAB25CACH	10,9	120,41
300	10/16	MAB30CACH	13,8	160,75

Adaptador de flange travado QUICK GS para tubos em ferro fundido dúctil ⁽¹⁾

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
60-65	10/16	MAA60CBCH	1,9	49,38
80	10/16	MAA80CBCH	2,3	59,75
100	10/16	MAB10CBCH	2,7	63,00
125	10/16	MAB12CBCH	3,7	100,31
150	10/16	MAB15CBCH	4,7	109,13
200	10/16	MAB20CBCH	7,3	143,91

Preços unitários sem IVA

(1) Parafusos não incluídos, consulte-nos; (2) De longo curso para instalação com válvulas wafer; (3) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída no preço, consulte-nos.

Adaptador de flange grande DN (diâmetro dedicado) ⁽¹⁾ ⁽²⁾

DN	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
350x378	10	VJ04259	24,2	630,00
350x378	16	VJ00038	25,4	630,00
350x378	25	VJ03359	86,0	919,23
400x429	10	VJ01689	27,9	748,36
400x429	16	VJ00012	29,5	748,36
400x429	25	VJ00382	100,0	1.076,73
450x480	10	VJ05062	35,7	854,32
450x480	16	VJ00017	39,6	854,32
450x480	25	VJ03521	112,0	1.222,77
500x532	10	VJ01559	40,3	922,09
500x532	16	VJ00029	48,0	922,09
500x532	25	VJ05707	132,0	1.313,45
600x635	10	VJ01232	49,2	1.204,64
600x635	16	VJ00014	61,7	1.204,64
600x635	25	VJ00276	181,0	1.668,55
700x738	10	VJ01236	60,2	1.390,77
700x738	16	VJ00051	62,6	1.390,77
700x738	25	VJ09636	220,0	2.700,41
800x842	10	VJ01242	73,1	1.567,36
800x842	16	VJ00050	74,5	1.567,36
800x842	25	VJ06763	276,0	3.013,50
900x945	10	VJ03440	105,0	2.232,68
900x945	16	VJ00311	107,0	2.232,68
900x945	25	CONSULTE-NOS	330,0	5.558,32
1000x1048	10	VJ05965	121,0	2.554,36
1000x1048	16	VJ00107	128,0	2.554,36
1000x1048	25	VJ06762	400,0	5.687,18



Preços unitários sem IVA

(1) A junta de flange (junta de estanqueidade + parafusos) não está incluída, consulte-nos; (2) Materiais admitidos: FFD, PVC, Fibrocimento e Aço. No caso de encomenda deverá ser indicada a natureza do material e/ou o diâmetro do respectivo tubo.

Adaptador de flange QUICK PVC ⁽¹⁾ ⁽²⁾

DN	DE	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
40	40	MAL40DACH	1,2	12,80
40/50	50	MAL50DACH	1,5	12,82
50	63	MAL60DACH	1,8	16,36
60	63	MAL65DACH	2,0	19,09
60	75	MAL75DACH	2,3	19,12
80	90	MAL90DACH	2,6	19,16
100	110	160754	3,2	27,34
125	125	160755	4,1	38,07
125	140	160756	4,1	41,86
150	160	160757	5,4	44,27
200	200	160758	7,9	67,34
200	225	160759	7,3	70,52

Adaptador de flange QUICK PVC travado/PEAD ⁽¹⁾ ⁽²⁾

	DN	DE	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
TUBOS DE PVC TRAVADO/PEAD	40	40	MAL40DBCH	1,3	24,20
	40/50	50	MAL50DBCH	1,6	24,86
	50	63	MAL60DBCH	1,9	31,22
	60	63	MAL65DBCH	2,1	33,40
	60	75	MAL75DBCH	2,4	34,39
	80	90	MAL90DBCH	2,8	35,32
	100	110	MAM11DBCH	3,4	39,70
TUBOS DE PVC TRAVADO	125	125	MAM12DBCH	4,3	48,49
	125	140	MAM14DBCH	4,3	69,48
	150	160	MAM16DBCH	5,7	74,90
	200	200	MAM20DBCH	8,2	102,49
	200	225	MAM22DBCH	7,7	128,59

Adaptador de flange de larga tolerância multimaterial ULTRAQUICK NG ⁽²⁾ ⁽³⁾

TIPO	DN	TOLERÂNCIA DE min./máx. [mm]	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
A	50/60	49-71	10/16	MAA50HACHA	3,3	35,18
B	50/60/65/80	62-84	10/16	MAA50HACHB	4,1	40,47
C	65/80	80-102	10/16	MAA65HACHC	4,3	45,92
D	100	97-127	10/16	MAB10HACHD	6,0	59,78
E	125/150	123-153	10/16	MAB12HACHE	7,9	72,74
F	150	151-181	10/16	MAB15HACHF	8,5	80,46
FP	200	170-200	10/16	MAB20HACHP	10,7	85,72
G	200	196-226	10/16	MAB20HACHG	10,7	139,14
H	200	211-241	10/16	MAB20HACHH	11,0	149,80

Preços unitários sem IVA

(1) Flange multifuração ISO PN 10 e PN 16; (2) Parafusos não incluídos, consulte-nos; (3) Obrigatória a utilização da rodela/junta de flange de estanqueidade conforme quadro seguinte.

Adaptador de flange de larga tolerância multimaterial ULTRAQUICK NG ⁽²⁾ (3)
(Continuação)

TIPO	DN	TOLERÂNCIA DE min./máx. [mm]	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
I	250	235-265	10/16	MAB25HACHY	15,2	473,25
J	250	260-290	10/16	MAB25HACHJ	14,4	556,46
JR	300	285-315	10/16	MAB30HACHR	20,2	380,57
K	300	306-336	10/16	MAB30HACHK	19,4	552,55
L	300	318-348	10/16	MAB30HACHL	18,9	536,71

Rodelas/Juntas de flange de estanqueidade para junta ULTRAQUICK NG

TIPO	PN	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
A-B	10/16	MJA60UAXA	0,02	1,30
C	10/16	MJA80UAXA	0,03	1,98
D	10/16	MJB10UAXA	0,04	3,02
E	10/16	MJB12UAXA	0,06	3,30
F	10/16	MJB15UAXA	0,09	3,38
FP-G-H	10/16	MJB20UAXA	0,12	6,20
I-J	10	MJB25UAXA	0,12	6,82
I-J	16	162274	0,12	7,07
JR-K-L	10	MJB30UAXA	0,09	8,48
JR-K-L	16	162275	0,09	9,18



JUNTAS DE MONTAGEM (COUPLINGS)

Junta de montagem (coupling) de larga tolerância multimaterial ULTRALINK NG

TIPO	DN	TOLERÂNCIA DE min./máx. [mm]	PFA [bar]	REFERÊNCIA	PESO [kg]	PREÇO (€)
A	50/60	49-71	16	MCX65RAAHA	3,9	36,79
B	50/60/65/80	62-84	16	MCX75RAAHB	4,5	44,03
C	65/80	80-102	16	MCX90RAAHC	5,4	48,62
D	100	97-127	16	MCY11RAAHD	7,6	68,74
E	125/150	123-153	16	MCY14RAAHE	9,8	80,06
F	150	151-181	16	MCY16RAAHF	11,6	93,41
FP	200	170-200	16	MCY19RAAHP	12,3	102,06
G	200	196-226	16	MCY21RAAHG	14,3	331,47
H	200	211-241	16	MCY22RAAHH	15,0	341,63
I	250	235-265	16	MCY25RAAHY	17,5	501,30
J	250	260-290	16	MCY27RAAHJ	19,1	351,62
JR	300	285-315	16	MCY30RAAHR	21,3	374,46
K	300	306-336	16	MCY32RAAHK	27,0	498,99
L	300	318-348	16	MCY33RAAHL	26,6	577,16



Preços unitários sem IVA

(2) Parafusos não incluídos, consulte-nos; (3) Obrigatória a utilização da rodela/junta de flange de estanqueidade conforme quadro seguinte.



Junta de montagem (coupling) para tubos em ferro fundido dúctil

DN	PFA [bar]	REFERÊNCIA*	PESO [kg]	PREÇO (€)
60	40	MCA60KAEH	4,0	39,93
80	40	MCA80KAEH	4,8	44,95
100	25	MCB10KAEH	6,2	79,80
125	25	MCB12KADH	7,6	91,89
150	25	MCB15KADH	9,6	111,32
200	25	MCB20KADH	14,0	130,20
250	25	MCB25KADH	18,1	172,07
300	25	MCB30KADH	22,2	183,05
350	16	MCB35KAAH	28,3	215,59
400	16	MCB40KAAH	33,4	267,23
450	16	MCB45KAAH	37,9	289,86
500	16	MCB50KAAH	45,6	783,20
600	16	MCB60KAAH	58,6	1.205,32

Junta de montagem (coupling) LINK GS grande DN (diâmetro dedicado) ⁽¹⁾

DN	PFA [bar]	REFERÊNCIA*	PESO [kg]	PREÇO (€)
350 (378)	29,2	VJ00059	CONSULTE-NOS	336,00
400 (429)	25,8	VJ00036	CONSULTE-NOS	367,50
450 (480)	23,1	VJ00039	CONSULTE-NOS	426,68
450 (480)	29,0	VJ10240	CONSULTE-NOS	798,00
500 (532)	26,1	VJ00056	CONSULTE-NOS	462,00
600 (635)	22,0	VJ00035	CONSULTE-NOS	546,00
600 (635)	25,2	VJ07868	CONSULTE-NOS	1.032,82
700 (738)	21,7	VJ00072	CONSULTE-NOS	645,27
700 (738)	28,0	VJ12900	CONSULTE-NOS	1.697,18
800 (842)	18,9	VJ00046	CONSULTE-NOS	773,18
800 (842)	25,0	VJ04930	CONSULTE-NOS	1.730,59
900 (945)	21,9	VJ00093	CONSULTE-NOS	1.130,18
900 (945)	25,9	CONSULTE-NOS	CONSULTE-NOS	2.425,50
1000 (1048)	18,3	VJ00098	CONSULTE-NOS	1.167,41
1000 (1048)	26,8	VJ13041	CONSULTE-NOS	2.440,77

Preços unitários sem IVA

* Referências para utilização em tubagens de ferro fundido dúctil; ⁽¹⁾ Materiais admitidos: FFD, PVC, Fibrocimento e Aço. No caso de encomenda deverá ser indicada a natureza do material e/ou o diâmetro do respectivo tubo.

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, que prevalecem sobre quaisquer outras, salvo cláusula escrita acordada entre ambas as partes.

1.2 A relação comercial entre o cliente e a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL 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.

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

1.5 O cliente deverá verificar a confirmação de encomenda enviada pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL. Se o cliente nada disser no prazo de quarenta e oito horas, entende-se que a confirmação de encomenda está conforme o pedido, e implica a aceitação integral do seu conteúdo.

2. PREÇOS

2.1 Aos preços a facturar será sempre adicionado o I.V.A. à taxa legal em vigor, resultando estes da aplicação da tabela de preços em vigor na data da encomenda.

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 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.

3.4 Quaisquer exigências do cliente diferentes dessas especificações normais, deverão constar da encomenda do cliente a ser aceites por escrito pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL.

3.5 A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL 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, 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.

6. TRANSPORTE E RECEPÇÃO DOS PRODUTOS

6.1 Nos casos em que for o cliente a realizar o transporte, seja directamente, seja através de transportadora, terá de respeitar as indicações dadas pela SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL 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, 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 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 recepcionar os produtos e apresentar reclamação ao transportador em caso de perdas ou avarias detectadas no acto 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 recepção 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, através de carta registada com aviso de recepção ou fax, fundamentando a sua queixa no prazo de três dias úteis posteriores à entrega da mercadoria.

6.4 Quando o cliente solicite uma recepção 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 a repetição das amostragens, pesagens e ensaios que tenham sido executados sem a presença das pessoas designadas.

7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL poderá prestar assistência técnica durante os ensaios e colocação dos produtos que fornecer, sempre que tal lhe seja solicitado pelo cliente, ficando ressalvado que essa assistência será prestada em data acordar entre as partes e não implica a disponibilidade a tempo inteiro, do técnico da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL que a prestar.

Essa assistência deverá ser entendida como preparação das equipas de montagem, para que estas procedam à correcta instalação e aplicação dos produtos vendidos.

8. RECLAMAÇÕES

Qualquer reclamação por desconformidade técnica dos produtos fornecidos, deverá ter lugar nos 30 dias seguintes à data de entrega dos mesmos, devendo ser apresentada por carta registada com aviso de recepção, a enviar para a sede da SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL.

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, quando da aceitação da encomenda.

10. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

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

10.2 O pagamento é efectuado no acto 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 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 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 reflecta na sua solvabilidade, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, 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 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 não aceita devoluções de produtos.

12. GARANTIA

12.1 Os produtos vendidos são garantidos pelo prazo de dois anos quanto a defeitos ocultos que deveriam ter sido detectados pelo controle de qualidade da fábrica. Tais defeitos deverão ser confirmados por perito independente das partes, como sendo efectivamente imputáveis ao produtor.

12.2 O cliente que verifique a existência de um defeito de fabrico que afecte 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.

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, previamente convocados pelo cliente. Se a existência do defeito for confirmada por perito independente das partes, a SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL 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. 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.

ESTUDAR, PROJECTAR OU EXECUTAR UMA INSTALAÇÃO?

PAMcad

A SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, consciente dos desafios que se colocam aos nossos clientes, projectistas e donos de obras, tem disponível uma ferramenta de trabalho em CAD que permite o acesso e a utilização fácil e precisa da sua gama de produtos.

PAMtools

O projecto e instalação de tubagens de ferro dúctil requer a execução de cálculos de dimensionamento disponíveis nesta aplicação para maior comodidade dos utilizadores.





SAINT-GOBAIN PAM PORTUGAL, S.A.

Sede

Av. D. João II Lote 1.17.01, 12º Piso
Torre Zen - Parque das Nações
1990-084 LISBOA
Tel.: 218 925 000 . Fax: 218 936 141

Armazém Centro/Sul

Estrada Nacional nº1, Km 38
2580-374 ALENQUER
Tel.: 263 710 243 . Fax: 263 710 233

Armazém Norte

Rua da Longa - Modivas
4485-595 MODIVAS - V.C.
Tel.: 229 287 430 . Fax: 229 287 439

WWW.SGPAMPORUGAL.PT