

Fucoli-Somepal
FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

TABELA DE PREÇOS

EDIÇÃO 01 - JANEIRO 2026



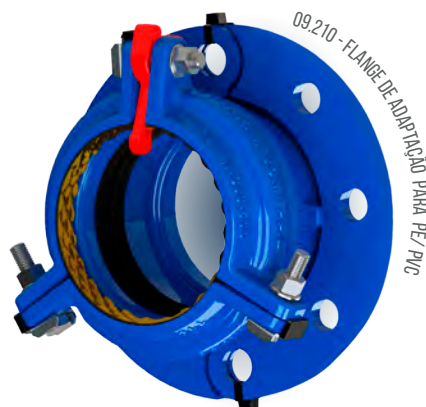
80 ANOS DA FUCOLI-SOMEPAL S.A.
EDIÇÃO COMEMORATIVA

visite o nosso e-commerce em
WWW.FUCOLI-SOMEPAL.PT

 100%
MADE IN
PORTUGAL

GAMA BLOCKPLUS

VÁLVULA & ACESSÓRIOS



09.210 - FLANGE DE ADAPTAÇÃO PARA PE/PVC



01.410 - VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA PARA PE/PVC



10.2000 - CURVA DE BOCAS 90° PARA PE/PVC



10.2100 - LIGADOR DE BOCAS PARA PE/PVC



10.2001 - CURVA DE BOCAS 45° PARA PE/PVC



10.2300 - TAMPÃO DE BOCAS PARA PE/PVC



10.2200 - TÊ DE BOCAS PARA PE/PVC



Fucoli Somepal
FUNDAÇÃO DE FERRO, S.A.

DESDE
SINCE 1946

1. Âmbito de aplicação

- 1.1. Os contratos de compra e venda de produtos e/ou prestação de serviços pela Fucoli-Somepal, S.A. (Fucoli-Somepal) regem-se obrigatoriamente pelas presentes condições gerais de venda, sendo inaplicáveis as normas legais supletivas ou as disposições anteriores das partes que com elas estejam em contradição, exceto se expressamente aceites, por escrito, pela Fucoli-Somepal.
- 1.2. Desde a encomenda das mercadorias até à concretização da venda a Fucoli-Somepal informou o comprador das suas Condições Gerais de Venda, cujo conteúdo integral mostra-se disponível no site www.fucoli-somepal.pt, prestando-lhe os esclarecimentos solicitados.
- 1.3. Ao adquirir produtos ou serviços Fucoli-Somepal o Comprador aceita as Condições Gerais de Venda da Fucoli-Somepal, a elas aderindo, de modo esclarecido, livre e consciente.

2. Informações e Propostas comerciais

- 2.1. Os produtos Fucoli-Somepal são anunciados no site www.fucoli-somepal.pt, com indicação genérica das suas características técnicas.
- 2.2. As informações e propostas apresentadas pela Fucoli-Somepal têm como pressuposto que a encomenda pelo Comprador, a verificar-se, incidirá sobre a todos os produtos – em tipo e quantidade – que integram a proposta, pelo que sendo diferentes ou de diferente quantidade os produtos encomendados, a Fucoli-Somepal poderá reformular as informações ou a proposta apresentada ou, se assim o entender, comunicar que não aceita a encomenda.
- 2.3. As informações prestadas ou as propostas apresentadas pela Fucoli-Somepal antes de encomendados os produtos pelo Comprador e/ou antes de aquela aceitar a encomenda são, no que respeita ao prazo de entrega meramente indicativas, pelo que não vinculam a Fucoli-Somepal quanto às condições de entrega indicadas.
- 2.4. As propostas apresentadas pelo Comprador para compra de produtos Fucoli-Somepal e/ou a Encomenda de produtos por aquele efetuada não constitui a Fucoli-Somepal na obrigação de contratar, ainda que previamente tenha indicado o preço, a disponibilidade de entrega e demais condições de venda dos seus produtos.
- 2.5. Todas as propostas apresentadas pela Fucoli-Somepal são privadas e a sua divulgação completa ou parcial, a qualquer pessoa que não pertença à empresa destinatária, representa um delito contra a privacidade de dados.
- 2.6. A Fucoli-Somepal reserva-se no direito de não apresentar propostas comerciais de inferior a 100 € (acrescidos de IVA).

3. Divulgação dos Produtos Fucoli-Somepal

- 3.1. Todas as brochuras, catálogos, manuais e informações técnicas divulgadas pela Fucoli-Somepal, incluindo as divulgadas no site www.fucoli-somepal.pt, traduzem uma descrição genérica dos produtos Fucoli-Somepal.
- 3.2. As tolerâncias em relação às dimensões e aos pesos dos produtos vendidos são as admitidas de acordo com as normalizações em vigor para a fabricação dos mesmos.
- 3.3. A Fucoli-Somepal não poderá ser responsabilizada pela utilização dos produtos vendidos que não esteja dentro dos limites de utilização constantes da documentação técnica do produto, relativa a esses produtos.
- 3.4. Os produtos passíveis de personalização mediante a inserção de inscrições, logotipos ou outros, são produzidos apenas após solicitação explícita do Cliente. As designações atribuídas pela Fucoli-Somepal aos seus produtos, destinam-se à identificação comercial dos seus modelos, não sendo obrigatória que esta conste no produto.
- 3.5. Os preços dos produtos podem ser alterados pela Fucoli-Somepal em qualquer momento, vigorando essa alteração para todos os contratos a celebrar, com exceção daqueles que respeitem a encomendas já realizadas e aceites pela Fucoli-Somepal ou a propostas apresentadas pela Fucoli-Somepal com prazo de validade definido e que venham a ser objeto de encomenda e aceitação de encomenda dentro desse prazo de validade.
- 3.6. A Fucoli-Somepal não assume qualquer responsabilidade caso os produtos divulgados não estejam disponíveis no momento em que são encomendados pelo comprador, ainda que tenha apresentado proposta de venda desses produtos.
- 3.7. A Fucoli-Somepal reserva-se o direito de modificar as características técnicas e parâmetros de desempenho ou rendimento dos seus produtos, no sentido da melhoria, aperfeiçoamento ou inovação, do que dará conhecimento e adequada divulgação no site www.fucoli-somepal.pt.

4. Encomenda dos Produtos

- 4.1. A Encomenda dos produtos é realizada por meio de comunicação escrita dirigida à “Fucoli-Somepal”, por correio, correio eletrónico ou telefax.
- 4.2. Tem-se por celebrado o contrato de compra e venda dos produtos Fucoli-Somepal quando, efetuada a encomenda, a Fucoli-Somepal comunica ao Comprador, para o seu endereço de correio eletrónico, a aceitação da encomenda, comunicação que, usualmente, será designada por “Confirmação de Encomenda”.

5. Preço de Venda

- 5.1. Os produtos são faturados de acordo com os preços praticados pela Fucoli-Somepal na data da encomenda da mercadoria.

- 5.2. Entre a data em que é solicitada ou apresentada proposta de compra e venda dos produtos e a data da encomenda, a Fucoli-Somepal pode livremente alterar os preços, exceto se tiver apresentado proposta com prazo de validade e a encomenda for realizada dentro desse prazo.
- 5.3. Os preços dos produtos são indicados pelo seu valor líquido, sobre o qual incidirá o Imposto sobre o Valor Acrescentado (IVA) em vigor à data da venda.
- 5.4. A Fucoli-Somepal reserva-se no direito de:
 - 5.4.1. Custo mínimo de embalagem de 16€ (acrescidos de IVA) para todas as encomendas.
 - 5.4.2. Encomendas inferiores ao valor de 100 € (sem IVA), serão sujeitas a confirmação de aceitação pela Fucoli-Somepal, e reserva-se ao direito de acrescentar custos de expediente até perfazer aquele montante.
- 5.5. Os produtos equipados com caixas redutoras e/ou atuadores, podem sofrer alteração de preço sem aviso prévio.

6. Condições de Pagamento

- 6.1. As condições de pagamento são fixadas no ato de aceitação da encomenda, reservando-se a Fucoli-Somepal o direito de as alterar unilateralmente, caso considere que houve alteração do risco financeiro do Cliente.
- 6.2. O pagamento pode ser efetuado mediante entrega em numerário, cheque bancário ou ordem de transferência bancária para a conta com o NIB indicado pela Fucoli-Somepal.
- 6.3. Assiste à Fucoli-Somepal a faculdade de condicionar a compra e venda ao pagamento do preço dos produtos, no todo em parte, previamente à sua entrega ao Comprador.
- 6.4. Sendo convencionado o pagamento do preço dos produtos em mais do que uma parcela, a falta de pagamento pontual de qualquer parte do preço, determina o vencimento imediato doremanescente.
- 6.5. Caso o Comprador não proceda ao levantamento dos produtos vendidos ou, por qualquer motivo a este imputável, os produtos não sejam entregues ou sejam entregues depois da data prevista, continua obrigado ao pagamento da respetiva fatura na data de vencimento.
- 6.6. A falta de pagamento do preço constante da fatura nas condições convencionadas, confere à Fucoli-Somepal a faculdade de suspender imediatamente a entrega de mercadorias ao Comprador, não podendo, por esse motivo ser imputado à Fucoli-Somepal qualquer responsabilidade por danos, diretos ou indiretos, provocados portal facto.
- 6.7. Enquanto permanecer o incumprimento referido no ponto anterior, o Comprador fica obrigado ao pagamento de juros moratórios taxa legal supletiva para as obrigações comerciais, acrescida de três pontos percentuais.

7. Entrega dos Produtos

- 7.1. Os produtos vendidos consideram-se entregues:
 - 7.1.1. No caso da venda ser efetuada EXW, quando colocados à disposição do transportador para expedição e comunicado tal facto ao Comprador, sendo que após esta comunicação, o Comprador dispõe de 8 (oito) dias proceder ao levantamento da mercadoria.
 - 7.1.2. No caso da venda ser efetuada DAP, quando descarregados pelo transportador nas instalações do Comprador ou local por este indicado;
- 7.2. Caso o Comprador se atrase no levantamento dos produtos ou solicite que estes permaneçam nas instalações da Fucoli-Somepal, o risco de deterioração ou perecimento dos produtos considera-se transferido para o Comprador, assistindo à Fucoli-Somepal o direito de obter deste uma compensação justa e razoável pelo tempo de armazenamento dos produtos.
- 7.3. Ocorrendo entregas parcelares da encomenda, por cada entrega será emitida uma fatura, considerando-se que os deveres contratuais de pagamento do preço, levantamento e entrega da mercadoria, garantia do equipamento e demais condições gerais de venda, se aplicam à transação que cada fatura titula como se de um único negócio se tratasse, sem prejuízo de se manterem as obrigações que incidam sobre a compra e venda globalmente decorrente da encomenda e da confirmação de encomenda.
- 7.4. Os prazos de entrega dos produtos estabelecidos pela Fucoli-Somepal podem sofrer alterações, dentro de um limite razoável, em resultado do seu processo de fabrico.
- 7.5. A Fucoli-Somepal compromete-se a comunicar, ao Comprador, por mensagem de correio eletrónico, qualquer alteração nos prazos de entrega previstos.
- 7.6. Verificando-se alteração nos prazos de entrega previstos, não pode a mesma constituir fundamento de resolução contratual, reclamação ou pedido indemnizatório, sempre que a alteração ocorrida deva entender-se por razoável ou tolerável ou, ainda, quando o Comprador, informado da alteração, a ela se não oponha.

8. Transporte

- 8.1. Salvo convenção em contrário, a venda dos produtos é feita EXW (Incoterms 2010), caso em que o transporte da mercadoria está a cargo do Comprador, transferindo-se para este o risco de perda, deterioração ou destruição, logo que iniciada, nos armazéns da Fucoli-Somepal, a operação de carregamento pelo transportador.

Condições Gerais de Venda de produtos Fucoli-Somepal

- 8.2. No momento do carregamento (nas condições EXW), ou da descarga (caso as condições acordadas sejam DAP), caso se verifique falta, avaria ou danos evidentes nos produtos ou respetiva embalagem, o Comprador deve fazer constar tais reservas no documento de transporte ou remessa, contra a assinatura do transportador ou entregador, comunicando-as, por escrito, à Fucoli-Somepal no prazo máximo de 10 dias após a receção da mercadoria, sem o que não serão aceites quaisquer reclamações ou eventual responsabilidade por tais danos.
- 9. Prestação de garantia**
- 9.1. O prazo de garantia dos produtos vendidos pela Fucoli-Somepal é de dois anos.
- 9.2. A Fucoli-Somepal garante o correto funcionamento dos produtos vendidos pelo prazo de dois anos a contar da data de emissão da respetiva fatura.
- 9.3. O correto funcionamento dos produtos é aferido de acordo com a informação técnica disponibilizada ao Comprador e que se encontra compilada nos catálogos que podem ser obtidos no site www.fucoli-somepal.pt.
- 9.4. Qualquer vício, defeito ou falta de qualidade do produto deve ser denunciado pelo Comprador, com descrição do vício ou defeito, no prazo de 30 (trinta) dias a contar do seu conhecimento, sob pena de caducidade do direito à reparação ou substituição do produto.
- 9.5. Após a denúncia do defeito, o produto deverá ser remetido à "Fucoli-Somepal", mencionando o número e data da respetiva fatura.
- 9.6. Verificando-se que o produto é defeituoso ou possui falta de qualidade é o mesmo reparado ou substituído sem qualquer custo para o Comprador e atribuída nova garantia de dois anos mas apenas quanto aos componentes, partes ou funções do produto objeto de reparação ou substituição.
- 9.7. Quando, testado o produto reclamado, se verificar que este funciona corretamente, é o mesmo devolvido ao Comprador, com portes por sua conta, sendo-lhe debitado o valor de mão-de-obra com os testes de verificação realizados, no mínimo, pelo custo de 50€.
- 9.8. A Fucoli-Somepal não assume qualquer responsabilidade, cessando automaticamente a garantia estabelecida, se o Comprador: efetuar reparações ou modificações por sua própria iniciativa; não permitir a correção dos eventuais defeitos assinalados; não seguir as instruções da Fucoli-Somepal quanto ao funcionamento e instalação dos produtos; submeter os produtos a operações técnicas não apropriadas; utilizar os produtos para fins para os quais não estão indicados; os produtos forem objeto de incorporação ou montagem por técnicos não qualificados para o efeito; os vícios assinalados decorram de defeitos de equipamentos ou componentes não fabricados pela Fucoli-Somepal; desrespeitar informação ou aviso técnico transmitido pela Fucoli-Somepal.
- 9.9. São excluídos da garantia o desgaste normal dos produtos, as avarias provocadas por uso indevido e, bem assim, as decorrentes de explosão, libertação de calor, fumos, vapores, vibrações, ruídos, temperaturas, humidade, causas naturais (inundações, descargas atmosféricas, etc.), caso fortuito, de força maior ou da ação de terceiros.
- 9.10. A Fucoli-Somepal não pode ser responsabilizada se o Comprador não lhe conceder o tempo suficiente ou a oportunidade de substituir ou reparar os produtos. Em situações de manifesta urgência ou em casos excecionais, a Fucoli-Somepal pode autorizar, por escrito, o Comprador a reparar os produtos ou a mandar repará-los por terceiro, suportando os custos com essa reparação.
- 9.11. Quando os produtos sejam fabricados segundo as especificações do Comprador, a Fucoli-Somepal não garante que sejam adequados ao uso projetado por aquele.
- 10. Resolução do Contrato**
- 10.1. O contrato de compra e venda poderá ser resolvido pela Fucoli-Somepal em caso de incumprimento culposos das obrigações que impendem sobre o Comprador, nomeadamente quando se verifique o não pagamento do preço ou parte do preço a que está obrigado.
- 10.2. Não podendo ter lugar a restituição dos produtos, o Comprador pagará à Fucoli-Somepal, a título de cláusula penal pelo incumprimento do contrato, quantia equivalente ao preço de venda dos produtos acrescida de montante igual a 25% desse preço.
- 11. Devolução de produtos**
- 11.1. Salvo por erro na execução da encomenda, a Fucoli-Somepal não aceita devolução de produtos.
- 12. Limitação de responsabilidade**
- 12.1. A responsabilidade da Fucoli-Somepal por atos ou omissões dos seus representantes legais, seus trabalhadores, colaboradores, subcontratados e fornecedores de que determinem o não cumprimento das suas obrigações contratuais, é limitada, não podendo exceder o preço global dos produtos objeto do contrato de compra e venda, pelo que nenhuma outra quantia poderá ser exigida da Fucoli-Somepal com fundamento em danos emergentes e lucros cessantes de montante superior ao indicado valor, seja por perda de rendimentos, de utilização, de produção, de custo de capital, custos decorrentes de equipamento, instalações ou serviços de substituição, seja por custos de atraso ou reclamações de clientes do Comprador, custos com a interrupção da operação ou de qualquer outro tipo dedados.
- 12.2. A Fucoli-Somepal não pode ser responsabilizada por atraso ou demora na entrega dos produtos, quando tal resulte de caso de força maior ou fortuito, para os quais não tenha contribuído com qualquer ato doloso ou de culpa grave, que impeçam a fabricação dos produtos na origem, o seu envio e, ainda, em situações de greve, falta de trabalhadores, conflitos coletivos em instalações próprias ou de terceiro, avarias nas máquinas de fabrico, escassez de matéria-prima, incêndio, inundações, acidentes graves com materiais ou ferramentas, guerras, epidemias, bloqueios e mobilizações, atos de vandalismo, sabotagem, terrorismo, interrupção nos transportes ou condições climáticas anormais.
- 12.3. Verificando-se caso fortuito ou de força maior, o prazo de entrega dos produtos prorrogar-se-á até ao momento em que o cumprimento da obrigação seja possível.
- 12.4. Decorridos que sejam 4 (quatro) meses sem que se mostre cessado o motivo de força maior verificado, assiste a qualquer das partes a faculdade de resolver o contrato com tal fundamento.
- 13. Propriedade Intelectual e Industrial**
- 13.1. A propriedade intelectual e/ou industrial dos produtos Fucoli-Somepal ou dos componentes de cada um destes produtos pertence exclusivamente à Fucoli-Somepal, pelo que os direitos de cópia, marcas, patentes, desenhos, especificações, esquemas, circuitos, software e documentação em geral não são transmitidos no âmbito da compra e venda.
- 13.2. Todos os esquemas, especificações, documentação técnica ou outra, informação de engenharia ou outra, procedimentos, planos, desenhos, software, entre outros elementos, transmitidos ao Comprador por qualquer meio, antes ou após a conclusão da venda, são detidos exclusivamente pela Fucoli-Somepal.
- 13.3. O Comprador poderá apenas utilizar tais elementos para efeitos da utilização dos produtos vendidos, não podendo reproduzi-los, parcial ou totalmente, ou cedê-los a terceiros.
- 14. Higiene e Segurança**
- 14.1. O Comprador é exclusivamente responsável pela segurança e saúde no trabalho, pela informação prestada sobre os riscos das instalações onde os trabalhos são executados, bem como, pelas medidas a adotar em situação de emergência.
- 14.2. É da responsabilidade do comprador assegurar que os produtos adquiridos são usados de forma correta e segura de acordo com as instruções de funcionamento, pelo que a Fucoli-Somepal não pode ser responsabilizada por quaisquer danos, pessoais ou materiais, decorrentes do seu uso inadequado ou sem as necessárias condições de segurança.
- 15. Confidencialidade**
- 15.1. As partes obrigam-se a manter confidencialidade sobre todas as informações, documentos, desenhos, know-how e outros segredos comerciais, dos quais venham a tomar conhecimento no âmbito da execução do contrato de compra e venda.
- 15.2. O Comprador autoriza a Fucoli-Somepal a tratar de forma automática os dados pessoais que lhe forem transmitidos com vista à transmissão de publicidade e informação sobre os serviços e produtos Fucoli-Somepal de acordo com as normas legais em vigor.
- 16. Informação e Comunicações entre as partes**
- 16.1. Quaisquer questões que o Comprador pretenda ver esclarecidas sobre os termos destas Condições Gerais de Venda deverão ser dirigidas à Fucoli-Somepal por carta remetida para a sua sede social, por correio eletrónico para o endereço comercial fucoli-somepal.pt, ou por telefone para o número +351 239 490100.
- 16.2. As demais comunicações entre as partes serão efetuadas por escrito, por via de correio registado com aviso de receção para a sede social da Fucoli-Somepal ou para o domicílio do Comprador constante da encomenda, ou por via de telefax ou correio eletrónico.
- 17. Direito aplicável**
- 17.1. A lei aplicável aos contratos de compra e venda celebrados de acordo com as presentes condições gerais de venda regem-se, tanto para a sua interpretação e integração, quanto para a sua execução, pela lei portuguesa.
- 17.2. Para apreciação de todo e qualquer litígio emergente dos contratos de compra e venda a que sejam aplicáveis as Condições Gerais de Venda aqui consignadas, é territorialmente competente o foro da comarca de Coimbra, com expressa renúncia a qualquer outro.

01. Válvulas de cunha elástica

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10/16 - Modelo NEXUS (01.110)	1
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10/16 - Modelo NEXUS (01.210)	1
Válvula de cunha elástica de bocas para tubo PVC PN16 - Modelo NEXUS (01.420)	1
Válvula de cunha elástica para tubo PE/PVC PN16 - Modelo NEXUS BLOCKPLUS (01.410)	1
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10/16 - Modelo 3000 (01.101)	2
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10/16 - Modelo 3000 (01.201)	2
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN25 - Modelo 3000 (01.202)	2
Válvula de cunha elástica flangeada ISO TOP flange S14 PN10/16 - Modelo 3000 preparada para atuador (01.102)	3
Válvula de cunha elástica flangeada ISO TOP flange S15 PN10/16 - Modelo 3000 preparada para atuador (01.203)	3
Válvula de cunha elástica flangeada ISO TOP flange S15 PN25 - Modelo 3000 preparada para atuador (01.204)	3
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10/16 - Modelo 3000 com caixa redutora (01.102GK)	4
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10/16 - Modelo 3000 com caixa redutora (01.203GK)	4
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN25 - Modelo 3000 com caixa redutora (01.204GK)	4
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma (01.102A)	5
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma (01.203A)	5
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN25 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma (01.204A)	5
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10 - Modelo 3000 com cilindro pneumático (01.103)	6
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10 - Modelo 3000 com cilindro pneumático (01.205)	6
Válvula de cunha elástica de canhões lisos PN16 - Modelo 3000 (01.301)	6
Válvula de cunha elástica de bocas para PVC PN16 - Modelo 3000 (01.401)	7
Válvula de cunha elástica com extremidades PE PN16 (01.501) (02.203)	7
Válvula de cunha elástica flange/extremidade PE PN16 - Modelo NEXUS (01.511)	7
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10/16 - Modelo NEXUS com indicador de posição (01.610)	8
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10/16 - Modelo NEXUS com indicador de posição (01.611)	8
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10/16 - Modelo NEXUS com indicador de posição e fins de curso (01.610LS)	8
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10/16 - Modelo NEXUS com indicador de posição e fins de curso (01.611LS)	8
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10/16 - Modelo 3000 com indicador de posição (01.600)	9
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10/16 - Modelo 3000 com indicador de posição (01.601)	9
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10/16 - Modelo 3000 com indicador de posição e fins de curso (01.600LS)	9
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10/16 - Modelo 3000 com indicador de posição e fins de curso (01.601LS)	10

02. Válvulas de cunha elástica de ramal

Válvula de ramal uniões roscadas PN16 - Modelo SÉCULO XXI (02.100)	10
Válvula de ramal união roscada macho/fêmea PN16 - Modelo SÉCULO XXI (02.205)	10
Válvula de ramal união roscada angular PN16 - Modelo SÉCULO XXI (02.101)	10
Válvula de ramal união roscada angular/boca para PE PN16 - Modelo SÉCULO XXI (02.201)	11
Válvula de ramal bocas para PE PN16 - Modelo SÉCULO XXI (02.200)	11
Válvula de ramal união roscada macho/boca para PE PN16 "MAIA" - Modelo SÉCULO XXI (02.202)	11
Válvula de ramal união roscada macho/boca para PE PN16 "BRAGA" - Modelo SÉCULO XXI (02.204)	11



03. Válvulas de retenção

Válvula de retenção PN10/16/25/40 - Modelo SUPRA com vedação metal/metal (03.105 e 03.106)	14
Válvula de retenção PN10/16/25/40 - Modelo SUPRA com alavanca, contrapeso e de vedação metal/metal (03.107 e 03.108)	14
Válvula de retenção PN10/16 - Modelo SOFT com obturador revestido a borracha (03.110)	15
Válvula de retenção PN10/16 - Modelo SOFT com obturador revestido a borracha e com alavanca e contrapeso (03.111)	15
Válvula de retenção tipo borboleta PN10/16 com vedação metal/borracha (03.200)	15
Válvula de retenção de bola PN 10/16 - Modelo BOLA com vedação metal/borracha (03.300)	16

04. Válvulas diversas

Válvula de borboleta PN10/16/25 - Modelo DUPLEX 500 com sede em ferro fundido dúctil (04.100)	17
Válvula de borboleta PN10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L com sede em aço inox AISI 316L (04.102)	17
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 500 com sede em ferro fundido dúctil (Motorizável) (04.110)	18
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L com sede em aço inox AISI 316L (Motorizável) (04.120)	18
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 500 com sede em ferro fundido dúctil, redutor e atuador elétrico Auma (04.100A)	19
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L com sede em aço inox AISI 316L, redutor e atuador elétrico Auma (04.102A)	19
Válvula automática de flutuador (04.200)	20
Válvula de maré - Modelo MOON (04.301)	20
Válvula de mural (04.400)	21
Acessórios para válvulas de mural (05.110, 05.310 e 05.210)	21
Filtro PURIFY PN10/16 (04.601)	22
Válvula de fundo de tanque (04.700)	22
Válvula de cunha metálica S15 PN10/16/25/40 com volante (04.500)	23
Válvula de cunha metálica com ISO TOP flange S15 PN10/16/25/40 preparada para atuador elétrico (04.501)	23
Válvula de cunha metálica flangeada S15 PN10/16/25/40 com caixa redutora (04.501GK)	24
Válvula de cunha metálica flangeada S15 PN10/16/25/40 com atuador elétrico Auma (04.501A)	25

05. Acessórios para válvulas

Volante para válvula de cunha elástica (05.100)	12
Dado para válvula de cunha elástica (05.200)	12
Campânula de haste fixa para válvula de cunha elástica (05.300)	12
Chave de manobra para válvulas de cunha elástica (05.700)	12
Espátulas de extração para tubos PE (05.400)	12
Caixa cilíndrica ou Cabeça móvel (05.500)	13
Chave para remoção da bola para válvula de retenção de bola (05.800)	16
Peanha (05.900)	22

06. Ventosas

Ventosa automática de simples efeito PN10/16 - Modelo WIND (06.100)	26
Ventosa automática de duplo efeito PN10/16 - Modelo DOUBLE WIND (06.200)	26
Ventosa automática de triplo efeito PN10/16/25 com válvula de isolamento (06.300 e 06.301)	26
Ventosa automática de triplo efeito PN10/16/25 - Modelo SV (06.310)	26

07. Marcos de Incêndio

Marco de incêndio - Modelo SOMEPAL (07.100 e 07.101)	27
Pack marco de incêndio - Modelo SOMEPAL	27
Marco de incêndio - Modelo CLASSIC (07.200 e 07.201)	28
Pack marco de incêndio - Modelo CLASSIC	28
Marco de incêndio - Modelo IGNIS (07.700)	29
Pack marco de incêndio - Modelo IGNIS	30
Acessórios para Marcos de Incêndio (07.100A, 07.500 e 07.501)	31



S de ajustamento de altura com flange móvel PN 10/16 (10.1400)	31
Boca de incêndio de parede com válvula de cunha elástica (07.610)	31
Boca de incêndio (07.600)	31
Hidrante enterrado (07.300)	32
Boca de rega para passeio - Modelo EUROPA (07.400)	32

08. Braçadeiras e juntas

Braçadeira para tubo PE e PVC PN10/16/25 - Modelo BRAC PRO (08.100)	33
Braçadeira com tomada em carga e adaptador integrado para tubo PE/PVC PN10 (08.110)	34
Adaptador de tomada em carga - Modelo ATC-PRO PN10 (08.101)	34
Braçadeira roscada para tubo de fibrocimento e ferro fundido (08.200)	35
Braçadeira flangeada de larga tolerância PN10/16 (08.210)	35
Junta multimateriais PN16 (08.300)	36
Junta flange multimateriais PN16 (08.301)	36
Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN16 (08.400)	37
Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN16 (08.401)	37
Junta de desmontagem auto-travada PN10/16/25/40 com parafusos em aço zincado (08.600)	38
Junta de desmontagem auto-travada PN10/16/25 com parafusos em aço inox (08.601)	38
Junta de ligação PN16 para tubos de PVC (08.700)	39
Junta cega PN16 para tubos de PVC (08.1000)	39
Junta de transição PN16 para tubos de PVC (08.800)	39
Junta de transição PN16 para tubos de PVC e de fibrocimento ou ferro fundido dúctil (08.801)	40
Junta gibault simples PN16 para tubos de fibrocimento e ferro fundido dúctil (08.900)	40
Junta gibault cega PN16 para tubos de fibrocimento e ferro fundido dúctil (08.1001)	40

09. Flanges e tubos

Flange de adaptação para PVC PN10/16 (09.100)	41
Flange de adaptação com anel de tensão para PVC/PE PN10/16/25 (09.200 e 09.201)	41
Flange de adaptação PE/PVC PN10/16 - Modelo BLOCKPLUS (09.210)	41
Flange de adaptação para Ferro Fundido Dúctil PN10/16 (09.300)	42
Casquilho em aço inox para tubo PE (15.400)	43
Junta plana em EPDM para flanges PN10/16 (15.300)	43
Kit parafusos em aço zincado para flange PN10/16/25 (parafuso+porca+anilha) (15.500)	44
Kit parafusos em aço inox para flange PN10/16/25 (parafuso+porca+anilha) (15.510)	44
Flange cega PN10/16/25 (09.400)	45
Flange roscada PN10/16/25 (09.401)	45
Tubo com pontas lisas (09.500)	46
Tubo com uma flange e ponta lisa PN10/16/25 (09.500)	46
Tubo com duas flanges PN10/16/25 (09.500)	47
Passa-muros com pontas lisas (09.500)	47
Passa-muros com uma flange e ponta-lisa PN10/16/25 (09.500)	48
Passa-muros com duas flanges PN10/16/25 (09.500)	48
Tubo de flange móvel PN10/16/25 L = 250 mm (09.501)	49
Tubo de flange móvel PN10/16/25 L = 500 mm (09.501)	49
Tubo de flange móvel com passa-muros PN10/16/25 L = 500 mm (09.501)	49

10. Acessórios em ferro fundido

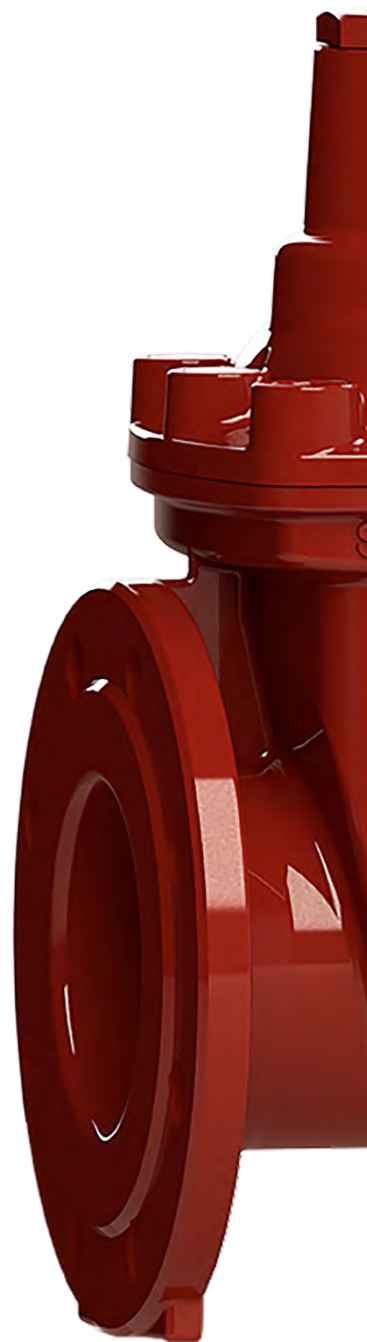
Curva de bocas 90° para PVC PN10/16/25 (10.100)	50
Curva de bocas 45° para PVC PN10/16/25 (10.101)	50
Curva de bocas 22°30' para PVC PN10/16/25 (10.102)	50



Curva de bocas 11°15' para PVC PN10/16/25 (10.103)	48
União de bocas simples para PVC PN10/16/25 (10.201)	48
União de redução de bocas para PVC PN10/16/25 (10.200)	49
Tê de bocas para PVC com derivação roscada PN10/16/25 (10.500)	49
Tê de bocas para PVC PN10/16/25 (10.300)	50
Cruzeta de bocas para PVC PN10/16/25 (10.600)	50
Tê de bocas para PVC com derivação flangeada PN10/16/25 (10.400)	51
Curva 90° para tubo PE/PVC PN16 BLOCKPLUS (10.2000)	52
Curva 45° para tubo PE/PVC PN16 BLOCKPLUS (10.2001)	52
Ligador de bocas para tubo PE/PVC PN16 BLOCKPLUS (10.2100)	52
Tê de bocas para tubo PE/PVC PN16 BLOCKPLUS (10.2200)	52
Tampão de boca para tubo PE/PVC PN16 BLOCKPLUS (10.2300)	52
Adaptador rosca macho/boca para PE (10.6100)	53
Adaptador rosca fêmea/boca para PE (10.6200)	53
Adaptador união de bocas para PE (10.6300)	53
Curva 90° rosca macho/boca para PE (10.6460)	53
Curva 90° rosca fêmea/boca para PE (10.6410)	53
Curva 45° rosca macho/boca para PE (10.6411)	53
Curva 90° de bocas para PE (10.6400)	53
Curva flangeada a 90° PN10/16/25 (10.1000)	54
Curva flangeada a 45° PN10/16/25 (10.1001)	54
Curva flangeada a 22° 30' PN 10/16/25 (10.1002)	55
Curva flangeada a 11° 15' PN 10/16/25 (10.1003)	55
Curva flangeada com pé a 90° PN 10/16/25 (10.1004)	56
Curva de flange/boca com pé a 90° PN10/16 (10.104)	56
Ralo flangeado PN10/16 (10.1600)	56
Tê flangeado PN10/16/25 (10.1200)	57
Cone de redução flangeado PN10/16/25 (10.1100)	59
Cruzeta flangeada PN10/16/25 (10.1300)	60
Ligador flangeado ponta lisa PN10/16/25 (10.1500)	61
Forquilha flangeada PN10/16/25 (10.1700)	61

11. Válvulas e acessórios para águas residuais/ saneamento

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10/16 - Modelo NEXUS para águas residuais/saneamento (11.110)	62
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10/16 - Modelo NEXUS para águas residuais/saneamento (11.210)	62
Válvula de cunha elástica de bocas para PVC PN16 - Modelo NEXUS para águas residuais/saneamento (11.320)	62
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10/16 - Modelo 3000 para águas residuais/saneamento (11.101)	63
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10/16 - Modelo 3000 para águas residuais/saneamento (11.201)	63
Válvula de cunha elástica de bocas para PVC PN16 - Modelo 3000 para águas residuais/saneamento (11.301)	63
Válvula de cunha elástica com extremidades PE PN16 - Modelo 3000 para águas residuais/saneamento (11.501)	64
Válvula de cunha elástica flangeada ISO TOP flange S14 PN10/16 - Modelo 3000 para águas residuais/saneamento (11.102)	64
Válvula de cunha elástica flangeada ISO TOP flange S15 PN10/16 - Modelo 3000 para águas residuais/saneamento (11.202)	64
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10/16 - Modelo 3000 com caixa redutora para águas residuais/saneamento (11.102GK)	65
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10/16 - Modelo 3000 com caixa redutora para águas residuais/saneamento (11.202GK)	65
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento (11.102A)	66
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento (11.202A)	66
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10 - Modelo 3000 com cilindro pneumático para águas residuais/saneamento (11.103)	66



Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10 - Modelo 3000 com cilindro pneumático para águas residuais/saneamento (11.203)	69
Válvula de retenção PN10/16 - Modelo SUPRA com alavanca, contrapeso e de vedação metal/metal para águas residuais/saneamento (11.401)	69
Válvula de retenção PN10/16 - Modelo SOFT com obturador revestido a borracha e com alavanca e contrapeso para águas residuais/saneamento (11.411)	69
Válvula de retenção bola PN10/16 - Modelo BOLA com vedação metal/borracha para águas residuais/saneamento (11.500)	70
Válvula de borboleta PN10/16 - Modelo Duplex 316L com sede em aço inox AISI 316L para águas residuais/saneamento (11.800)	71
Válvula de borboleta PN10/16 - Modelo Duplex 316L com sede em aço inox AISI 316L (Motorizável) para águas residuais/saneamento (11.800)	71
Válvula de borboleta PN10/16 - Modelo DUPLEX 316L com sede em aço inox AISI 316L, redutor e atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento (11.800A)	72
Válvula de maré - Modelo MOON com vedação metal/borracha para águas residuais/saneamento (11.701)	72
Válvula de mural abertura quadrada ou redonda para águas residuais/saneamento (11.600)	73
Curva de bocas 90° para PVC PN16 para águas residuais/saneamento (11.1000)	74
Curva de bocas 45° para PVC PN16 para águas residuais/saneamento (11.1001)	74
Curva de bocas 22°30' para PVC PN16 para águas residuais/saneamento (11.1002)	74
Curva de bocas 11°15' para PVC PN16 para águas residuais/saneamento (11.1003)	74
União de redução de bocas para PVC PN16 para águas residuais/saneamento (11.1100)	75
União de bocas simples para PVC PN16 para águas residuais/saneamento (11.1200)	75
Tê de bocas para PVC PN16 para águas residuais/saneamento (11.1300)	76
Tê de bocas para PVC com derivação roscada PN16 para águas residuais/saneamento (11.1500)	76
Tê de bocas para PVC com derivação flangeada PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.1400)	77
Cruzeta de bocas para PVC PN16 para águas residuais/saneamento (11.1600)	78
Curva flangeada a 90° PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2000)	78
Curva flangeada a 45° PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2001)	78
Curva flangeada 22° 30' PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2003)	79
Curva flangeada a 11° 15' PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2003)	79
Tê flangeado PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2200)	80
Cone de redução flangeado PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2100)	82
Cruzeta flangeada PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2300)	83
Ligador flangeado ponta lisa PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2400)	84
Forquilha flangeada PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2210)	84
Flange de adaptação para Ferro Fundido Dúctil PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2500)	85
Flange de adaptação para PVC PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2600)	85
Flange de adaptação com anel de tensão para PVC/PE PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2700)	85
Flange cega PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2800)	86
Flange roscada PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2801)	86
Tubo com pontas lisas para águas residuais/saneamento (11.2900)	87
Tubo com uma flange e ponta lisa PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2900)	87
Tubo com duas flanges PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2900)	88
Passa-muros com pontas lisas para águas residuais/saneamento (11.2900)	88
Passa-muros com uma flange e ponta lisa PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2900)	89
Passa-muros com duas flanges PN10/16 para águas residuais/saneamento (11.2900)	89
Tubo de flange móvel PN10/16 para águas residuais/saneamento L = 250 mm (11.2901)	90
Tubo de flange móvel PN10/16 para águas residuais/saneamento L = 500 mm (11.2901)	90
Tubo de flange móvel com passa-muros PN10/16 para águas residuais/saneamento L = 500 mm (11.2901)	90
Junta multimateriais PN16 para águas residuais/saneamento (11.3000)	91
Junta flange/multimateriais PN16 para águas residuais/saneamento (11.3001)	91
Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN16 para águas residuais/saneamento (11.4000)	92
Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN16 para águas residuais/saneamento (11.4001)	92



Junta de desmontagem auto-travada PN10/16 com parafusos em aço zincado para águas residuais/saneamento (11.5000)	93
Junta de desmontagem auto-travada PN10/16 com parafusos em aço inox para águas residuais/saneamento (11.5001)	93

12. Tampas

Tampa redonda - Modelo PROGRESS (12.110)	96
Tampa redonda - Modelo EIXO E DOBRADIÇA (12.100)	97
Tampa redonda - Modelo LISBOA (12.106)	98
Tampa redonda - Modelo FUCOLI, com sistema de fecho e DN80 (12.101)	98
Tampa redonda - Modelo FUCOLI 800 (12.104)	98
Tampa redonda - Modelo ESTANQUE 3 bar (12.105)	99
Acessórios para tampas (12.900)	99
Tampa redonda - Modelo ULTRA (12.102)	100
Tampa redonda - Modelo FUCOLI (12.103)	100
Tampa quadrada - Modelo LUSO (12.200)	101
Tampa quadrada - Modelo ESTRADA (12.201)	101
Outros modelos (12.600)	102
Tampa triangular - Modelo NR (12.300)	102
Tampa retangular - Modelo TELECOM (12.400)	103
Tampa retangular - Modelo UF (12.402)	103
Caixa de manobra para gás (12.700)	104
Tampa rebaixada redonda - Modelo FUCOLI (12.500)	105
Tampa rebaixada quadrada - Modelo FUCOLI (12.505)	105
Tampa rebaixada retangular - Modelo EPAL (12.504)	105
Tampa rebaixada retangular - Modelo TELECOM (12.503)	106
Tampa rebaixada retangular - Modelo NR (12.501)	106
Tampa retangular rebaixada - Modelo UF (12.502)	106
Índice dos novos códigos internos	112

13. Grelhas

Grelha sumidoura retangular (13.100)	107
Grelha sumidoura - Modelo ANTI-ROUBO (13.200)	108
Grelha sumidoura redonda (13.300)	109
Grelha protetora para árvore (13.400)	109
Disco sumidouro para sifão (15.500)	109

14. Mobiliário urbano

Marco de proteção (14.200)	110
Bebedouro (14.300)	110

15. Diversos

Portinhola (15.100)	111
Degrau (15.200)	111

16. Gás

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN10/16 - Modelo 3000 para Gás (16.101)	94
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN10/16 - Modelo 3000 para Gás (16.201)	94
Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE PN16 - Modelo 3000 para Gás (16.301)	94
Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 10 para Gás (16.400)	95
Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 10 para Gás (16.401)	95



Anexos

Condições Gerais de Venda de produtos Fucoli-Somepal
Certificados de conformidade da Empresa

Notas

Os conjuntos Tampa + Aro podem ser vendidos separadamente

Preço da Tampa 70% do valor do conjunto

Preço do Aro 50% do valor do conjunto

Os produtos que não têm preço e cujas medidas não estão na tabela podem executar-se sob consulta.

Podemos fornecer válvulas para funcionamento a temperaturas superiores a 70°C sob consulta.

Sendo um dos principais objetivos da nossa empresa o desenvolvimento e aperfeiçoamento dos nossos produtos, reservamo-nos no direito de fornecer quaisquer outros que possam diferir ligeiramente dos descritos e ilustrados nesta publicação.

Rev. 1.00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10/16 - Modelo NEXUS

01.110

- Válvula de seccionamento
- Concebida para água potável segundo a EN 1074-1 e 2
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50	10729010	10729010	10	10	180,90
60	10729015FL	10729015FL	12	12	193,90
65	10729015	10729015	12	12	193,90
80	10729020	10729020	14	14	206,70
100	10729025	10729025	17	17	245,40
125	10729030	10729030	22	22	361,70
150	10729035	10729035	31	31	419,60
200	10729040	10729045	47	47	701,00
250	10729050	10729055	72	72	1 195,00
300	10729060	10729065	98	98	1 700,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10/16 - Modelo NEXUS

01.210

- Válvula de seccionamento
- Concebida para água potável segundo a EN 1074-1 e 2
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50	10733010	10733010	10	10	193,90
60	10733015FL	10733015FL	13	13	213,20
65	10733015	10733015	13	13	213,20
80	10733020	10733020	16	16	226,00
100	10733025	10733025	19	19	271,20
125	10733030	10733030	25	25	413,20
150	10733035	10733035	35	35	471,20
200	10733040	10733045	52	52	777,00
250	10733050	10733055	78	78	1 298,00
300	10733060	10733065	111	111	1 900,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA DE BOCAS PARA TUBO DE PVC PN16 - Modelo NEXUS

01.420

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	PVC Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	63	10720805	6	181,50
65	75	10720810	8	209,90
80	90	10720815	11	243,30
100	110	10720820	13	282,20
125	125	10720825	17	443,20
150	160	10720835	26	539,00
200	200	10720840	38	851,00
200	225	10720845	47	1 010,00
250	250	10720850	62	1 481,00
300	315	10720855	88	2 150,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA PARA TUBO PE/PVC PN16 - Modelo NEXUS BLOCKPLUS

01.410

- Válvula de seccionamento
- Com bocas e sistema de bloqueio para tubo PE e PVC
- Concebida para água potável segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	PVC Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	63	10720700	8	323,00
65	75	10720705	11	368,10
80	90	10720710	14	406,90
100	110	10720714	15	518,00
125	125	10720720	22	712,00
150	160	10720725	31	830,00
200	200	10720730	46	1 229,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10/16 - Modelo 3000

01.101

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10725014	10725014	8	8	204,40	204,40
50	10725024	10725024	10	10	221,80	221,80
60	10725034	10725034	12	12	255,40	255,40
65	10725044	10725044	12	12	255,40	255,40
80	10725054	10725054	17	17	288,90	288,90
100	10725064	10725064	20	20	335,80	335,80
125	10725074	10725074	24	24	470,00	470,00
150	10725084	10725084	35	35	565,00	565,00
200	10725094	10725104	50	50	876,00	876,00
250	10725114	10725124	72	72	1 417,00	1 417,00
300	10725134	10725144	105	105	1 875,00	1 875,00
350	10725154	10725164	226	227	3 617,00	3 617,00
400	10725174	10725184	251	261	4 518,00	4 518,00
450	10725194	10725204	397	415	8 389,00	8 389,00
500	10725214	10725224	427	428	9 034,00	9 679,00
600	10725234	10725244	689	690	11 200,00	11 500,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10/16 - Modelo 3000

01.201

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10712014	10712014	8	8	268,80	268,80
50	10712024	10712024	11	11	275,50	275,50
60	10712034	10712034	13	13	308,90	308,90
65	10712044	10712044	13	13	308,90	308,90
80	10712054	10712054	17	17	335,80	335,80
100	10712064	10712064	21	21	402,90	402,90
125	10712074	10712074	26	26	579,00	579,00
150	10712084	10712084	38	38	676,00	676,00
200	10712094	10712097	54	54	1 212,00	1 212,00
250	10712104	10712110	80	80	1 998,00	1 998,00
300	10712114	10712120	132	132	2 794,00	2 794,00
350	10712124	10712130	254	258	5 421,00	6 067,00
400	10712134	10712140	271	280	7 230,00	7 873,00
450	10712144	10712150	448	465	9 034,00	9 679,00
500	10712154	10712160	482	499	9 679,00	10 324,00
600	10712164	10712170	639	689	14 841,00	15 484,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN25 - Modelo 3000

01.202

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
40	10726014	9	290,50
50	10726024	11	290,50
60	10726034	13	323,00
65	10726044	14	323,00
80	10726054	19	387,40
100	10726064	25	451,80
125	10726074	31	680,00
150	10726084	45	752,00
200	10726094	65	1 293,00
250	10726104	97	2 067,00
300	10726114	136	2 970,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA ISO TOP FLANGE S14 PN10/16 - Modelo 3000 preparada para atuador

01.102

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e concebida segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Flange para acoplamento de atuador, segundo ISO 5210
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10727500	10727500	10	10	255,40	255,40
50	10727510	10727510	12	12	278,30	278,30
60	10727520	10727520	14	14	319,90	319,90
65	10727530	10727530	18	18	319,90	319,90
80	10727540	10727540	19	19	361,60	361,60
100	10727550	10727550	23	23	420,40	420,40
125	10727560	10727560	28	28	590,00	590,00
150	10727570	10727570	36	36	710,00	710,00
200	10727580	10727585	53	53	1 007,00	1 007,00
250	10727590	10727595	77	77	1 630,00	1 630,00
300	10727600	10727605	107	110	2 156,00	2 156,00
350	10727610	10727615	220	224	3 977,00	3 977,00
400	10727620	10727625	238	244	4 970,00	4 970,00
450	10727630	10727635	388	396	9 227,00	9 227,00
500	10727640	10727645	412	429	9 938,00	10 648,00
600	10727650	10727655	-	-	12 320,00	12 650,00

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA ISO TOP FLANGE S15 PN10/16 - Modelo 3000 preparada para atuador

01.203

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e concebida segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Flange para acoplamento de atuador, segundo ISO 5210
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10727800	10727800	11	11	335,80	335,80
50	10727810	10727810	13	13	345,30	345,30
60	10727820	10727820	15	15	387,00	387,00
65	10727830	10727830	15	15	387,00	387,00
80	10727840	10727840	20	20	420,40	420,40
100	10727850	10727850	24	24	504,00	504,00
125	10727860	10727860	30	30	726,00	726,00
150	10727870	10727870	44	44	843,00	843,00
200	10727880	10727885	59	59	1 393,00	1 393,00
250	10727890	10727895	98	98	2 297,00	2 297,00
300	10727900	10727905	137	137	3 214,00	3 214,00
350	10727910	10727915	257	261	5 965,00	6 674,00
400	10727920	10727925	280	283	7 952,00	8 662,00
450	10727930	10727935	451	468	9 938,00	10 648,00
500	10727940	10727945	485	502	10 648,00	11 356,00
600	10727950	10727955	643	693	16 324,00	17 034,00

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA ISO TOP FLANGE S15 PN25 - Modelo 3000 preparada para atuador

01.204

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e concebida segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Flange para acoplamento de atuador, segundo ISO 5210
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
40	10731010	11	364,30
50	10731020	13	364,30
60	10731030	18	404,10
65	10731040	18	404,10
80	10731050	22	484,10
100	10731060	27	566,00
125	10731070	35	852,00
150	10731080	48	940,00
200	10731090	69	1 487,00
250	10731100	99	2 377,00
300	10731110	169	3 416,00

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10/16 - Modelo 3000 com caixa redutora

01.102GK



- Válvula de cunha elástica Ref. 01.102, com fuso em aço inox AISI 420, à qual é acoplada caixa redutora Auma
- Caixa redutora multi-voltas Auma GK IP68

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
40	10727500GK	10727500GK	19	19	GK 10.2	1 671,00	1 671,00
50	10727510GK	10727510GK	21	21	GK 10.2	1 694,00	1 694,00
60	10727520GK	10727520GK	23	23	GK 10.2	1 735,00	1 735,00
65	10727530GK	10727530GK	27	27	GK 10.2	1 735,00	1 735,00
80	10727540GK	10727540GK	28	28	GK 10.2	1 777,00	1 777,00
100	10727550GK	10727550GK	32	32	GK 10.2	1 836,00	1 836,00
125	10727560GK	10727560GK	37	37	GK 10.2	2 005,00	2 005,00
150	10727570GK	10727570GK	45	45	GK 10.2	2 125,00	2 125,00
200	10727580GK	10727585GK	62	62	GK 10.2	2 422,00	2 422,00
250	10727590GK	10727595GK	92	92	GK 14.2	3 473,00	3 473,00
300	10727600GK	10727605GK	122	125	GK 14.2	3 999,00	3 999,00
350	10727610GK	10727615GK	235	239	GK 14.6	6 394,00	6 394,00
400	10727620GK	10727625GK	253	259	GK 14.6	7 416,00	7 416,00
450	10727630GK	10727635GK	403	411	GK 14.6	11 801,00	11 801,00
500	10727640GK	10727645GK	427	444	GK 14.6	12 534,00	13 265,00
600	10727650GK	10727655GK	-	-	GK 16.2	15 983,00	16 323,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10/16 - Modelo 3000 com caixa redutora

01.203GK



- Válvula de cunha elástica Ref. 01.203, com fuso em aço inox AISI 420, à qual é acoplada caixa redutora Auma
- Caixa redutora multi-voltas Auma GK IP68

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
40	10727800GK	10727800GK	20	20	GK 10.2	1 751,00	1 751,00
50	10727810GK	10727810GK	22	22	GK 10.2	1 761,00	1 761,00
60	10727820GK	10727820GK	24	24	GK 10.2	1 803,00	1 803,00
65	10727830GK	10727830GK	24	24	GK 10.2	1 803,00	1 803,00
80	10727840GK	10727840GK	29	29	GK 10.2	1 836,00	1 836,00
100	10727850GK	10727850GK	33	33	GK 10.2	1 919,00	1 919,00
125	10727860GK	10727860GK	39	39	GK 10.2	2 141,00	2 141,00
150	10727870GK	10727870GK	53	53	GK 10.2	2 258,00	2 258,00
200	10727880GK	10727885GK	68	68	GK 10.2	2 808,00	2 808,00
250	10727890GK	10727895GK	113	113	GK 14.2	4 140,00	4 140,00
300	10727900GK	10727905GK	152	152	GK 14.2	5 057,00	5 057,00
350	10727910GK	10727915GK	272	276	GK 14.6	8 441,00	9 172,00
400	10727920GK	10727925GK	295	298	GK 14.6	10 488,00	11 219,00
450	10727930GK	10727935GK	466	483	GK 14.6	12 534,00	13 265,00
500	10727940GK	10727945GK	500	517	GK 14.6	13 265,00	13 994,00
600	10727950GK	10727955GK	674	724	GK 16.2	20 107,00	20 838,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN25 - Modelo 3000 com caixa redutora

01.204GK

- Válvula de cunha elástica Ref. 01.204, com fuso em aço inox AISI 420, à qual é acoplada caixa redutora Auma
- Caixa redutora multi-voltas Auma GK IP68

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Atuador Auma	Preço/€
40	10731010GK	20	GK 10.2	1 791,00
50	10731020GK	22	GK 10.2	1 791,00
60	10731030GK	27	GK 10.2	1 832,00
65	10731040GK	27	GK 10.2	1 832,00
80	10731050GK	31	GK 10.2	1 914,00
100	10731060GK	36	GK 10.2	1 999,00
125	10731070GK	44	GK 10.2	2 293,00
150	10731080GK	63	GK 14.2	2 811,00
200	10731090GK	84	GK 14.2	3 375,00
250	10731100GK	114	GK 14.2	4 291,00
300	10731110GK	184	GK 14.2	5 362,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico AUMA

01.102A



- Válvula de cunha elástica Ref. 01.102, com fuso em aço inox AISI 420, à qual é acoplada atuador elétrico Auma Norm
- Atuador Auma trifásico CA, classe de isolamento F, com 3 termostatos, índice de proteção IP68

Opções:

- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +6%
- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
 - SA 07.6 e SA 10.2: +2 270.00€
 - SA 14.2 e SA 14.6: +2 630.00€

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
40	10725500A	10725500A	35	35	SA 07.6	3 626,00	3 626,00
50	10725510A	10725510A	37	37	SA 07.6	3 626,00	3 626,00
60	10725520A	10725520A	39	39	SA 07.6	3 626,00	3 626,00
65	10725530A	10725530A	43	43	SA 07.6	3 626,00	3 626,00
80	10725540A	10725540A	44	44	SA 07.6	3 626,00	3 626,00
100	10725550A	10725550A	51	51	SA 10.2	4 432,00	4 432,00
125	10725560A	10725560A	56	56	SA 10.2	4 566,00	4 566,00
150	10725570A	10725570A	64	64	SA 10.2	4 700,00	4 700,00
200	10725580A	10725585A	81	81	SA 10.2	5 103,00	5 103,00
250	10725590A	10725595A	136	136	SA 14.2	7 328,00	7 328,00
300	10725600A	10725605A	166	169	SA 14.2	7 712,00	7 712,00
350	10725610A	10725615A	283	287	SA 14.6	10 501,00	10 501,00
400	10725620A	10725625A	301	307	SA 14.6	11 034,00	11 034,00
450	10725630A	10725635A	451	459	SA 14.6	15 287,00	15 287,00
500	10725640A	10725645A	475	492	SA 14.6	16 082,00	16 747,00
600	10725650A	10725655A	-	-	SA 16.2	21 059,00	21 399,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico AUMA

01.203A



- Válvula de cunha elástica Ref. 01.203, com fuso em aço inox AISI 420, à qual é acoplada atuador elétrico Auma Norm
- Atuador Auma trifásico CA, classe de isolamento F, com 3 termostatos, índice de proteção IP68

Opções:

- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +6%
- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
 - SA 07.6 e SA 10.2: +2 270.00€
 - SA 14.2 e SA 14.6: +2 630.00€

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
40	10726500A	10726500A	36	36	SA 07.6	3 694,00	3 694,00
50	10726510A	10726510A	38	38	SA 07.6	3 694,00	3 694,00
60	10726520A	10726520A	40	40	SA 07.6	3 694,00	3 694,00
65	10726530A	10726530A	40	40	SA 07.6	3 694,00	3 694,00
80	10726540A	10726540A	45	45	SA 07.6	3 694,00	3 694,00
100	10726550A	10726550A	52	52	SA 10.2	4 553,00	4 553,00
125	10726560A	10726560A	58	58	SA 10.2	4 700,00	4 700,00
150	10726570A	10726570A	72	72	SA 10.2	4 834,00	4 834,00
200	10726580A	10726585A	87	87	SA 10.2	5 507,00	5 507,00
250	10726590A	10726595A	157	157	SA 14.2	8 110,00	8 110,00
300	10726600A	10726605A	196	196	SA 14.2	8 906,00	8 906,00
350	10726610A	10726615A	320	324	SA 14.6	12 627,00	13 293,00
400	10726620A	10726625A	343	346	SA 14.6	13 957,00	14 621,00
450	10726630A	10726635A	514	531	SA 14.6	15 949,00	16 614,00
500	10726640A	10726645A	548	565	SA 14.6	16 747,00	17 413,00
600	10726650A	10726655A	710	760	SA 16.2	24 455,00	25 119,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN25 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma

01.204A

- Válvula de cunha elástica Ref. 01.204, com fuso em aço inox AISI 420, à qual é acoplada atuador elétrico Auma Norm
- Atuador Auma trifásico CA, classe de isolamento F, com 3 termostatos, índice de proteção IP68

Opções:

- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +6%
- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
 - SA 07.6 e SA 10.2: +2 270.00€
 - SA 14.2 e SA 14.6: +2 630.00€



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Atuador Auma	Preço/€
40	10726700A	65	SA 07.6	3 738,00
50	10726710A	75	SA 07.6	3 738,00
60	10726720A	85	SA 07.6	3 738,00
65	10726730A	90	SA 07.6	3 738,00
80	10726740A	105	SA 07.6	3 738,00
100	10726750A	128	SA 10.2	4 787,00
125	10726760A	153	SA 10.2	5 584,00
150	10726770A	209	SA 14.2	6 381,00
200	10726780A	259	SA 14.2	7 048,00
250	10726790A	309	SA 14.2	7 976,00
300	10726800A	363	SA 14.6	9 703,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10 - Modelo 3000 com cilindro pneumático

01.103

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e concebida segundo a EN 1074-1 e 2
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- Cilindro pneumático de duplo efeito com fins de curso de abertura e fecho com aprovação ATEX



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10725501	10725501	15	15	3 302,00	3 302,00
50	10725511	10725511	17	17	3 302,00	3 302,00
60	10725521	10725521	19	19	3 302,00	3 302,00
65	10725531	10725531	20	20	3 302,00	3 302,00
80	10725541	10725541	28	28	4 590,00	4 590,00
100	10725551	10725551	32	32	4 662,00	4 662,00
125	10725561	10725561	44	44	5 449,00	5 449,00
150	10725571	10725571	52	52	5 449,00	5 449,00
200	10725581	—	80	—	5 736,00	—
250	10725591	—	117	—	10 034,00	—
300	10725601	—	170	—	12 900,00	—

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10 - Modelo 3000 com cilindro pneumático

01.205

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e concebida segundo a EN 1074-1 e 2
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- Cilindro pneumático de duplo efeito com fins de curso de abertura e fecho com aprovação ATEX



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10727200	10727200	16	16	3 443,00	3 443,00
50	10727205	10727205	18	18	3 443,00	3 443,00
60	10727210	10727210	20	20	3 443,00	3 443,00
65	10727215	10727215	20	20	3 443,00	3 443,00
80	10727220	10727220	25	25	4 733,00	4 733,00
100	10727225	10727225	33	33	4 803,00	4 803,00
125	10727230	10727230	46	46	5 593,00	5 593,00
150	10727235	10727235	60	60	5 593,00	5 593,00
200	10727240	—	86	—	6 023,00	—
250	10727245	—	138	—	10 753,00	—
300	10727255	—	200	—	13 619,00	—

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA DE CANHÕES LISOS PN16 - Modelo 3000

01.301

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

*Encomenda mínima de 10 unidades

DN	Comprimento	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	250mm	10723010	7	221,80
60	270mm	10723020	9	255,40
80	280mm	10723030	12	268,80
100	300mm	10723040	16	335,80
*100	600mm	10723043	24	525,00
125	325mm	10723050	20	593,00
150	350mm	10723060	31	647,00
*150	600mm	10723063	48	754,00
200	400mm	10723070	48	1 010,00
250	450mm	10723080	70	1 481,00
300	500mm	10723090	113	2 016,00
350	550mm	10723100	260	6 042,00
400	600mm	10723110	278	7 518,00
450	650mm	10723120	470	Sob Consulta
500	700mm	10723130	500	10 738,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA DE BOCAS PARA PVC PN16 - Modelo 3000

01.401

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	PVC Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
40	50	10720994	7	199,80
50	63	10721004	7	199,80
65	75	10721014	9	230,90
80	90	10721024	13	267,70
100	110	10721034	16	310,40
125	125	10721044	19	487,50
125	140	10721054	20	502,00
150	160	10721064	30	594,00
200	200	10721074	44	937,00
200	225	10721069	45	1 111,00
250	250	10721084	65	1 629,00
300	315	10721094	98	2 365,00
400	400	10721104	246	4 513,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA COM EXTREMIDADES PE PN16

01.501/02.203

02.203 - Modelo Século XXI
(para tubo PE 32 a 50)



02.203 - Modelo Século XXI
com tampa roscada
(para tubo PE 32 a 50)



01.501 - Modelo 3000
(para tubo PE 63 a 400)



- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga (Ref. 01.501)
- Tubo PE MRS100
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Cunha em latão revestido a EPDM (Ref. 02.203)
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25	32	10745000	3	178,50
32	40	10745010	5	202,50
40	50	10745020	6	266,20
25	32	10745005	3	196,40
32	40	10745015	5	222,70
40	50	10745025	6	292,90
50	63	10750034	9	292,80
65	75	10750044	11	332,70
80	90	10750054	17	399,10
100	110	10750064	21	466,80
125	125	10750070	26	668,00
125	140	10750080	29	948,00
150	160	10750090	40	948,00
150	180	10750100	48	1 332,00
200	200	10750110	69	1 465,00
200	225	10750120	70	2 130,00
250	250	10750130	94	2 237,00
250	280	10750140	102	3 327,00
300	315	10750150	156	4 005,00
300	355	10750155	163	11 330,00
400	400	10750160	335	14 052,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGE/EXTREMIDADE PE PN16 - Modelo NEXUS

01.511

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Tubo PE MRS100
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

*Furação da flange PN10, tubo PE100 PN16 SDR11

DN	Flange	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	50	63	10750610	8	273,80
50	60/65	63	10750612	9	273,80
65	60/65	75	10750615	11	342,40
80	80	90	10750620	15	342,40
100	100	110	10750625	17	445,00
100	100	125	10750630	19	688,00
150	150	160	10750635	34	785,00
150	150	180	10750640	35	959,00
200 PN10*	200	200	10750643	52	1 370,00
200 PN16	200	200	10750645	52	1 370,00
200 PN10*	200	225	10750647	53	1 577,00
200 PN16	200	225	10750650	53	1 577,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10/16 - Modelo NEXUS com indicador de posição

01.610

- Válvula de seccionamento
- Concebida para água potável segundo a EN 1074-1 e 2
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50	10729210	10729210	10	10	309,90
60	10729215FL	10729215FL	12	12	323,00
65	10729215	10729215	12	12	323,00
80	10729220	10729220	14	14	335,80
100	10729225	10729225	17	17	374,50
125	10729230	10729230	22	22	518,00
150	10729235	10729235	31	31	581,00
200	10729240	10729245	47	47	931,00
250	10729250	10729255	72	72	1 453,00
300	10729260	10729265	98	98	2 040,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10/16 - Modelo NEXUS com indicador de posição

01.611

- Válvula de seccionamento
- Concebida para água potável segundo a EN 1074-1 e 2
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50	10732210	10732210	10	10	323,00
60	10732215FL	10732215FL	12	12	342,30
65	10732215	10732215	13	13	342,30
80	10732220	10732220	16	16	355,20
100	10732225	10732225	19	19	400,40
125	10732230	10732230	25	25	570,00
150	10732235	10732235	35	35	635,00
200	10732240	10732245	52	52	1 010,00
250	10732250	10732255	78	78	1 556,00
300	10732260	10732265	111	111	2 240,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10/16 - Modelo NEXUS com indicador de posição e fins de curso

01.610LS

- Válvula de seccionamento
- Concebida para água potável segundo a EN 1074-1 e 2
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- Fins de curso indutivos



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50	10729410	10729410	10	10	518,00
60	10729415FL	10729415FL	12	12	581,00
65	10729415	10729415	12	12	581,00
80	10729420	10729420	14	14	648,00
100	10729425	10729425	17	17	663,00
125	10729430	10729430	22	22	810,00
150	10729435	10729435	31	31	906,00
200	10729440	10729445	47	47	1 229,00
250	10729450	10729455	72	72	1 741,00
300	10729460	10729465	98	98	2 340,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10/16 - Modelo NEXUS com indicador de posição e fins de curso

01.611LS

- Válvula de seccionamento
- Concebida para água potável segundo a EN 1074-1 e 2
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- Fins de curso indutivos



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50	10732410	10732410	10	10	530,00
60	10732415FL	10732415FL	12	12	602,00
65	10732415	10732415	13	13	602,00
80	10732420	10732420	16	16	668,00
100	10732425	10732425	19	19	688,00
125	10732430	10732430	25	25	862,00
150	10732435	10732435	35	35	959,00
200	10732440	10732445	52	52	1 308,00
250	10732450	10732455	78	78	1 844,00
300	10732460	10732465	111	111	2 540,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10/16 - Modelo 3000 com indicador de posição

01.600

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e concebida segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10724500	10724500	11	11	352,10	352,10
50	10724510	10724510	12	12	352,10	352,10
60	10724520	10724520	14	14	389,50	389,50
65	10724530	10724530	14	14	389,50	389,50
80	10724540	10724540	19	19	423,10	423,10
100	10724550	10724550	22	22	470,00	470,00
125	10724560	10724560	27	27	607,00	607,00
150	10724570	10724570	35	35	701,00	701,00
200	10724580	10724585	53	53	1 010,00	1 010,00
250	10724590	10724595	75	75	1 634,00	1 634,00
300	10724600	10724605	107	107	2 074,00	2 074,00
350	10724610	10724615	225	229	3 924,00	3 924,00
400	10724620	10724625	244	250	4 854,00	4 854,00
450	10724630	10724635	384	402	8 906,00	8 906,00
500	10724640	10724645	418	435	10 237,00	10 901,00
600	10724650	10724655	-	-	12 597,00	12 911,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10/16 - Modelo 3000 com indicador de posição

01.601

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e concebida segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10724800	10724800	12	12	416,30	416,30
50	10724810	10724810	13	13	416,30	416,30
60	10724820	10724820	15	15	443,20	443,20
65	10724830	10724830	15	15	443,20	443,20
80	10724840	10724840	20	20	470,00	470,00
100	10724850	10724850	24	24	539,00	539,00
125	10724860	10724860	29	29	717,00	717,00
150	10724870	10724870	39	39	809,00	809,00
200	10724880	10724885	60	60	1 347,00	1 347,00
250	10724890	10724895	81	81	2 196,00	2 196,00
300	10724900	10724905	136	136	2 993,00	2 993,00
350	10724910	10724915	262	266	5 785,00	6 448,00
400	10724920	10724925	285	288	7 646,00	8 310,00
450	10724930	10724935	457	474	9 571,00	10 237,00
500	10724940	10724945	491	508	10 901,00	11 566,00
600	10724950	10724955	650	701	16 348,00	17 014,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10/16 - Modelo 3000 com indicador de posição e fins de curso

01.600LS

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e concebida segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- Fins de curso mecânicos



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%
- Fins de curso indutivos

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10725012	10725012	12	12	569,00	569,00
50	10725023	10725023	13	13	569,00	569,00
60	10725032	10725032	15	15	661,00	661,00
65	10725043	10725043	15	15	661,00	661,00
80	10725052	10725052	20	20	695,00	695,00
100	10725063	10725063	23	23	741,00	741,00
125	10725072	10725072	28	28	877,00	877,00
150	10725083	10725083	36	36	972,00	972,00
200	10725092	10725102	54	54	1 351,00	1 351,00
250	10725112	10725122	76	76	1 974,00	1 974,00
300	10725132	10725142	108	108	2 596,00	2 596,00
350	10725152	10725162	226	230	4 750,00	4 750,00
400	10725172	10725182	245	251	5 703,00	5 703,00
450	10725192	10725202	385	403	9 755,00	9 755,00
500	10725212	10725222	419	436	11 085,00	11 750,00
600	10725232	10725242	-	-	13 658,00	13 971,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10/16 - Modelo 3000 com indicador de posição e fins de curso

01.601LS

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e concebida segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- Fins de curso mecânicos

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%
- Fins de curso indutivos



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10726210	10726210	13	13	633,00	633,00
50	10726220	10726220	14	14	633,00	633,00
60	10726230	10726230	16	16	715,00	715,00
65	10726240	10726240	16	16	715,00	715,00
80	10726250	10726250	21	21	742,00	742,00
100	10726260	10726260	25	25	809,00	809,00
125	10726270	10726270	30	30	987,00	987,00
150	10726280	10726280	40	40	1 080,00	1 080,00
200	10726290	10726295	61	61	1 687,00	1 687,00
250	10726300	10726305	82	82	2 536,00	2 536,00
300	10726310	10726315	137	137	3 515,00	3 515,00
350	10726320	10726325	263	267	6 610,00	7 273,00
400	10726330	10726335	286	289	8 495,00	9 158,00
450	10726340	10726345	458	475	10 420,00	11 085,00
500	10726350	10726355	492	509	11 750,00	12 415,00
600	10726360	10726365	651	702	17 409,00	18 075,00

VÁLVULA DE RAMAL UNIÕES ROSCADAS PN16 - Modelo SÉCULO XXI

02.100

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Distância entre uniões segundo a DIN 3202-4 (M2)
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

02.100 - Modelo Século XXI
com tampa roscada



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
20 / 3/4"	10720129	3	88,10
25 / 1"	10720130	3	88,10
32 / 1 1/4"	10720131	4	126,60
40 / 1 1/2"	10720132	4	126,60
50 / 2"	10720134	6	155,90
20 / 3/4"	10720109	3	105,80
25 / 1"	10720110	3	105,80
32 / 1 1/4"	10720111	4	151,90
40 / 1 1/2"	10720112	4	151,90
50 / 2"	10720113	6	187,00

VÁLVULA DE RAMAL UNIÃO ROSCADA MACHO/FÊMEA PN16 Modelo SÉCULO XXI

02.205

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e concebida segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25 / 1"	10721350	3	185,60

VÁLVULA DE RAMAL UNIÃO ROSCADA ANGULAR PN16 - Modelo SÉCULO XXI

02.101

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25 / 1" - 1 1/4"	10721162	3	124,10
32 / 1 1/4" - 2"	10721163	5	141,30
40 / 1 1/2" - 2"	10721164	5	174,10
50 / 2" - 2"	10721165	6	212,20

VÁLVULA DE RAMAL UNIÃO ROSCADA ANGULAR/BOCA PARA PE PN16 - Modelo SÉCULO XXI

02.201

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25 / 1 1/4"	32	10721152	3	124,10
32 / 2"	40	10721153	5	141,30
40 / 2"	50	10721154	6	174,10
50 / 2"	63	10721155	8	212,20

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

VÁLVULA DE RAMAL BOCAS PARA PE PN16 - Modelo SÉCULO XXI

02.200

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

02.200 - Modelo Século XXI
com tampa roscada



DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
20	25	10720135	3	81,60
25	32	10720136	4	84,10
32	40	10720137	5	97,40
40	50	10720138	6	126,60
50	63	10720139	9	153,20
20	25	10720115	3	97,80
25	32	10720116	4	101,00
32	40	10720117	5	116,70
40	50	10720118	6	151,90
50	63	10720119	9	183,80

VÁLVULA DE RAMAL UNIÃO ROSCADA MACHO/BOCA PARA PE PN16 "MAIA" - Modelo SÉCULO XXI

02.202

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25 / 1"	32	10721156	3	134,70
25 / 1 1/4"	32	10721160	3	148,10
32 / 1 1/4"	40	10721157	5	161,30
40 / 1 1/2"	50	10721158	5	188,20
50 / 2"	63	10721159	8	242,00

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

VÁLVULA DE RAMAL UNIÃO ROSCADA MACHO/BOCA PARA PE PN16 "BRAGA" - Modelo SÉCULO XXI

02.204

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e concebida segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo como RAL-GZ662 (GSK)



DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25 / 1 1/4"	32	10721120	3	161,30

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

VOLANTE PARA VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA

05.100

- Volante em aço estampado com revestimento em poliéster de cor preta, para as válvulas de DN 20 (¾") a DN 200
- Volante em ferro fundido dúctil (EN-GJS-500-7) com revestimento a tinta esmalte sintética de cor preta, para válvulas de DN 250 a DN 600



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
20-¾" / 25-1" / 32-1¼" / 40-1½" / 50-2" / 40/50	10709511	0.5	28,70
60/65/80	10709520	1	33,90
100	10709525	2	47,40
125/150	10709531	2	47,40
200	10709540	4	76,90
250	10709440	9	98,30
300	10709535	13	113,00
350/400	10709545	23	168,10
450/500	10709490	29	302,30
600	10709515	42	402,90

DADO PARA VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA

05.200

- Dado para válvulas de cunha elástica em ferro dúctil (EN-GJS-500-7) com revestimento a tinta epóxica



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
20-¾" / 25-1" / 32-1¼" / 40-1½" / 50-2"	10707410	0.2	12,30
40/50	10707411	0.2	12,30
60/65/80	10707412	0.2	12,30
100/125/150	10707413	0.2	12,30
200	10707414	1	15,20
250/300	10707415	1	16,40
350/400/450/500	10707416	1	30,90
600	10707417	2	66,80

CAMPÂNULA DE HASTE FIXA PARA VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA

05.300

- Todas as campânulas são equipadas com um dado superior de quadrado 27mm, permitindo que todas as válvulas de cunha elástica, sejam manobradas com o recurso a uma única chave de manobra [Ref. 05.700], independente do seu diâmetro



DN	Comprimento = 650 [mm]		Comprimento = 1000 [mm]	
	Código Produto	Preço/€	Código Produto	Preço/€
20-¾" / 25-1" / 32-1¼" / 40-1½" / 50-2"	10703270	50,80	10703360	65,50
40/50	10703252	55,10	10703365	65,50
60/65/80	10703254	55,10	10703370	65,50
100	10703258	55,10	10703375	65,50
125/150	10703262	55,10	10703380	65,50
200	10703264	60,10	10703385	76,20
250/300	10703266	68,30	10703390	86,90
350/400/450/500	10703275	97,40	10703395	122,60
600	10703278	102,80	10703396	129,30

CHAVE DE MANOBRA PARA VÁLVULAS DE CUNHA ELÁSTICA

05.700



Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
10701005	3	160,90

ESPÁTULAS DE EXTRAÇÃO PARA TUBOS PE

05.400

- Permite a extração dos tubos PE nas válvulas de ramal e acessórios de bocas com anel de tensão em POM, de modo a aliviar a pressão que o anel de tensão exerce sobre o tubo PE



DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
20	25	MSS2928	0.1	5,00
25	32	MSS2929	0.1	5,00
32	40	MSS2930	0.1	91,00
40	50	MSS2931	0.2	114,00
50	63	MSS2932	0.2	158,00

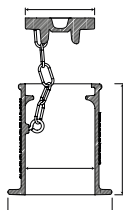
CAIXA CILÍNDRICA OU CABEÇA MÓVEL

05.500

- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura: preta de base aquosa

Opções:

- Outras inscrições, logotipos ou sem inscrição +30%
- Tampa da cabeça móvel, preço sob consulta



Redonda Fucoli
s/ corrente



Báltico



Triangular F.oz da
Foz c/ concorrente



Quadrada Epal
c/ corrente



Hexagonal Epal
c/ concorrente



Oitavada Fucoli
s/ concorrente

Modelo	Tipo	Código Produto	Altura [mm]	Corpo Abertura Útil [mm]	Dimensão exterior [mm]	Tampa Dimensão exterior [mm]	Peso [Kg]	Preço/€
Redondo	Epal s/ corrente	24B1AJ0PNNBAGZZZ00PA*	160	102	150	89	4	23,10
	Epal c/ corrente	24B1AJ0PNNBAGZZZ00RA*	160	102	150	89	4	25,60
	Fucoli s/ corrente	24B1AL0FNNBAGZZZ00PA*	165	100	200	110	5	29,70
	Fucoli c/ corrente	24B1AL0FNNBAGZZZ00RA*	165	100	200	110	5	33,70
	Coimbra c/ corrente	24B1AL0CNWBAGZZZ00RA*	255	90	160	106	6	38,90
	F. da Foz c/ corrente	24B1ALOONNBAGZZZ00RA*	165	118	220	106	7	43,10
	Báltico	24B1AN0BNQBZZZZ00PA	190	107,5	208	122,5	7	82,90
Triangular	Epal s/ corrente	24H1AJ0PNNBAGZZZ00PA*	160	102	150	89	4	23,10
	Epal c/ corrente	24H1AJ0PNNBAGZZZ00RA*	160	102	150	89	4	25,60
	Fucoli s/ corrente	24H1AL0FNNBAGZZZ00PA*	165	100	200	110	6	35,00
	Fucoli c/ corrente	24H1AL0FNNBAGZZZ00RA*	165	100	200	110	6	44,10
	F. da Foz c/ corrente	24H1ALOONNBAGZZZ00RA*	165	118	220	106	7	48,40
Quadrado	Epal s/ corrente	24F1AJ0PNNBAGZZZ00PA*	160	102	150	89	4	23,10
	Epal c/ corrente	24F1AJ0PNNBAGZZZ00RA*	160	102	150	89	4	25,60
	Fucoli s/ corrente	24F1AL0FNNBAGZZZ00PA*	165	100	200	110	6	35,00
	Fucoli c/ corrente	24F1AL0FNNBAGZZZ00RA*	165	100	200	110	6	44,10
	Báltico	24F1AN0BNQBZZZZ00PA	190	107,5	180	127,5	7	82,90
Hexagonal	Epal s/ corrente	24I1AJ0PNNBAGZZZ00PA*	160	102	150	89	4	23,10
	Epal c/ corrente	24I1AJ0PNNBAGZZZ00RA*	160	102	150	89	4	25,60
	Epal grande c/ corrente	24I1AL0PNWBAGEPL00RA**	290	102	281	108	13	269,00
	F. da Foz c/ corrente	24I1ALOONNBAGZZZ00RA*	165	118	220	106	7	58,90
Oitavado	Fucoli s/ corrente	24J1AL0FNNBAGZZZ00PA*	165	100	200	110	6	36,40
	Fucoli c/ corrente	24J1AL0FNNBAGZZZ00RA*	165	100	200	110	6	46,80

* Inscrição "ÁGUAS" na Tampa da Cabeça Móvel

** Inscrição "ÁGUAS EPAL" na Tampa da Cabeça Móvel

VÁLVULA DE RETENÇÃO PN10/16/25/40 - Modelo SUPRA com vedação metal/metal

03.105/03.106

- Válvula de retenção tipo charneira, com vedação metal/metal
- Impede o retorno do fluxo, montagem na posição horizontal
- Distância entre flanges Série 48, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Obturador e veio: aço inox AISI 420
- Sede do corpo: bronze
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opções:

- Com sedes e veio em aço inox AISI 316L +30%
- Com By-pass + 30%



DN	Código Produto				Peso [Kg]				Preço/€		
	03.105 PN10	03.105 PN16	03.106 PN25	03.106 PN40	03.105 PN10	03.105 PN16	03.106 PN25	03.106 PN40	03.105 PN10/16	03.106 PN25	03.106 PN40
50	10752010	10752010	10752310	10752510	10	10	10	10	273,80	335,00	418,80
60	10752020	10752020	10752320	10752520	11	11	11	11	342,40	418,80	524,00
65	10752030	10752030	10752330	10752530	12	12	12	12	342,40	418,80	524,00
80	10752040	10752040	10752340	10752540	15	15	17	17	383,20	469,10	587,00
100	10752050	10752050	10752350	10752550	20	20	22	24	465,40	571,00	716,00
125	10752060	10752060	10752360	10752560	30	30	36	36	698,00	855,00	1 065,00
150	10752070	10752070	10752370	10752570	41	41	49	52	1 030,00	1 258,00	1 573,00
200	10752080	10752085	10752380	10752580	64	68	69	77	1 541,00	1 883,00	2 354,00
250	10752090	10752095	10752390	10752590	94	94	109	124	2 738,00	3 350,00	4 188,00
300	10752100	10752105	10752400	10752600	136	136	156	179	3 424,00	4 188,00	5 234,00
350	10752110	10752115	10752410	10752610	144	151	171	194	4 108,00	5 025,00	6 279,00
400	10752120	10752125	10752420	10752620	268	277	286	335	5 748,00	7 032,00	8 788,00
450	10752130	10752135	10752430	10752630	377	392	406	440	8 212,00	10 046,00	12 554,00
500	10752140	10752145	10752440	10752640	404	429	434	480	10 674,00	13 058,00	16 320,00
600	10752150	10752155	10752450	10752650	602	652	706	787	15 462,00	18 914,00	Sob Consulta

VÁLVULA DE RETENÇÃO PN10/16/25/40 - Modelo SUPRA com alavanca, contrapeso e de vedação metal/metal

03.107/03.108

- Válvula de retenção tipo charneira, com vedação metal/metal
- Impede o retorno do fluxo, montagem na posição horizontal ou vertical
- Contrapeso pode ser montado à direita, ou à esquerda da válvula
- Distância entre flanges Série 48, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Obturador: aço inox AISI 420
- Veio: aço inox AISI 316L
- Sede do corpo: bronze
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opções:

- Com sedes e veio em aço inox AISI 316L +30%
- Com By-pass + 30%



DN	Código Produto				Peso [Kg]				Preço/€		
	03.107 PN10	03.107 PN16	03.108 PN25	03.108 PN40	03.107 PN10	03.107 PN16	03.108 PN25	03.108 PN40	03.107 PN10/16	03.108 PN25	03.108 PN40
50	10792010	10792010	10792310	10792510	11	11	11	11	328,60	402,00	503,00
60	10792020	10792020	10792320	10792520	13	13	16	16	410,80	503,00	630,00
65	10792030	10792030	10792330	10792530	13	13	17	17	410,80	503,00	630,00
80	10792040	10792040	10792340	10792540	16	16	18	18	465,40	571,00	716,00
100	10792050	10792050	10792350	10792550	22	22	26	26	548,00	672,00	840,00
125	10792060	10792060	10792360	10792560	33	33	38	39	824,00	1 008,00	1 258,00
150	10792070	10792070	10792370	10792570	46	46	54	57	1 234,00	1 511,00	1 885,00
200	10792080	10792085	10792380	10792580	69	69	79	91	1 849,00	2 263,00	2 828,00
250	10792090	10792095	10792390	10792590	98	98	119	128	3 286,00	4 020,00	5 025,00
300	10792100	10792105	10792400	10792600	138	140	169	187	4 108,00	5 025,00	6 279,00
350	10792110	10792115	10792410	10792610	151	158	171	201	4 790,00	5 859,00	7 325,00
400	10792120	10792125	10792420	10792620	286	291	300	349	6 844,00	8 371,00	10 463,00
450	10792130	10792135	10792430	10792630	391	406	420	454	9 577,00	11 716,00	14 646,00
500	10792140	10792145	10792440	10792640	420	445	450	497	11 632,00	14 228,00	17 784,00
600	10792150	10792155	10792450	10792650	620	670	724	805	16 419,00	20 085,00	Sob Consulta

VÁLVULA DE RETENÇÃO PN10/16/25/40 - Modelo SOFT com obturador revestido a borracha

03.110

- Válvula de retenção tipo charneira, com obturador revestido a borracha
- Impede o retorno do fluxo, montagem na posição horizontal
- Distância entre flanges Série 48, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento do obturador: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50	10752710	10752710	10	10	239,50
60	10752715	10752715	11	11	299,30
65	10752720	10752720	12	12	299,30
80	10752725	10752725	15	15	335,30
100	10752730	10752730	20	20	407,10
125	10752735	10752735	30	30	610,00
150	10752740	10752740	39	39	902,00
200	10752745	10752750	63	63	1 332,00
250	10752755	10752760	91	91	2 395,00
300	10752765	10752770	136	136	2 993,00

Opções:

- Com sedes e veio em aço inox AISI 316L +30%
- Com By-pass + 30%

VÁLVULA DE RETENÇÃO PN10/16 - Modelo SOFT com obturador revestido a borracha e com alavanca e contrapeso

03.111

- Válvula de retenção tipo charneira, com obturador revestido a borracha
- Impede o retorno do fluxo, montagem na posição horizontal ou vertical
- Contrapeso pode ser montado à direita, ou à esquerda da válvula
- Distância entre flanges Série 48, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento do obturador: EPDM
- Veio: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50	10792710	10792710	11	11	287,40
60	10792715	10792715	13	13	359,30
65	10792720	10792720	13	13	359,30
80	10792725	10792725	16	16	407,10
100	10792730	10792730	22	22	478,70
125	10792735	10792735	33	33	723,00
150	10792740	10792740	46	46	1 081,00
200	10792745	10792750	69	69	1 598,00
250	10792755	10792760	98	98	2 874,00
300	10792765	10792770	138	140	3 593,00

Opções:

- Com By-pass + 30%

VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BORBOLETA PN10/16 com vedação metal/borracha

03.200



- Impede o retorno do fluxo
- Vedação metal/borracha (EPDM)
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Veio: aço inox AISI 304
- Sede do corpo e do obturador: bronze
- Vedante do obturador: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
150	10763027	10763027	36	36	3 214,00	3 214,00
200	10763028	10763058	52	52	3 616,00	3 616,00
250	10763029	10763059	69	69	4 285,00	4 285,00
300	10763030	10763060	100	100	4 686,00	4 686,00
350	10763031	10763061	138	147	5 489,00	5 489,00
400	10763032	10763062	178	188	6 024,00	7 228,00
450	10763033	10763063	214	234	7 362,00	8 566,00
500	10763035	10763064	268	302	7 898,00	9 368,00
600	10763036	10763065	354	384	11 376,00	13 382,00
700	10763037	10763066	530	569	16 059,00	18 734,00
800	10763038	10763067	725	769	20 742,00	23 419,00
900	10763039	10763068	920	937	28 102,00	33 453,00
1000	10763040	10763070	1124	1210	36 130,00	46 835,00

Opções:

- Com sedes e veio em aço inox AISI 316L +30%

VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BOLA PN10/16 - Modelo BOLA com vedação metal/borracha

03.300

- Impede o retorno do fluxo
- Montagem na posição horizontal ou vertical
- Vedação metal/borracha (EPDM)
- Distância entre flanges Série 48, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Bola: alumínio (DN32 a DN100); ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (DN125 a DN400)
- Revestimento da bola: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opções:

- Com bujão +145.00€



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
32 / 1¼"	10763514	3	97,40
40 / 1½"	10763524	3	97,40
50 / 2"	10763534	5	117,40

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
40	10763544	10763544	7	7	139,80
50	10763554	10763554	8	8	139,80
60	10763564	10763564	10	10	173,10
65	10763574	10763574	10	10	173,10
80	10763584	10763584	14	14	206,40
100	10763594	10763594	19	19	292,80
125	10763604	10763604	25	25	438,90
150	10763614	10763614	35	35	546,00
200	10763624	10763628	61	61	896,00
250	10763634	10763638	99	99	1 916,00
300	10763644	10763648	147	147	2 636,00
350	10763654	10763658	206	213	4 125,00
400	10763664	10763668	299	308	6 531,00

CHAVE PARA REMOÇÃO DA BOLA PARA VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BOLA

05.800



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
32/1¼"	10763744	0.2	167,40
40/1½"	10763744	0.2	167,40
50/2"	10763754	0.2	167,40
40	10763744	0.2	167,40
50	10763754	0.2	167,40
60	10763764	0.3	278,90
65	10763764	0.3	278,90
80	10763784	1	278,90

DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
100	10763794	1	320,50
125	10763804	1	320,50
150	10763814	1	362,40
200	10763824	2	432,00
250	10763834	3	530,00
300	10763844	4	849,00
350	10763854	8	1 274,00
400	10763864	8	1 592,00

BOLA DE SUBSTITUIÇÃO



DN	Código Produto	Preço/€
32/1¼"	10864044003	49,80
40/1½"	10864044003	49,80
50/2"	10864054003	49,80
40	10864044003	49,80
50	10864054003	49,80
60	10864074003	53,50
65	10864074003	53,50
80	10864084003	62,90

DN	Código Produto	Preço/€
100	10864094003	94,80
125	10864104003	134,80
150	10864114003	161,20
200	10864124003	294,20
250	10864144003	593,00
300	10864164003	865,00
350	10864184003	1 205,00
400	10864204003	2 137,00

VÁLVULA DE BORBOLETA PN10/16/25 - Modelo DUPLEX 500 com sede em ferro fundido dúctil

04.100

- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidirecional
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, obturador e sede: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Veio: aço inox AISI 304
- Vedante do obturador: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- Válvula com caixa desmultiplicadora com fins de curso:
 - DN 150 a DN 600: +460€
 - DN 700 a DN 1100: +580€



DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
150	10770010	10770010	10772010	35	35	38	1 469,00	1 469,00	1 798,00
200	10770020	10771020	10772020	48	48	57	1 576,00	1 576,00	1 927,00
250	10770030	10771030	10772030	74	74	86	1 808,00	1 808,00	2 209,00
300	10770040	10771040	10772040	94	97	99	2 080,00	2 080,00	2 543,00
350	10770050	10771050	10772050	125	132	145	2 770,00	2 770,00	3 384,00
400	10770060	10771060	10772060	141	157	175	3 187,00	3 187,00	3 897,00
450	10770070	10771070	10772070	197	221	230	4 569,00	4 569,00	5 587,00
500	10770080	10771080	10772080	232	259	283	5 031,00	5 031,00	6 153,00
600	10770100	10771100	10772100	331	360	392	6 355,00	7 624,00	9 325,00
700	10770120	10771120	10772120	485	493	773	9 723,00	10 014,00	15 840,00
800	10770140	10771140	10772140	563	631	919	13 110,00	13 502,00	19 242,00
900	10770160	10771160	10772160	901	942	1046	18 881,00	19 446,00	24 251,00
1000	10770180	10771180	10772180	1083	1150	1279	22 622,00	23 300,00	31 697,00
1100	10770200	10771200	—	1650	1738	—	34 179,00	35 205,00	—

VÁLVULA DE BORBOLETA PN10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L com sede em aço inox AISI 316L

04.102

- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidirecional
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Veio e sede: aço inox AISI 316L
- Vedante do obturador: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- Válvula com caixa desmultiplicadora com fins de curso:
 - DN 150 a DN 600: +460€
 - DN 700 a DN 1100: +580€



DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
150	10776010	10776010	10778010	35	35	38	2 009,00	2 009,00	2 456,00
200	10776020	10777020	10778020	48	48	57	2 152,00	2 152,00	2 634,00
250	10776030	10777030	10778030	74	74	86	2 468,00	2 468,00	3 019,00
300	10776040	10777040	10778040	94	97	103	2 842,00	2 842,00	3 477,00
350	10776050	10777050	10778050	127	135	146	3 788,00	3 788,00	4 630,00
400	10776060	10777060	10778060	148	157	176	4 359,00	4 359,00	5 330,00
450	10776070	10777070	10778070	198	223	231	5 988,00	5 988,00	7 327,00
500	10776080	10777080	10778080	233	260	283	6 595,00	6 595,00	8 063,00
600	10776100	10777100	10778100	331	362	396	8 328,00	9 994,00	12 224,00
700	10776120	10777120	10778120	486	493	774	12 380,00	12 750,00	20 765,00
800	10776140	10777140	10778140	563	632	919	17 184,00	17 700,00	25 224,00
900	10776160	10777160	10778160	901	943	1047	24 750,00	25 494,00	31 789,00
1000	10776180	10777180	10778180	1085	1152	1281	29 658,00	30 545,00	41 556,00
1100	10776200	10777200	—	1653	1741	—	44 809,00	46 152,00	—

VÁLVULA DE BORBOLETA PN10/16/25 - Modelo DUPLEX 500 com sede em ferro fundido dúctil (Motorizável)

04.110

- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidirecional
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, obturador e sede: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Veio: aço inox AISI 304
- Vedante do obturador: EPDM
- Com caixa redutora manual Auma IP68 motorizável + volante
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
150	10770010GSVOL	10770010GSVOL	10772010GSVOL	38	38	41	2 057,00	2 057,00	2 383,00
200	10770020GSVOL	10771020GSVOL	10772020GSVOL	51	51	55	2 161,00	2 161,00	2 455,00
250	10770030GSVOL	10771030GSVOL	10772030GSVOL	77	77	84	2 602,00	2 602,00	2 914,00
300	10770040GSVOL	10771040GSVOL	10772040GSVOL	97	100	101	2 874,00	2 874,00	3 408,00
350	10770050GSVOL	10771050GSVOL	10772050GSVOL	127	134	139	3 635,00	3 635,00	4 184,00
400	10770060GSVOL	10771060GSVOL	10772060GSVOL	143	159	192	4 053,00	4 053,00	5 988,00
450	10770070GSVOL	10771070GSVOL	10772070GSVOL	204	228	237	6 369,00	6 369,00	7 387,00
500	10770080GSVOL	10771080GSVOL	10772080GSVOL	239	266	297	6 829,00	6 829,00	7 673,00
600	10770100GSVOL	10771100GSVOL	10772100GSVOL	338	374	374	7 591,00	9 144,00	10 201,00
700	10770120GSVOL	10771120GSVOL	10772120GSVOL	467	475	644	10 597,00	10 889,00	16 356,00
800	10770140GSVOL	10771140GSVOL	10772140GSVOL	545	658	869	13 985,00	16 839,00	22 374,00
900	10770160GSVOL	10771160GSVOL	10772160GSVOL	772	892	996	19 394,00	22 581,00	27 384,00
1000	10770180GSVOL	10771180GSVOL	10772180GSVOL	954	1100	1297	23 136,00	26 434,00	35 719,00
1100	10770200GSVOL	10771200GSVOL	—	1608	1834	—	36 015,00	41 088,00	—

VÁLVULA DE BORBOLETA PN10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L com sede em aço inox AISI 316L (Motorizável)

04.120

- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidirecional
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Veio e sede: aço inox AISI 316L
- Vedante do obturador: EPDM
- Com caixa redutora manual Auma IP68 motorizável + volante
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)



DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
150	10776010GSVOL	10776010GSVOL	10778010GSVOL	38	38	41	2 596,00	2 596,00	3 043,00
200	10776020GSVOL	10777020GSVOL	10778020GSVOL	51	51	55	2 738,00	2 738,00	3 163,00
250	10776030GSVOL	10777030GSVOL	10778030GSVOL	77	77	84	3 265,00	3 265,00	3 727,00
300	10776040GSVOL	10777040GSVOL	10778040GSVOL	97	100	105	3 637,00	3 637,00	4 342,00
350	10776050GSVOL	10777050GSVOL	10778050GSVOL	129	137	140	4 653,00	4 653,00	5 431,00
400	10776060GSVOL	10777060GSVOL	10778060GSVOL	150	159	193	5 225,00	5 225,00	7 423,00
450	10776070GSVOL	10777070GSVOL	10778070GSVOL	205	230	238	7 786,00	7 786,00	9 123,00
500	10776080GSVOL	10777080GSVOL	10778080GSVOL	240	267	297	8 393,00	8 393,00	9 586,00
600	10776100GSVOL	10777100GSVOL	10778100GSVOL	338	376	378	9 566,00	11 514,00	13 099,00
700	10776120GSVOL	10777120GSVOL	10778120GSVOL	468	475	645	13 254,00	13 625,00	21 279,00
800	10776140GSVOL	10777140GSVOL	10778140GSVOL	545	659	869	18 058,00	21 036,00	28 356,00
900	10776160GSVOL	10777160GSVOL	10778160GSVOL	772	893	997	25 264,00	28 627,00	34 923,00
1000	10776180GSVOL	10777180GSVOL	10778180GSVOL	956	1102	1299	30 172,00	33 679,00	45 576,00
1100	10776200GSVOL	10777200GSVOL	—	1611	1837	—	46 642,00	52 036,00	—

VÁLVULA DE BORBOLETA PN10/16/25 - Modelo DUPLEX 500 com sede em ferro fundido dúctil, redutor e atuador elétrico Auma

04.100A

- Válvula de borboleta Ref. 04.100, à qual é acoplado redutor e atuador elétrico Auma Norm
- Atuador Auma trifásico CA, classe de isolamento F, com 3 termostatos, índice de proteção IP68
- Válvula com atuador elétrico Auma Matic:
 - +2 270.00€
 - +2 630.00€ (DN 1000 PN25 / DN 1100 PN10 e PN16)

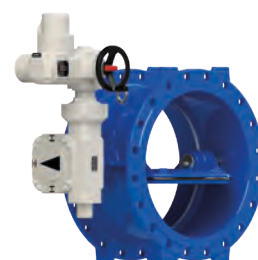


DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
150	10764175A	10764175A	10769175A	58	58	61	4 913,00	4 913,00	5 242,00
200	10764195A	10765205A	10769195A	71	71	76	5 020,00	5 020,00	5 431,00
250	10764215A	10765225A	10769215A	98	98	105	5 516,00	5 516,00	5 841,00
300	10764235A	10765245A	10769235A	118	121	126	5 790,00	5 790,00	7 205,00
350	10764255A	10765265A	10769255A	148	159	164	6 516,00	7 433,00	7 990,00
400	10764275A	10765285A	10769275A	164	184	213	6 935,00	7 850,00	8 634,00
450	10764295A	10765305A	10769295A	225	249	258	9 050,00	9 050,00	10 069,00
500	10764315A	10765325A	10769315A	260	287	322	9 512,00	9 512,00	11 307,00
600	10764335A	10765345A	10769335A	359	399	399	10 342,00	12 779,00	13 916,00
700	10764355A	10765365A	10769355A	492	500	669	14 313,00	14 605,00	19 638,00
800	10764375A	10765385A	10769375A	570	683	894	17 701,00	20 127,00	25 686,00
900	10764395A	10765405A	10769395A	793	913	1021	21 761,00	24 975,00	30 696,00
1000	10764415A	10765425A	10769415A	979	1125	1345	26 421,00	29 747,00	40 632,00
1100	10764435A	10765445A	—	1633	1882	—	39 488,00	45 772,00	—

VÁLVULA DE BORBOLETA PN10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L com sede em aço inox AISI 316L, redutor e atuador elétrico Auma

04.102A

- Válvula de borboleta Ref. 04.102, à qual é acoplado redutor e atuador elétrico Auma Norm
- Atuador Auma trifásico CA, classe de isolamento F, com 3 termostatos, índice de proteção IP68
- Válvula com atuador elétrico Auma Matic:
 - +2 270.00€
 - +2 630.00€ (DN 1000 PN25 / DN 1100 PN10 e PN16)



DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
150	10783000A	10783000A	10770175A	58	58	61	5 452,00	5 452,00	5 900,00
200	10783005A	10783010A	10770195A	71	71	76	5 598,00	5 598,00	6 139,00
250	10783015A	10783020A	10770215A	98	98	105	6 179,00	6 179,00	6 653,00
300	10783025A	10783030A	10770235A	118	121	130	6 554,00	6 554,00	8 141,00
350	10783035A	10783040A	10770255A	150	162	165	7 533,00	8 451,00	9 237,00
400	10783045A	10783050A	10770275A	171	184	214	8 105,00	9 022,00	10 067,00
450	10783055A	10783060A	10770295A	226	251	259	10 469,00	10 469,00	11 805,00
500	10783065A	10783070A	10770315A	261	288	322	11 076,00	11 076,00	13 216,00
600	10783075A	10783080A	10770335A	359	401	403	12 317,00	15 148,00	16 814,00
700	10783085A	10783090A	10770355A	493	500	670	16 970,00	17 341,00	24 562,00
800	10783095A	10783100A	10770375A	570	684	894	21 774,00	24 322,00	31 669,00
900	10783105A	10783110A	10770395A	793	914	1022	27 632,00	31 023,00	38 236,00
1000	10783115A	10783120A	10770415A	981	1127	1347	33 456,00	36 992,00	50 491,00
1100	10783125A	10783130A	—	1636	1885	—	50 117,00	56 718,00	—

VÁLVULA AUTOMÁTICA DE FLUTUADOR

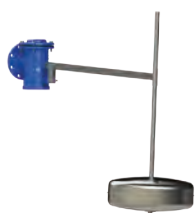
04.200

- Controla automaticamente o nível da água
- Corpo, tampa e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Anel de vedação e membrana: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Haste e braço de afinação: aço inox AISI 304
- Flutuador: policloreto de vinilo
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	C/ Flutuador em PVC		
	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
40	10767090	19	902,00
50	10767100	19	902,00
60	10767110	20	1 030,00
65	10767025	20	1 030,00
80	10767120	27	1 085,00
100	10767130	28	1 439,00
125	10767140	48	2 466,00
150	10767150	48	2 474,00
200 PN10	10767070	90	4 108,00
200 PN16	10767160	90	4 108,00
250 PN10	10767080	97	5 474,00
250 PN16	10767170	100	5 474,00

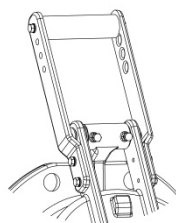
- Controla automaticamente o nível da água
- Corpo, tampa e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Anel de vedação e membrana: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Haste e braço de afinação: aço inox AISI 304
- Flutuador: aço inox AISI 316
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	C/ Flutuador em Aço Inox		
	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
40	10767500	19	2 611,00
50	10767505	19	2 611,00
60	10767510	20	2 611,00
65	10767515	20	2 611,00
80	10767520	27	2 868,00
100	10767525	28	3 149,00
125	10767530	51	5 382,00
150	10767535	51	5 382,00
200 PN10	10767540	96	7 430,00
200 PN16	10767545	96	7 430,00
250 PN10	10767550	103	10 131,00
250 PN16	10767555	106	10 131,00

VÁLVULA DE MARÉ - Modelo MOON

04.301



Opção com contrapeso

- Evita o retorno das águas do mar quando a maré sobe e permite que as águas desaguem quando a maré baixa
- Vedação metal/borracha (NBR)
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante da tampa: NBR
- Veio: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com contrapeso +20%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50/60/65	10765490	10765490	4	4	254,30
80	10765495	10765495	5	5	254,30
100	10765500	10765500	6	6	254,30
150	10765505	10765505	9	9	354,00
200	10765510	10765513	14	14	494,70
250	10765515	10765518	22	22	639,00
300	10765520	10765523	28	28	830,00
350	10765525	10765528	50	50	1 147,00
400	10765530	10765533	50	50	1 514,00
450	10765535	10765538	56	64	1 908,00
500	10765540	10765543	66	75	2 662,00
600	10765545	10765548	97	117	3 991,00
700	10765550	10765553	130	150	5 319,00
800	10765555	10765558	180	200	6 648,00
900	10765560	10765563	200	250	7 976,00
1000	10765565	10765565	295	295	9 306,00

VÁLVULA DE MURAL

04.400

- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica

Opções:

- (A): Fuso e sedes em aço inox AISI 304
- (B): Fuso e sedes em aço inox AISI 316L



Abertura quadrada

Abertura redonda

DN	Fuso e Sedes AISI 304 (A)					Fuso e Sedes AISI 316L (B)				
	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	Abertura quadrada	Abertura redonda	Abertura quadrada	Abertura redonda		Abertura quadrada	Abertura redonda	Abertura quadrada	Abertura redonda	
100	10780020	10780490	16	15	769,00	10782020	10782490	16	15	923,00
150	10780030	10780500	31	31	1 115,00	10782030	10782500	31	31	1 337,00
200	10780040	10780510	40	41	1 446,00	10782040	10782510	40	41	1 736,00
250	10780050	10780520	60	61	1 612,00	10782050	10782520	60	61	1 934,00
300	10780060	10780530	95	97	1 863,00	10782060	10782530	95	97	2 236,00
350	10780070	10780540	123	125	2 043,00	10782070	10782540	123	125	2 450,00
400	10780080	10780550	176	192	2 544,00	10782080	10782550	176	192	3 051,00
450	10780090	10780560	200	200	3 182,00	10782090	10782560	200	200	3 820,00
500	10780100	10780570	340	348	4 153,00	10782100	10782570	340	348	4 983,00
600	10780110	10780580	438	415	5 814,00	10782110	10782580	438	415	6 687,00
700	10780120	10780590	596	604	7 866,00	10782120	10782590	596	604	9 045,00
800	10780130	10780600	830	889	9 480,00	10782130	10782600	830	889	10 901,00
900	10780140	10780610	1350	1354	15 766,00	10782140	10782610	1350	1354	18 922,00
1000	10780150	10780620	1425	1490	19 953,00	10782150	10782620	1425	1490	23 943,00

ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE MURAL



05.110



05.310



05.310



05.210

DN	Volantes			Haste com dado e noz		Guias para haste		Dado macho ou fêmea				
	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€	Código Produto	Preço/ml €	Código Produto	Preço/€	macho		fêmea		Preço/€
								Código Produto	Peso [Kg]	Código Produto	Peso [Kg]	
100	10709520	1	33,90	10705306	86,90	10704235	119,90	10707090	0.3	10708100	1	46,80
150	10709531	2	47,40	10705310	100,10	10704240	119,90	10707100	1	10708120	1	53,50
200	10709540	4	76,90	10705314	100,10	10704245	119,90	10707200	1	10708200	1	60,10
250	10709540	4	76,90	10705316	119,90	10704247	119,90	10707200	1	10708200	1	60,10
300	10709440	9	98,30	10705318	126,60	10704250	119,90	10707205	2	10708205	2	66,80
350	10709440	9	98,30	10705320	133,20	10704255	292,80	10707205	2	10708205	2	66,80
400	10709450	10	268,80	10705322	146,50	10704260	292,80	10707250	3	10708210	4	80,10
450	10709450	10	268,80	10705324	159,80	10704265	292,80	10707250	3	10708210	4	80,10
500	10709450	10	268,80	10705326	166,60	10704275	292,80	10707250	3	10708210	4	80,10
600	10709450	10	268,80	10705328	173,10	10704280	292,80	10707270	3	10708210	4	80,10
700	10709480	27	402,90	10705330	179,80	10704285	292,80	10707304	8	10708228	8	106,80
800	10709480	27	402,90	10705332	193,10	10704290	292,80	10707304	8	10708228	8	106,80
900	10709480	27	402,90	10705334	206,40	10704295	465,40	10707304	8	10708228	8	106,80
1000	10709485	26	809,00	10705338	226,10	10704300	465,40	10707305	9	10708240	9	133,20

PEANHA

05.900



DN	Modelo	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
100 – 250	Peanha concêntrica	10711030	23	512,00
300 – 350	Peanha concêntrica	10711034	23	512,00
400 – 600	Peanha concêntrica	10711038	23	512,00
700 – 1000	Peanha concêntrica	10711042	23	512,00



DN	Modelo	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
100 – 250	Peanha concêntrica ISO flange F10	10711019	25	769,00
300 – 400	Peanha concêntrica ISO flange F14	10711021	25	769,00
450 – 600	Peanha concêntrica ISO flange F16	10711022	25	769,00
700 – 800	Peanha concêntrica ISO flange F25	10711023	25	769,00
900 – 1000	Peanha concêntrica ISO flange F30	10711024	25	769,00



DN	Modelo	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
100 – 250	Peanha pescoço de cavalo	1071101601	29	512,00
300 – 350	Peanha pescoço de cavalo	1071101602	29	512,00
400 – 600	Peanha pescoço de cavalo	1071101606	29	512,00
700 – 1000	Peanha pescoço de cavalo	1071101610	29	512,00

FILTRO PURIFY PN10/16

04.601

- Evita a passagem de elementos sólidos
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Filtro: aço inox AISI 304
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com filtro em aço inox AISI 316L +30%
- Disponível em PN25, preço sob consulta



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
40	10790505	10790505	9	9	171,10
50	10790510	10790510	9	9	194,50
60	10790515	10790515	11	11	263,60
65	10790520	10790520	14	14	263,60
80	10790525	10790525	14	14	285,80
100	10790530	10790530	17	17	414,70
125	10790535	10790535	26	26	511,00
150	10790540	10790540	36	36	684,00
200	10790545	10790550	59	59	1 140,00
250	10790555	10790560	94	94	1 685,00
300	10790565	10790570	131	131	2 259,00

VÁLVULA DE FUNDO DE TANQUE

04.700

- Para instalação em reservatórios de água
- Corpo, canhão e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
3"	10750030	10	166,20
3½"	10750035	14	232,70
4"	10750040	15	268,80
4½"	10750045	18	335,80
5"	10750050	22	470,00
6"	10750060	29	742,00

VÁLVULA DE CUNHA METÁLICA FLANGEADA S15 PN10/16/25/40 com volante

04.500

- Secciona e regula caudais
- Vedação metal/metal
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Sedes do corpo e da cunha: bronze
- Fuso: aço inox
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +20%



DN	Código Produto				Peso [Kg]				Preço/€			
	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40
40	10720175	10720175	10720200	10720201	20	20	20	20	399,50	399,50	418,40	442,30
50	10720176	10720176	10720202	10720203	23	23	23	23	456,60	456,60	473,70	499,30
60	10720177	10720177	10720204	10720205	30	30	30	30	529,00	529,00	558,00	586,00
65	10720178	10720178	10720206	10720207	31	31	31	31	529,00	529,00	558,00	586,00
80	10720179	10720179	10720208	10720209	37	37	37	37	702,00	702,00	731,00	773,00
100	10720180	10720180	10720210	10720211	45	45	45	45	973,00	973,00	1 016,00	1 059,00
125	10720181	10720181	10720212	10720213	66	66	66	66	1 302,00	1 302,00	1 373,00	1 427,00
150	10720182	10720182	10720214	10720215	90	90	90	90	1 687,00	1 687,00	1 772,00	1 856,00
200	10720318	10720198	10720218	10720284	139	139	139	139	2 740,00	2 740,00	2 854,00	3 070,00
250	10720320	10720199	10720220	10720285	203	203	203	203	3 983,00	3 983,00	4 184,00	4 637,00
300	10720183	10720186	10720222	10720286	256	256	256	282	4 624,00	4 624,00	4 850,00	5 637,00
350	10720196	10720187	10720224	10720302	397	397	397	464	7 648,00	7 648,00	8 416,00	10 128,00
400	10720326	10720188	10720226	10720304	525	525	525	650	10 285,00	10 285,00	11 411,00	13 692,00
450	10720328	10720189	10720228	10720306	-	-	-	-	12 438,00	12 438,00	13 692,00	14 976,00
500	10720333	10720335	10720230	10720308	897	897	897	1025	18 385,00	18 385,00	20 253,00	24 532,00
600	10720337	10720191	10720232	10720310	1309	1309	1309	1455	22 021,00	22 021,00	24 245,00	29 379,00
700	10720339	10720192	10720234	—	1680	1680	1680	—	38 449,00	38 449,00	42 355,00	—

VÁLVULA DE CUNHA METÁLICA FLANGEADA ISO TOP FLANGE S15 PN10/16/25/40 preparada para atuador elétrico

04.501

- Secciona e regula caudais
- Vedação metal/metal
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Sedes do corpo e da cunha: bronze
- Fuso: aço inox
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +20%



DN	Código Produto				Peso [Kg]				Preço/€			
	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40
40	10720175ISO	10720175ISO	10720200ISO	10720201ISO	-	-	-	-	499,30	499,30	529,00	558,00
50	10720176ISO	10720176ISO	10720202ISO	10720203ISO	-	-	-	-	572,00	572,00	600,00	629,00
60	10720177ISO	10720177ISO	10720204ISO	10720205ISO	-	-	-	-	672,00	672,00	702,00	745,00
65	10720178ISO	10720178ISO	10720206ISO	10720207ISO	-	-	-	-	672,00	672,00	702,00	745,00
80	10720179ISO	10720179ISO	10720208ISO	10720209ISO	-	-	-	-	887,00	887,00	916,00	973,00
100	10720180ISO	10720180ISO	10720210ISO	10720211ISO	-	-	-	-	1 172,00	1 172,00	1 230,00	1 272,00
125	10720181ISO	10720181ISO	10720212ISO	10720213ISO	-	-	-	-	1 572,00	1 572,00	1 657,00	1 714,00
150	10720182ISO	10720182ISO	10720214ISO	10720215ISO	-	-	-	-	2 028,00	2 028,00	2 129,00	2 229,00
200	10720318ISO	10720198ISO	10720218ISO	10720284ISO	-	-	-	-	3 155,00	3 155,00	3 283,00	3 540,00
250	10720320ISO	10720199ISO	10720220ISO	10720285ISO	-	-	-	-	4 581,00	4 581,00	4 809,00	5 336,00
300	10720183ISO	10720186ISO	10720222ISO	10720286ISO	-	-	-	-	5 323,00	5 323,00	5 563,00	6 482,00
350	10720196ISO	10720187ISO	10720224ISO	10720302ISO	-	-	-	-	8 416,00	8 416,00	9 272,00	11 125,00
400	10720326ISO	10720188ISO	10720226ISO	10720304ISO	-	-	-	-	11 326,00	11 326,00	12 552,00	15 119,00
450	10720328ISO	10720189ISO	10720228ISO	10720306ISO	-	-	-	-	13 692,00	13 692,00	15 119,00	16 545,00
500	10720333ISO	10720335ISO	10720230ISO	10720308ISO	-	-	-	-	19 682,00	19 682,00	21 679,00	26 241,00
600	10720337ISO	10720191ISO	10720232ISO	10720310ISO	-	-	-	-	23 575,00	23 575,00	25 956,00	31 519,00
700	10720339ISO	10720192ISO	10720234ISO	—	-	-	-	—	41 145,00	41 145,00	45 350,00	—

VÁLVULA DE CUNHA METÁLICA FLANGEADA S15 PN10/16/25/40 com caixa redutora

04.501GK



- Secciona e regula caudais
- Vedação metal/metal
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Flange para acoplamento de atuador, segundo ISO 5210
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Sedes do corpo e da cunha: bronze
- Fuso: aço inox
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +20%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
40	10720175GKVOL	10720175GKVOL	-	-	GK 10.2	1 942,00	1 942,00
50	10720176GKVOL	10720176GKVOL	-	-	GK 10.2	2 014,00	2 014,00
60	10720177GKVOL	10720177GKVOL	-	-	GK 10.2	2 115,00	2 115,00
65	10720178GKVOL	10720178GKVOL	-	-	GK 10.2	2 115,00	2 115,00
80	10720179GKVOL	10720179GKVOL	-	-	GK 10.2	2 329,00	2 329,00
100	10720180GKVOL	10720180GKVOL	-	-	GK 10.2	2 615,00	2 615,00
125	10720181GKVOL	10720181GKVOL	-	-	GK 10.2	3 015,00	3 015,00
150	10720182GKVOL	10720182GKVOL	-	-	GK 14.2	3 906,00	3 906,00
200	10720318GKVOL	10720198GKVOL	-	-	GK 14.2	5 033,00	5 033,00
250	10720320GKVOL	10720199GKVOL	-	-	GK 14.2	6 459,00	6 459,00
300	10720183GKVOL	10720186GKVOL	-	-	GK 14.2	7 201,00	7 201,00
350	10720196GKVOL	10720187GKVOL	-	-	GK 14.6	10 758,00	10 758,00
400	10720326GKVOL	10720188GKVOL	-	-	GK 14.6	13 667,00	13 667,00
450	10720328GKVOL	10720189GKVOL	-	-	GK 14.6	16 034,00	16 034,00
500	10720333GKVOL	10720335GKVOL	-	-	GK 14.6	22 023,00	22 023,00
600	10720337GKVOL	10720191GKVOL	-	-	GK 16.2	26 932,00	26 932,00
700	10720339GKVOL	10720192GKVOL	-	-	GK 16.2	44 502,00	44 502,00

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN25	PN40	PN25	PN40		PN25	PN40
40	10720200GKVOL	10720201GKVOL	-	-	GK 10.2	1 971,00	2 001,00
50	10720202GKVOL	10720203GKVOL	-	-	GK 10.2	2 043,00	2 072,00
60	10720204GKVOL	10720205GKVOL	-	-	GK 10.2	2 145,00	2 188,00
65	10720206GKVOL	10720207GKVOL	-	-	GK 10.2	2 145,00	2 188,00
80	10720208GKVOL	10720209GKVOL	-	-	GK 10.2	2 359,00	2 415,00
100	10720210GKVOL	10720211GKVOL	-	-	GK 10.2	2 673,00	2 715,00
125	10720212GKVOL	10720213GKVOL	-	-	GK 10.2	3 100,00	3 157,00
150	10720214GKVOL	10720215GKVOL	-	-	GK 14.2	4 007,00	4 107,00
200	10720218GKVOL	10720284GKVOL	-	-	GK 14.2	5 161,00	5 418,00
250	10720220GKVOL	10720285GKVOL	-	-	GK 14.2	6 688,00	7 214,00
300	10720222GKVOL	10720286GKVOL	-	-	GK 14.2	7 442,00	8 361,00
350	10720224GKVOL	10720302GKVOL	-	-	GK 14.6	11 613,00	13 467,00
400	10720226GKVOL	10720304GKVOL	-	-	GK 14.6	14 894,00	17 461,00
450	10720228GKVOL	10720306GKVOL	-	-	GK 14.6	17 461,00	18 887,00
500	10720230GKVOL	10720308GKVOL	-	-	GK 14.6	24 020,00	28 583,00
600	10720232GKVOL	10720310GKVOL	-	-	GK 16.2	29 313,00	34 876,00
700	10720234GKVOL	—	-	-	GK 16.2	48 707,00	—

VÁLVULA DE CUNHA METÁLICA FLANGEADA S15 PN10/16/25/40 com atuador elétrico Auma

04.501A



- Secciona e regula caudais
- Vedação metal/metal
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Flange para acoplamento de atuador, segundo ISO 5210
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Sedes do corpo e da cunha: bronze
- Fuso: aço inox
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +20%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
40	10720175A	10720175A	-	-	SA 07.6	3 522,00	3 522,00
50	10720176A	10720176A	-	-	SA 07.6	3 594,00	3 594,00
60	10720177A	10720177A	-	-	SA 10.2	4 767,00	4 767,00
65	10720178A	10720178A	-	-	SA 10.2	4 767,00	4 767,00
80	10720179A	10720179A	-	-	SA 10.2	4 982,00	4 982,00
100	10720180A	10720180A	-	-	SA 10.2	5 267,00	5 267,00
125	10720181A	10720181A	-	-	SA 10.2	5 667,00	5 667,00
150	10720182A	10720182A	-	-	SA 14.2	7 789,00	7 789,00
200	10720318A	10720198A	-	-	SA 14.2	8 916,00	8 916,00
250	10720320A	10720199A	-	-	SA 14.2	10 342,00	10 342,00
300	10720183A	10720186A	-	-	SA 14.2	11 084,00	11 084,00
350	10720196A	10720187A	-	-	SA 14.6	14 749,00	14 749,00
400	10720326A	10720188A	-	-	SA 14.6	17 658,00	17 658,00
450	10720328A	10720189A	-	-	SA 14.6	20 025,00	20 025,00
500	10720333A	10720335A	-	-	SA 14.6	26 014,00	26 014,00
600	10720337A	10720191A	-	-	SA 16.2	32 106,00	32 106,00
700	10720339A	10720192A	-	-	SA 16.2	49 676,00	49 676,00

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN25	PN40	PN25	PN40		PN25	PN40
40	10720200A	10720201A	-	-	SA 07.6	3 551,00	3 580,00
50	10720202A	10720203A	-	-	SA 07.6	3 622,00	3 651,00
60	10720204A	10720205A	-	-	SA 10.2	4 797,00	4 840,00
65	10720206A	10720207A	-	-	SA 10.2	4 797,00	4 840,00
80	10720208A	10720209A	-	-	SA 10.2	5 011,00	5 068,00
100	10720210A	10720211A	-	-	SA 10.2	5 325,00	5 367,00
125	10720212A	10720213A	-	-	SA 10.2	5 752,00	5 809,00
150	10720214A	10720215A	-	-	SA 14.2	7 890,00	7 990,00
200	10720218A	10720284A	-	-	SA 14.2	9 044,00	9 301,00
250	10720220A	10720285A	-	-	SA 14.2	10 571,00	11 097,00
300	10720222A	10720286A	-	-	SA 14.2	11 325,00	12 243,00
350	10720224A	10720302A	-	-	SA 14.6	15 605,00	17 458,00
400	10720226A	10720304A	-	-	SA 14.6	18 885,00	21 452,00
450	10720228A	10720306A	-	-	SA 14.6	21 452,00	22 878,00
500	10720230A	10720308A	-	-	SA 14.6	28 011,00	32 574,00
600	10720232A	10720310A	-	-	SA 16.2	34 488,00	40 051,00
700	10720234A	—	-	—	SA 16.2	53 881,00	—

VENTOSA AUTOMÁTICA DE SIMPLES EFEITO PN10/16 - Modelo WIND

06.100

- Destinada à evacuação de ar de pequeno débito, permitindo a entrada de ar em caso de depressão na canalização
- Aconselhável para aplicação em condutas até DN 200
- Para uso em águas limpas
- Com válvula de isolamento, para manutenção
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Flutuador: aço docol, revestido a EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



Medida	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	C/ filtro	S/ filtro	C/ filtro	S/ filtro	C/ filtro	S/ filtro
DN 40/50/60/65	19901110	19901001	8	8	197,20	174,50
DN 80	19901129	19901009	10	8	239,50	219,60
DN 100	19901130	19901010	10	8	239,50	219,60
¾"	19901111	19901002	6	6	186,40	163,90
1"	19901109	19901003	6	6	186,40	163,90
1¼"	19901112	19901006	6	6	186,40	163,90
1½"	19901108	19901004	6	6	186,40	163,90
2"	19901113	19901005	7	7	186,40	163,90

VENTOSA AUTOMÁTICA DE DUPLO EFEITO PN10/16 - Modelo DOUBLE WIND

06.200

- Destinada à evacuação de ar de pequeno e médio débito, permitindo a entrada de ar em caso de depressão na canalização
- Aconselhável para aplicação em condutas até DN 350
- Para uso em águas limpas
- Com válvula de isolamento, para manutenção
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Flutuador: aço docol, revestido a EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



Medida	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	C/ filtro	S/ filtro	C/ filtro	S/ filtro	C/ filtro	S/ filtro
DN 40/50/60/65	19901107	19901101	12	11	274,30	241,00
DN 80	19907045	19907025	13	13	317,90	284,70
DN 100	19907055	19907035	13	13	317,90	284,70
1"	19901115	19901114	9	9	241,00	209,20
1¼"	19901117	19901118	10	10	241,00	209,20
1½"	19901116	19901104	10	10	241,00	209,20
2"	19901106	19901102	10	10	241,00	209,20
2½"	19901105	19901103	11	11	252,80	219,60

VENTOSA AUTOMÁTICA DE TRIPLO EFEITO PN10/16/25 com válvula de isolamento

06.300/06.301



- Destinada à evacuação de ar de grande débito, à expulsão permanente de ar e entrada de ar, em caso de depressão na canalização
- Aconselhável para aplicação em condutas até DN 1200
- Para uso em águas limpas
- Com válvula de isolamento, para manutenção
- Corpo, tampa e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Flutuador: aço docol, revestido a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€	
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10/16	PN25
50	19908010	19908010	19908065	26	26	30	750,00	861,00
60	19908015	19908015	19908070	27	27	31	750,00	861,00
65	19908020	19908020	19908080	27	27	31	750,00	861,00
80	19908030	19908030	19908090	41	41	50	913,00	1 051,00
100	19908040	19908040	19908095	42	42	51	913,00	1 051,00
150	19908050	19908050	19908100	120	120	132	2 045,00	2 352,00
200	19908060	19908061	19908105	122	122	146	3 304,00	3 798,00

VENTOSA AUTOMÁTICA DE TRIPLO EFEITO PN10/16/25 - Modelo SV

06.310



- Destinada à evacuação de ar de grande débito, à expulsão permanente de ar e entrada de ar, em caso de depressão na canalização
- Aconselhável para aplicação em condutas até DN 1200
- Para uso em águas limpas
- Corpo, tampa e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Flutuador: aço docol, revestido a EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€	
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10/16	PN25
50	19908610	19908610	19908665	23	23	30	543,00	656,00
60	19908615	19908615	19908670	23	23	31	543,00	656,00
65	19908620	19908620	19908680	27	27	31	543,00	656,00
80	19908630	19908630	19908690	40	40	50	640,00	777,00
100	19908640	19908640	19908695	41	41	51	640,00	777,00
150	19908650	19908650	19908700	116	116	132	1 636,00	1 939,00
200	19908660	19908661	19908705	128	128	146	2 619,00	3 111,00

MARCO DE INCÊNDIO - Modelo SOMEPAL

07.100

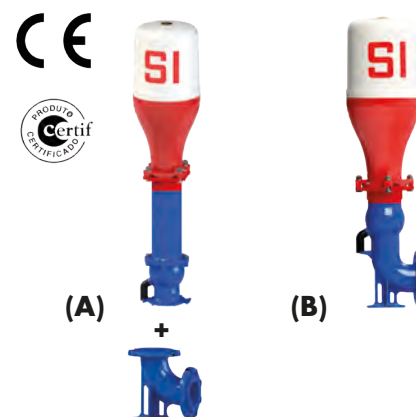
- Produto certificado e com marcação CE, segundo a EN 14384
- Preparado para combate a incêndios e fornecimento de água potável
- Corpo Inferior, corpo intermédio, corpo superior e obturador em ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Tampa de proteção em Fibras de vidro
- Vedante do obturador: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662); o exterior acima da linha do solo é revestido por um segundo acabamento em esmalte de poliuretano, de cor vermelha resistente aos raios UVs

Opção:

- Disponível noutras cores, preço sob consulta

O marco de incêndio (A) é fornecido de série com curva a 90° com pé DN100, a pedido pode ser fornecido com curva de redução de DN100/80, ou curva de flange/boca para tubo de PVC DN100/110 ou DN100/90

* Com capacete vermelho acrescentar "VM" ao código de marco de incêndio modelo Somepal

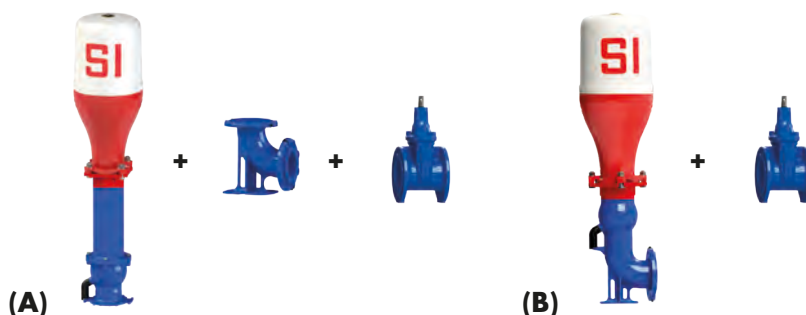


	Designação	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
(A)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-75-52	11209050*	59	1 415,00
(A)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-75-75	11209041*	59	1 415,00
(A)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-52-52	11209051*	59	1 415,00
(A)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 75-52-52	11209060*	59	1 415,00
(A)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 75-75-52	11209062*	59	1 415,00
(B)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-75-52 com curva incorporada	11209610*	59	2 008,00
(B)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-75-75 com curva incorporada	11209605*	59	2 008,00
(B)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 75-52-52 com curva incorporada	11209615*	59	2 008,00

PACK MARCO DE INCÊNDIO - Modelo SOMEPAL

Pack composto pelos seguintes produtos:

- Marco de incêndio modelo Somepal
- Curva a 90° com pé DN100 ou DN100/80
- Válvula Cunha Elástica NEXUS Flangeada S14 DN100 ou DN80



	Designação	Código Pack	Peso [Kg]	Preço/€
(A)	Pack Somepal 110-75-52 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN100	11209050V100	108	1 612,00
(A)	Pack Somepal 110-75-52 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11209050V080	105	1 581,00
(A)	Pack Somepal 110-75-75 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11209041V100	108	1 612,00
(A)	Pack Somepal 110-75-75 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11209041V080	105	1 581,00
(A)	Pack Somepal 110-52-52 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11209051V100	108	1 612,00
(A)	Pack Somepal 110-52-52 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11209051V080	105	1 581,00
(A)	Pack Somepal 75-52-52 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11209060V100	108	1 612,00
(A)	Pack Somepal 75-52-52 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11209060V080	105	1 581,00
(A)	Pack Somepal 75-75-52 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11209062V100	108	1 612,00
(A)	Pack Somepal 75-75-52 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11209062V080	105	1 581,00
(B)	Pack Somepal 110-75-52 com curva incorporada + válvula NEXUS S14 DN 100	11209610V100	76	2 205,00
(B)	Pack Somepal 110-75-75 com curva incorporada + válvula NEXUS S14 DN 100	11209605V100	76	2 205,00
(B)	Pack Somepal 75-52-52 com curva incorporada + válvula NEXUS S14 DN 100	11209615V100	76	2 205,00

MARCO DE INCÊNDIO - Modelo CLASSIC

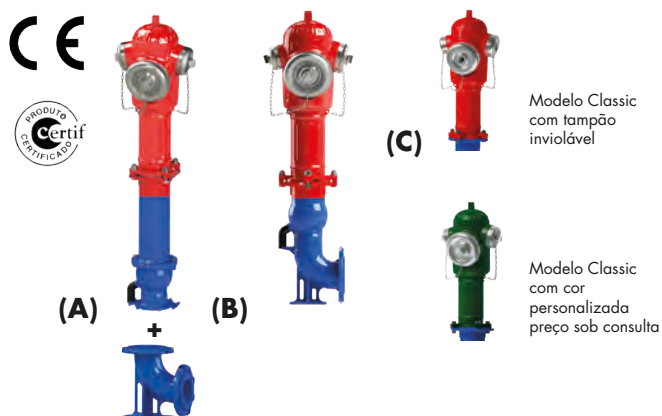
07.200

- Produto certificado e com marcação CE, segundo a EN 14384
- Preparado para combate a incêndios e fornecimento de água potável
- Corpo Inferior, corpo intermédio, corpo superior e obturador em ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante do obturador: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662); o exterior acima da linha do solo é revestido por um segundo acabamento em esmalte de poliuretano, de cor vermelha resistente aos raios UVs

Opção:

- Disponível noutras cores, preço sob consulta

O marco de incêndio (A) e (C) é fornecido de série com curva a 90° com pé DN100, a pedido pode ser fornecido com curva de redução de DN100/80, ou curva de flange/boca para tubo de PVC DN100/110 ou DN100/90.

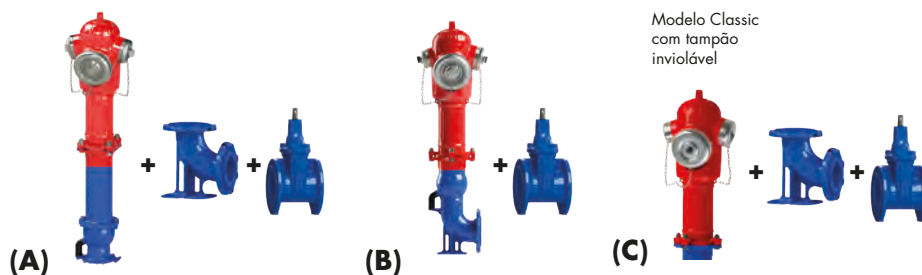


	Designação	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
(A)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 110-75-52 Anti-Roubo	11210020	53	1 591,00
(A)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 110-75-75 Anti-Roubo	11210060	53	1 591,00
(A)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 75-52-52 Anti-Roubo	11210040	53	1 591,00
(B)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 110-75-52 com curva incorporada	11209710	53	2 188,00
(B)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 110-75-75 com curva incorporada	11209720	53	2 188,00
(B)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 75-52-52 com curva incorporada	11209700	53	2 188,00
(C)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 110-75-52 com tampão inviolável	11210070	57	1 869,00
(C)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 110-75-75 com tampão inviolável	11210090	57	1 869,00
(C)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 75-52-52 com tampão inviolável	11210080	57	1 869,00

PACK MARCO DE INCÊNDIO - Modelo CLASSIC

Pack composto pelos seguintes produtos:

- Marco de incêndio modelo Classic
- Curva a 90° com pé DN100 ou DN100/80
- Válvula Cunha Elástica NEXUS Flangeada S14 DN100 ou DN80



	Designação	Código Pack	Peso [Kg]	Preço/€
(A)	Pack Classic 110-75-52 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11210020V100	90	1 788,00
(A)	Pack Classic 110-75-52 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11210020V080	87	1 757,00
(A)	Pack Classic 110-75-75 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11210060V100	90	1 788,00
(A)	Pack Classic 110-75-75 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11210060V080	87	1 757,00
(A)	Pack Classic 75-52-52 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11210040V100	90	1 788,00
(A)	Pack Classic 75-52-52 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11210040V080	87	1 757,00
(B)	Pack Classic 110-75-52 com curva incorporada + válvula NEXUS S14 DN 100	11209710V100	70	2 385,00
(B)	Pack Classic 110-75-75 com curva incorporada + válvula NEXUS S14 DN 100	11209720V100	70	2 385,00
(B)	Pack Classic 75-52-52 com curva incorporada + válvula NEXUS S14 DN 100	11209700V100	70	2 385,00
(C)	Pack Classic 110-75-52 inviolável + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11210070V100	90	2 066,00
(C)	Pack Classic 110-75-52 inviolável + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11210070V080	87	2 035,00
(C)	Pack Classic 110-75-75 inviolável + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11210090V100	90	2 066,00
(C)	Pack Classic 110-75-75 inviolável + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11210090V080	87	2 035,00
(C)	Pack Classic 75-52-52 inviolável + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11210080V100	90	2 066,00
(C)	Pack Classic 75-52-52 inviolável + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11210080V080	87	2 035,00

MARCO DE INCÊNDIO - Modelo IGNIS

07.700

- Produto certificado e com marcação CE, segundo a EN 14384
- Preparado para combate a incêndios e fornecimento de água potável
- Corpo inferior e superior em ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) e corpo intermédio em Aço inox AISI 304
- Vedante do obturador: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Componentes em ferro fundido revestidos interior e exteriormente: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662); o exterior acima da linha do solo é revestido por um segundo acabamento em esmalte de poliuretano, de cor vermelha resistente aos raios UVs

O marco de incêndio é fornecido de série com curva a 90° com pé DN100, a pedido pode ser fornecido com curva de redução de DN100/80, ou curva de flange/boca para tubo de PVC DN100/110 ou DN100/90.

RD - Profundidade de montagem, desde a linha de solo até à tubagem

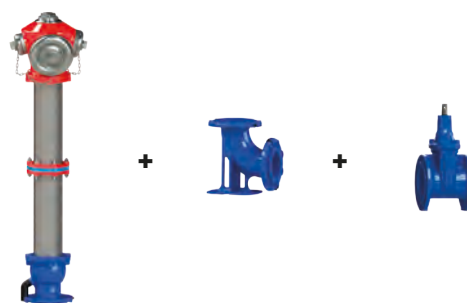


Designação		Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
IGNIS RD670	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 110-75-52	11220010	44	1 736,00
IGNIS RD670	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 75-52-52	11220040	44	1 736,00
IGNIS RD1000	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 110-75-52	11220015	45	1 871,00
IGNIS RD1000	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 75-52-52	11220045	45	1 871,00
IGNIS RD1250	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 110-75-52	11220020	46	1 969,00
IGNIS RD1250	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 75-52-52	11220050	46	1 969,00
IGNIS RD1500	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 110-75-52	11220025	47	2 099,00
IGNIS RD1500	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 75-52-52	11220055	47	2 099,00
IGNIS RD670	Marco de Incêndio Ignis AISI 316 com saídas storz 110-75-52	11220011	44	1 895,00
IGNIS RD670	Marco de Incêndio Ignis AISI 316 com saídas storz 75-52-52	11220041	44	1 895,00
IGNIS RD1000	Marco de Incêndio Ignis AISI 316 com saídas storz 110-75-52	11220016	45	2 043,00
IGNIS RD1000	Marco de Incêndio Ignis AISI 316 com saídas storz 75-52-52	11220046	45	2 043,00

PACK MARCO DE INCÊNDIO - Modelo IGNIS

Pack composto pelos seguintes produtos:

- Marco de incêndio modelo Ignis
- Curva a 90° com pé DN100 ou DN100/80
- Válvula Cunha Elástica NEXUS Flangeada S14 DN100 ou DN80



Designação		Código Pack	Peso [Kg]	Preço/€
IGNIS RD670	Pack MI Ignis 110-75-52 RD670 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11220010V100	77	1 933,00
IGNIS RD670	Pack MI Ignis 110-75-52 RD670 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11220010V080	74	1 902,00
IGNIS RD670	Pack MI Ignis 75-52-52 RD670 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11220040V100	77	1 933,00
IGNIS RD670	Pack MI Ignis 75-52-52 RD670 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11220040V080	74	1 902,00
IGNIS RD1000	Pack MI Ignis 110-75-52 RD1000 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11220015V100	78	2 068,00
IGNIS RD1000	Pack MI Ignis 110-75-52 RD1000 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11220015V080	75	2 037,00
IGNIS RD1000	Pack MI Ignis 75-52-52 RD1000 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11220045V100	78	2 068,00
IGNIS RD1000	Pack MI Ignis 75-52-52 RD1000 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11220045V080	75	2 037,00
IGNIS RD1250	Pack MI Ignis 110-75-52 RD1250 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11220020V100	79	2 166,00
IGNIS RD1250	Pack MI Ignis 110-75-52 RD1250 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11220020V080	76	2 135,00
IGNIS RD1250	Pack MI Ignis 75-52-52 RD1250 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11220050V100	79	2 166,00
IGNIS RD1250	Pack MI Ignis 75-52-52 RD1250 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11220050V080	76	2 135,00
IGNIS RD1500	Pack MI Ignis 110-75-52 RD1500 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11220025V100	80	2 296,00
IGNIS RD1500	Pack MI Ignis 110-75-52 RD1500 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11220025V080	77	2 265,00
IGNIS RD1500	Pack MI Ignis 75-52-52 RD1500 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11220055V100	80	2 296,00
IGNIS RD1500	Pack MI Ignis 75-52-52 RD1500 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11220055V080	77	2 265,00
IGNIS RD670	Pack MI Ignis AISI 316 110-75-52 RD670 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11220011V100	77	2 092,00
IGNIS RD670	Pack MI Ignis AISI 316 110-75-52 RD670 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11220011V080	74	2 061,00
IGNIS RD670	Pack MI Ignis AISI 316 75-52-52 RD670 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11220041V100	77	2 092,00
IGNIS RD670	Pack MI Ignis AISI 316 75-52-52 RD670 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11220041V080	74	2 061,00
IGNIS RD1000	Pack MI Ignis AISI 316 110-75-52 RD1000 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11220016V100	78	2 240,00
IGNIS RD1000	Pack MI Ignis AISI 316 110-75-52 RD1000 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11220016V080	75	2 209,00
IGNIS RD1000	Pack MI Ignis AISI 316 75-52-52 RD1000 + curva DN 100 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 100	11220046V100	78	2 240,00
IGNIS RD1000	Pack MI Ignis AISI 316 75-52-52 RD1000 + curva DN 100/80 c/pé + válvula NEXUS S14 DN 80	11220046V080	75	2 209,00

ACESSÓRIOS PARA MARCOS DE INCÊNDIO



07.100A
Capacete Branco para Marco de Incêndio (Somepal)



07.500
Chave para Marco de Incêndio



07.500
Chave para tampão storz inviolável



07.501
Kit de substituição (Somepal e Classic)



07.501
Kit de substituição (Ignis)

Designação	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
Capacete Branco para Marco de Incêndio Somepal	11209059	2	169,70
Capacete Vermelho para Marco de Incêndio Somepal	11209058	2	180,80
Chave para Marco de Incêndio	11209061	2	64,10
Chave para tampão storz inviolável	11209065	1	237,40
Kit de Substituição (Somepal e Classic)	11212000	3	101,90
Kit de Substituição (Ignis)	11212015	3	204,60

"S" DE AJUSTAMENTO DE ALTURA COM FLANGE MÓVEL PN10/16

10.1400

- Permitem desviar ou compensar condutas e equipamentos entre ± 0.5 metros e de 0° a 360° , assegurando assim a correta instalação dos equipamentos
- Construção de acordo com a EN 545
- Corpo, e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



Opções:

- Disponível em PN25, preço sob consulta

DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
80	10005059	16	221,80
100	10005060	19	248,70
150	10005065	30	391,20

BOCA DE INCÊNDIO DE PAREDE COM VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA PN10/16

07.610

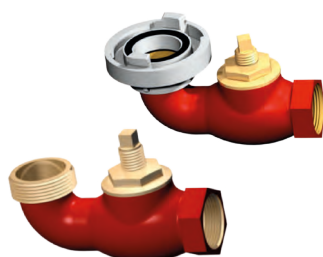
- Com válvula incorporada, homologada para água potável, segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo, e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



Designação	Código Produto	Peso [Kg]	Medida		Preço/€
			Entrada	Saída	
Boca de incêndio com válvula de cunha elástica com tampão storz com corrente	11209810	6	BSP 1 1/2"	Storz 52	316,80
Boca de incêndio com válvula de cunha elástica com tampão storz inviolável	11209820	6	BSP 1 1/2"	Storz 52	380,50

BOCA DE INCÊNDIO

07.600

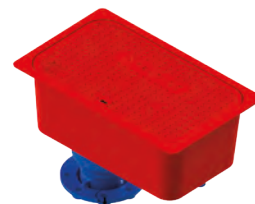


Designação	Código Produto	Peso [Kg]	Medida		Preço/€
			Entrada	Saída	
Para parede sem ramal / storz	10509060	2	BSP 1 1/2"	Storz 52	109,40
Para parede sem ramal	10509010	2	BSP 1 1/2"	W 2 1/8"	69,60
Tampões para bocas de incêndio	10509030	2	-	-	25,60
Tampão storz 52	MS591	1	-	-	41,60
Flange storz 52	MS1192	1	-	-	41,60

HIDRANTE ENTERRADO

07.300

- Produto certificado e com marcação CE, segundo a EN 14339
- Preparado para combate a incêndios e fornecimento de água potável
- Corpo, tampa, obturador e caixa de proteção: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento do obturador: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior do hidrante: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- Revestimento interior e exterior da caixa e tampa de proteção: poliéster de cor vermelha, resistente aos raios UVs, com espessura $\geq 250\mu\text{m}$



Opções:

- Disponível noutras cores, preço sob consulta

Designação	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
Hidrante Enterrado DN 80 com caixa	11209430	37	678,00
Hidrante Enterrado DN 80 com caixa + Dado	11209430DAD	37	690,30
Hidrante Enterrado DN 80 com caixa + Volante	11209430VOL	37	706,70
Hidrante Enterrado DN 80 sem caixa	11209450	17	506,00
Hidrante Enterrado DN 80 sem caixa + Dado	11209450DAD	17	518,30
Hidrante Enterrado DN 80 sem caixa + Volante	11209450VOL	17	534,70
Caixa do Hidrante Enterrado com tampa DN 80	11209480	22	336,60
Hidrante Enterrado DN 100 com caixa	11209460	48	843,00
Hidrante Enterrado DN 100 com caixa + Dado	11209460DAD	48	855,30
Hidrante Enterrado DN 100 com caixa + Volante	11209460VOL	48	871,70
Hidrante Enterrado DN 100 sem caixa	1129470	25	643,00
Hidrante Enterrado DN 100 sem caixa + Dado	1129470DAD	25	655,30
Hidrante Enterrado DN 100 sem caixa + Volante	1129470VOL	25	671,70
Caixa do Hidrante Enterrado com tampa DN 100	11209490	23	387,20

BOCA DE REGA PARA PASSEIO - Modelo EUROPA

07.400

- Com válvula incorporada, homologada para água potável, segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo, tampa e caixa de proteção: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão revestido a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior da boca de rega: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- Revestimento interior e exterior da caixa e tampa de proteção: poliéster de cor vermelha, resistente aos raios UVs, com espessura $\geq 250\mu\text{m}$

Opções:

- Com logótipos na tampa da caixa de proteção, preço sob consulta
- Disponível noutras cores, preço sob consulta



Europa / Storz



Europa / Porto



Europa / Coimbra

Designação	Código Produto	Peso [Kg]	Medida		Dimensão Máx [mm] Comp.	Alt.	Preço/€
			Entrada	Saída			
Europa / Storz	19912090	18	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	300	292	372,60
Europa / Porto	19912096APO	20	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	309	294	405,80
Europa / Gaia	19912096AGG	20	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	309	294	405,80
Europa / Coimbra	19912096ABR	20	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	309	294	405,80
Europa / Figueira da Foz	19912094	18	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	W 2 1/8"	300	292	372,60
Chave para boca de rega Modelo EUROPA	19912200	0.1	—	—	—	—	15,00

BRAÇADEIRA PARA TUBO PE E PVC PN10/16/25 - Modelo BRAC PRO

08.100

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com 5 o-rings integrados
- Parafusos: A2
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN		Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	3/4"	10480011	2	27,00
50	1"	10480012	2	27,00
50	1 1/4"	10480013	2	27,00
50	1 1/2"	10480014	2	27,00
63	3/4"	10480021	2	29,70
63	1"	10480022	2	29,70
63	1 1/4"	10480023	2	29,70
63	1 1/2"	10480024	2	29,70
63	2"	10480025	2	29,70
75	3/4"	10480031	3	33,70
75	1"	10480032	3	33,70
75	1 1/4"	10480033	3	33,70
75	1 1/2"	10480034	3	33,70
75	2"	10480035	3	33,70
90	3/4"	10480041	3	38,90
90	1"	10480042	3	38,90
90	1 1/4"	10480043	3	38,90
90	1 1/2"	10480044	3	38,90
90	2"	10480045	3	38,90
90	2 1/2"	10480046	3	46,80
110	3/4"	10480051	4	46,80
110	1"	10480052	4	46,80
110	1 1/4"	10480053	4	46,80
110	1 1/2"	10480054	4	46,80
110	2"	10480055	4	46,80
110	2 1/2"	10480056	5	64,10
110	3"	10480057	5	64,10
125	3/4"	10480061	6	72,30
125	1"	10480062	6	72,30
125	1 1/4"	10480063	6	72,30
125	1 1/2"	10480064	6	72,30
125	2"	10480065	6	72,30
125	2 1/2"	10480066	7	97,90
125	3"	10480067	6	97,90
140	3/4"	10480071	6	72,30
140	1"	10480072	6	72,30
140	1 1/4"	10480073	6	72,30
140	1 1/2"	10480074	6	72,30
140	2"	10480075	6	72,30
140	2 1/2"	10480076	7	97,90
140	3"	10480077	7	97,90
160	3/4"	10480081	7	74,90
160	1"	10480082	7	74,90
160	1 1/4"	10480083	7	74,90
160	1 1/2"	10480084	7	74,90
160	2"	10480085	7	74,90
160	2 1/2"	10480086	7	104,50
160	3"	10480087	8	104,50

DN		Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
180	3/4"	10480089	8	106,80
180	1"	10480088	8	106,80
180	1 1/4"	10480090	8	106,80
180	1 1/2"	10480098	8	106,80
180	2"	10480099	8	106,80
200	3/4"	10480091	10	106,80
200	1"	10480092	9	106,80
200	1 1/4"	10480093	9	106,80
200	1 1/2"	10480094	9	106,80
200	2"	10480095	10	106,80
200	2 1/2"	10480096	10	156,60
200	3"	10480097	10	156,60
225	3/4"	10480103	13	124,00
225	1"	10480104	13	124,00
225	1 1/4"	10480105	13	124,00
225	1 1/2"	10480106	13	124,00
225	2"	10480107	13	124,00
225	2 1/2"	10480108	13	163,20
225	3"	10480109	13	163,20
250	3/4"	10480111	14	124,00
250	1"	10480112	15	124,00
250	1 1/4"	10480113	14	124,00
250	1 1/2"	10480114	14	124,00
250	2"	10480115	14	124,00
250	2 1/2"	10480116	16	182,80
250	3"	10480117	14	182,80
280	3/4"	10480123	17	158,10
280	1"	10480124	17	158,10
280	1 1/4"	10480125	16	158,10
280	1 1/2"	10480126	16	158,10
280	2"	10480127	15	158,10
280	2 1/2"	10480128	18	208,80
280	3"	10480129	17	208,80
315	3/4"	10480131	17	148,10
315	1"	10480132	18	148,10
315	1 1/4"	10480133	17	148,10
315	1 1/2"	10480134	17	148,10
315	2"	10480135	17	148,10
315	2 1/2"	10480136	18	195,70
315	3"	10480137	17	195,70
400	3/4"	10480151	23	179,80
400	1"	10480152	22	179,80
400	1 1/4"	10480153	22	179,80
400	1 1/2"	10480154	22	179,80
400	2"	10480155	21	179,80
400	2 1/2"	10480157	23	260,90
400	3"	10480156	22	260,90

BRAÇADEIRA COM TOMADA EM CARGA E ADAPTADOR INTEGRADO PARA TUBO PE/PVC PN10

08.110

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com 5 o-rings integrados
- Parafusos: A2
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63 3/4"	10480608	4	480,20
63 1"	10480609	4	480,20
63 1 1/4"	10480610	4	530,00
63 1 1/2"	10480611	4	530,00
63 2"	10480612	4	537,00
75 3/4"	10480615	5	486,00
75 1"	10480616	5	486,00
75 1 1/4"	10480617	5	537,00
75 1 1/2"	10480618	5	537,00
75 2"	10480619	5	542,00
90 3/4"	10480622	5	493,40
90 1"	10480623	5	493,40
90 1 1/4"	10480624	5	544,00
90 1 1/2"	10480625	5	544,00
90 2"	10480626	5	549,00
110 3/4"	10480629	6	505,00
110 1"	10480630	6	505,00
110 1 1/4"	10480631	6	556,00
110 1 1/2"	10480632	6	556,00
110 2"	10480633	6	561,00
125 3/4"	10480636	8	542,00
125 1"	10480637	8	542,00
125 1 1/4"	10480638	8	592,00
125 1 1/2"	10480639	8	592,00
125 2"	10480640	8	597,00
140 3/4"	10480643	8	542,00
140 1"	10480644	8	542,00
140 1 1/4"	10480645	8	592,00
140 1 1/2"	10480646	8	592,00
140 2"	10480647	8	597,00
160 3/4"	10480650	9	546,00
160 1"	10480651	9	546,00
160 1 1/4"	10480652	9	595,00
160 1 1/2"	10480653	9	595,00
160 2"	10480654	9	601,00

DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
180 3/4"	10480701	10	592,00
180 1"	10480702	10	592,00
180 1 1/4"	10480703	10	641,00
180 1 1/2"	10480704	10	641,00
180 2"	10480705	10	646,00
200 3/4"	10480657	12	592,00
200 1"	10480658	11	592,00
200 1 1/4"	10480659	11	641,00
200 1 1/2"	10480660	11	641,00
200 2"	10480661	12	646,00
225 3/4"	10480664	15	616,00
225 1"	10480665	15	616,00
225 1 1/4"	10480666	15	665,00
225 1 1/2"	10480667	15	665,00
225 2"	10480668	15	670,00
250 3/4"	10480671	16	616,00
250 1"	10480672	17	616,00
250 1 1/4"	10480673	16	665,00
250 1 1/2"	10480674	16	665,00
250 2"	10480675	16	670,00
280 3/4"	10480678	19	665,00
280 1"	10480679	19	665,00
280 1 1/4"	10480680	18	714,00
280 1 1/2"	10480681	18	714,00
280 2"	10480682	17	719,00
315 3/4"	10480685	19	650,00
315 1"	10480686	20	650,00
315 1 1/4"	10480687	19	700,00
315 1 1/2"	10480688	19	700,00
315 2"	10480689	19	705,00
400 3/4"	10480692	25	696,00
400 1"	10480693	24	696,00
400 1 1/4"	10480694	24	745,00
400 1 1/2"	10480695	24	745,00
400 2"	10480696	23	751,00

ADAPTADOR DE TOMADA EM CARGA - Modelo ATC-PRO PN10

08.101



Descrição	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
Lâmina de corte	10480466	0.3	182,60

DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
2" 3/4"	10480461	2	438,10
2" 1"	10480462	2	438,10
2" 1 1/4"	10480463	2	487,30
2" 1 1/2"	10480464	2	487,30
2" 2"	10480465	2	493,00

BRAÇADEIRA ROSCADA para tubo de fibrocimento e ferro fundido

08.200

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM
- Parafusos: aço zincado cl 8.8
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com rosca de 2" +40%
- Com rosca de 2½" e 3" +40%
- Com rosca de 4" +100%



DN	Classe	Rosca	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	18	½"	10303010	2	18,90
50	18	¾"	10306010	2	18,90
50	18	1"	10309010	2	18,90
50	18	1 ¼"	10312010	2	18,90
50	18	1 ½"	10315010	2	18,90
60	18	½"	10303020	2	20,40
60	18	¾"	10306020	2	20,40
60	18	1"	10309020	2	20,40
60	18	1 ¼"	10312020	2	20,40
60	18	1 ½"	10315020	2	20,40
80	18	½"	10303040	2	24,30
80	18	¾"	10306040	2	24,30
80	18	1"	10309040	2	24,30
80	18	1 ¼"	10312040	2	24,30
80	18	1 ½"	10315040	2	24,30
100	18	½"	10315052	3	35,00
100	18	¾"	10306050	3	35,00
100	18	1"	10309050	3	35,00
100	18	1 ¼"	10312050	3	35,00
100	18	1 ½"	10315050	3	35,00
125	18	½"	10303060	4	44,10
125	18	¾"	10306060	4	44,10

DN	Classe	Rosca	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
125	18	1"	10309060	4	44,10
125	18	1 ¼"	10312060	4	44,10
125	18	1 ½"	10315060	4	44,10
150	18	½"	10315068	5	53,50
150	18	¾"	10306070	5	53,50
150	18	1"	10309070	4	53,50
150	18	1 ¼"	10312070	5	53,50
150	18	1 ½"	10315070	4	53,50
200	18	½"	10303080	10	82,90
200	18	¾"	10306080	10	82,90
200	18	1"	10309080	10	82,90
200	18	1 ¼"	10312080	10	82,90
200	18	1 ½"	10315080	10	82,90
250	18	½"	10303090	10	95,90
250	18	¾"	10306090	10	95,90
250	18	1"	10309090	10	95,90
250	18	1 ¼"	10312090	10	95,90
250	18	1 ½"	10315090	10	95,90
300	18	½"	10303100	17	133,20
300	18	1"	10309100	17	133,20
300	18	1 ¼"	10312100	17	133,20
300	18	1 ½"	10315100	17	133,20

BRAÇADEIRA FLANGEADA DE LARGA TOLERÂNCIA PN10/16

08.210

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM
- Parafusos: A2
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

- *Pedidos mínimos de 10 unidades por cada artigo



DN	DN ext. tubo mín./máx	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
60x40-65	68/78	10485110	6	170,80
80x40-65	87/99	10485120	7	170,80
100x40-65	104/119	10485130	9	177,10
150x40-65	150/175	10485150	12	231,70
200x40-65	213/228	10485160	13	288,20
250x40-65	274	10485270	21	295,90
300x40-65	326	10485280	24	347,50

JUNTA MULTIMATERIAIS PN16

08.300

- Permite a ligação de tubos com diferentes diâmetros exteriores e de diferentes materiais (PVC, ferro fundido dúctil, aço e fibrocimento)
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 6°
- Corpo e aros: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM
- Parafusos: aço cl. 8.8, revestidos a geomet
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opção:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta



DN min./máx.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€	DN min./máx.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€	DN min./máx.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25/55	10900000	5	61,60	172/202	10900095	15	134,80	501/540	10900165	72	742,00
39/69	10900010	6	62,90	186/216	10900100	16	165,30	525/560	10900149	74	795,00
46/76	10900020	6	64,10	198/228	10900110	17	181,20	533/568	10900157	75	795,00
48/78	10900021	7	65,50	218/253	10900120	23	194,50	575/610	10900158	80	889,00
57/87	10900030	7	72,30	245/280	10900130	24	235,60	625/660	10900159	89	1 052,00
63/93	10900031	8	73,40	266/301	10900140	30	281,30	660/695	10900160	102	1 077,00
78/108	10900040	8	74,90	297/332	10900143	32	308,70	710/745	10900166	133	1 507,00
87/117	10900050	9	77,50	314/349	10900150	34	317,70	724/765	10900168	147	1 544,00
100/130	10900055	10	88,10	343/378	10900151	35	402,90	810/845	10900173	156	1 955,00
108/138	10900056	10	92,20	375/410	10900152	43	436,40	829/870	10900175	166	2 113,00
117/147	10900060	11	94,80	396/431	10900153	52	538,00	905/946	10900178	228	3 135,00
129/159	10900070	12	100,10	420/455	10900154	56	613,00	934/975	10900183	234	3 207,00
138/168	10900080	13	102,80	449/484	10900163	65	644,00	1034/1075	10900189	257	4 368,00
152/182	10900090	14	118,80	457/492	10900155	66	671,00	1219/1260	10900191	315	4 625,00
159/189	10900091	15	130,60	497/532	10900156	70	709,00				

JUNTA FLANGE MULTIMATERIAIS PN10/16

08.301

- Permite a ligação de tubos com diferentes diâmetros exteriores e de diferentes materiais (PVC, ferro fundido dúctil, aço e fibrocimento) com qualquer componente flangeado
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 3°
- Corpo e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM
- Parafusos: aço cl. 8.8, revestidos a geomet
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opção:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta



DN	DN min./máx.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€	DN	DN min./máx.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
		PN10	PN16				PN10	PN16	
40	25/55	10900200	10900200	5 5 130,60	250	266/301	10900216	10900216	22 22 262,40
50	39/69	10900201	10900201	5 5 66,80	300	314/349	10900217	10900217	27 27 330,10
50	46/76	10900202	10900202	5 5 66,80	350	343/378	10900218	10900218	33 33 429,60
60/65	57/87	10900203	10900203	6 6 69,60	350	375/410	10900219	10900219	40 40 506,00
80	78/108	10900204	10900204	7 7 76,20	400	396/431	10900221	10900222	44 47 566,00
80/100	87/117	10900209	10900209	7 7 81,60	400	420/455	10900223	10900224	46 48 628,00
100	87/117	10900205	10900205	7 7 81,60	450	457/492	10900225	10900226	54 55 743,00
100	100/130	10900206	10900206	8 8 82,90	500	497/532	10900227	10900228	56 68 943,00
100	108/138	10900211	10900211	7 7 90,70	500	533/568	10900229	10900230	56 65 1 051,00
125	117/147	10900207	10900207	9 9 97,40	600	625/660	10900233	10900234	73 93 1 321,00
125/150	129/159	10900208	10900208	10 10 114,70	700	710/745	10900239	10900240	121 125 1 867,00
150	152/182	10900210	10900210	11 11 119,90	800	810/845	10900241	10900242	140 144 2 307,00
200	186/216	10900212	10900212	14 14 169,10	900	934/975	10900235	10900236	- 182 3 291,00
200	198/228	10900213	10900213	14 14 186,40	1000	1034/1075	10900243	10900244	221 - 4 467,00
250	245/280	10900215	10900215	21 21 246,20	1200	1219/1260	10900245	10900246	264 300 4 746,00

JUNTA MULTIMATERIAIS COM GARRAS SISTEMA GFIX® PN16

08.400



- Permite a ligação de tubos com diferentes diâmetros exteriores e de diferentes materiais (PE, PVC, ferro fundido dúctil, aço, fibrocimento e fibra de vidro)
- Sistema de garras GFIX efetua o bloqueio da tubagem
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 8°
- Corpo e aros: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM
- Garras: POM com rebites serrilhados em aço temperado encastrados
- Parafusos A2, porcas A4
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Nota:

- Para pressões de serviço superiores, consultar o nosso departamento comercial
- Para tubos de materiais não referidos, consultar o nosso departamento comercial

DN min./máx.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
39/52	10900400	6	154,50
49/64	10900401	6	169,10
63/83	10900402	12	185,20
72/93	10900424	13	205,00
78/103	10900403	14	206,40
87/117	10900404	15	237,20
100/130	10900405	16	256,90
117/147	10900406	19	322,00
138/168	10900407	21	369,70
152/182	10900408	21	452,10
172/202	10900409	23	559,00
198/228	10900410	28	639,00
217/257	10900411	32	754,00
245/285	10900412	39	876,00
300/340	10900413	51	1 029,00
340/380	10900414	55	1 396,00
390/430	10900415	70	1 650,00

JUNTA FLANGE MULTIMATERIAIS COM GARRAS SISTEMA GFIX® PN10/16

08.401



- Permite a ligação de tubos com diferentes diâmetros exteriores e de diferentes materiais (PE, PVC, ferro fundido dúctil, aço, fibrocimento e fibra de vidro) com qualquer componente flangeado
- Sistema de garras GFIX efetua o bloqueio da tubagem
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 4°
- Corpo e aros: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM
- Garras: POM com rebites serrilhados em aço temperado encastrados
- Parafusos A2, porcas A4
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Nota:

- Para pressões de serviço superiores, consultar o nosso departamento comercial
- Para tubos de materiais não referidos, consultar o nosso departamento comercial

DN	DN min./máx.	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
		PN10	PN16	PN10	PN16	
50	39/52	10900500	10900500	5	5	124,00
50	49/64	10900501	10900501	5	5	143,90
60/65	63/83	10900502	10900502	8	8	165,30
80	78/103	10900503	10900503	9	9	185,20
80/100	87/117	10900504	10900504	10	10	205,00
100	100/130	10900505	10900505	10	10	226,10
125	117/147	10900506	10900506	12	12	300,90
150	152/182	10900507	10900507	14	14	348,60
200	198/228	10900508	10900508	18	18	441,60
200	245/285	10900523	10900523	30	30	583,00
250	245/285	10900509	10900509	27	27	583,00
300	300/340	10900510	10900510	35	35	806,00
300	340/380	10900525	10900525	49	49	1 118,00
350	340/380	10900511	10900511	42	42	1 118,00
400	390/430	10900513	10900514	49	52	1 447,00

JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA PN10/16/25/40 com parafusos em aço zincado

08.600

- Permite uma rápida desmontagem de qualquer acessório numa canalização
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Junta de vedação: EPDM
- Parafusaria: aço zincado cl.8.8
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10101001	10101001	9	9	428,80	428,80
50	10101002	10101002	10	10	214,60	214,60
60	10101003	10101003	11	11	231,20	231,20
65	10101004	10101004	12	12	231,20	231,20
80	10101005	10101005	17	17	264,80	264,80
100	10101006	10101006	20	20	285,60	285,60
125	10101007	10101007	22	22	356,40	356,40
150	10101008	10101008	30	30	419,60	419,60
200	10101009	10101039	41	46	538,00	622,00
250	10101010	10101040	56	62	714,00	808,00
300	10101011	10101041	66	77	788,00	946,00
350	10101012	10101042	92	100	1 023,00	1 178,00
400	10101013	10101043	109	129	1 240,00	1 432,00
450	10101014	10101044	136	170	1 464,00	1 715,00
500	10101015	10101045	152	219	1 630,00	1 921,00
600	10101016	10101046	192	299	2 241,00	3 098,00
700	10101017	10101047	255	367	3 220,00	3 838,00
800	10101018	10101048	340	477	3 856,00	4 606,00
900	10101019	10101049	427	547	4 751,00	5 479,00
1000	10101020	10101050	529	732	5 656,00	6 962,00
1200	10101021	10101051	890	1196	10 082,00	13 709,00

JUNTA DE DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA PN10/16/25 com parafusos em aço inox

08.601

- Permite uma rápida desmontagem de qualquer acessório numa canalização
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Junta de vedação: EPDM
- Parafusaria: aço inox A2
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10101201	10101201	9	9	497,00	497,00
50	10101202	10101202	10	10	282,80	282,80
60	10101203	10101203	11	11	299,50	299,50
65	10101204	10101204	12	12	299,50	299,50
80	10101205	10101205	17	17	404,90	404,90
100	10101206	10101206	20	20	425,70	425,70
125	10101207	10101207	22	22	496,70	496,70
150	10101208	10101208	30	30	696,00	696,00
200	10101209	10101239	41	46	812,00	1 035,00
250	10101210	10101240	56	62	1 125,00	1 432,00
300	10101211	10101241	66	77	1 198,00	1 570,00
350	10101212	10101242	92	100	1 567,00	2 025,00
400	10101213	10101243	109	129	2 065,00	2 615,00
450	10101214	10101244	136	170	2 521,00	3 188,00
500	10101222	10101245	152	219	2 688,00	3 930,00
600	10101216	10101246	192	299	3 730,00	5 534,00
700	10101217	10101247	255	367	5 002,00	6 763,00
800	10101218	10101248	340	477	6 303,00	10 167,00
900	10101219	10101249	427	547	7 575,00	11 967,00
1000	10101220	10101250	529	732	10 740,00	17 997,00
1200	10101221	10101251	890	1196	17 842,00	33 076,00

JUNTA DE LIGAÇÃO PN16 para tubos de PVC

08.700

- Permite a ligação de tubos de PVC com o mesmo diâmetro
- Corpo e aros: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM
- Parafusaria: aço zincado cl.8.8
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	10442210	2	23,10
63	10442220	3	27,00
75	10442230	3	32,20
90	10442240	5	40,40
110	10442250	6	55,10
125	10442260	7	74,90
140	10442270	8	84,10
160	10442280	10	95,90
180	10442290	11	260,90
200	10442320	11	149,20
250	10442310	20	243,70
315	10442122	28	460,40
400	10442330	38	676,00
500	10442350	59	1 140,00

JUNTA CEGA PN16 para tubos de PVC

08.1000

- Para instalação em tubos de PVC
- Corpo e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM
- Parafusaria: aço zincado cl.8.8
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta
- Com rosca até 2" +40%
- Com rosca de 2½" a 3" +40%
- Com rosca de 4" +100%



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	10448010	2	26,40
63	10448910	2	28,50
75	10448039	3	34,20
90	10448920	4	42,10
110	10448930	5	57,60
125	10448068	6	78,50
140	10448072	7	88,20
160	10448083	8	100,70
180	10448091	8	260,90
200	10448106	10	156,60
250	10448113	17	255,70
315	10448120	25	482,40
400	10448130	52	1 306,00
450	10448140	-	1 794,00
500	10448212	77	2 358,00

JUNTA DE TRANSIÇÃO PN16 para tubos de PVC

08.800

- Permite a ligação de tubos de PVC de diferentes diâmetros
- Corpo e aros: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM
- Parafusaria: aço zincado cl.8.8
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta
- Juntas especiais, preço sob consulta



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
PVC 63x90 PVC	10440040	4	112,00
PVC 75x63 PVC	10440014	3	70,90
PVC 90x75 PVC	10444037	4	86,90
PVC 110x90 PVC	10444057	6	130,60
PVC 125x110 PVC	10444165	7	145,50
PVC 140x125 PVC	10444085	8	162,50

JUNTA DE TRANSIÇÃO PN16 para tubos de PVC e de fibrocimento ou ferro fundido dúctil

08.801

- Permite a ligação de tubos de PVC a tubos de fibrocimento
- Corpo e aros: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM
- Parafusaria: aço zincado cl.8.8
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta
- Juntas especiais, preço sob consulta



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
PVC 63x50-18-24-30 FIB	10444017	3	48,40
PVC 63x60-18-24-30 FIB	10445390	3	55,10
PVC 75x60-18-24-30 FIB	10440024	3	74,90
PVC 75x80-12-18 FIB	10444032	3	112,00
PVC 90x80-12-18 FIB	10445420	5	86,90
PVC 90x100-12-18 FIB	10444052	5	112,00
PVC 110x80-30 FIB	10444047	6	169,10
PVC 110x100-12-18 FIB	10445410	6	101,50
PVC 125x100-12-18 FIB	10444062	6	182,50
PVC 125x125-18 FIB	10445440	7	139,80
PVC 140x125-18 FIB	10444080	8	162,50
PVC 140x150-18 FIB	10444092	10	174,50
PVC 160x150-18 FIB	10445400	11	177,30
PVC 200x200-18 FIB	10445460	14	244,90
PVC 250x250-18 FIB	10444225	22	282,20
PVC 315x300-18 FIB	10444147	31	746,00
PVC 400x350-18 FIB	10445178	53	1 306,00
PVC 400x400-18 FIB	10445187	47	1 363,00
PVC 500x400-18 FIB	10445206	-	1 597,00
PVC 500x500-18 FIB	10445208	101	1 705,00

JUNTA GIBALT SIMPLES PN16 para tubos de fibrocimento e ferro fundido dúctil

08.900

- Permite a ligação de tubos de fibrocimento, com o mesmo diâmetro
- Corpo e aros: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM
- Parafusaria: aço zincado cl.8.8
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta



DN	Classe	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	18-24-30	10360020	2	24,30
60	18-24-30	103600603	4	27,00
80	12-18	10360070	3	40,40
100	12-18	10360110	4	50,80
125	18	10360150	5	69,60
150	18	10360200	7	88,10
200	18	10360250	10	154,50

JUNTA GIBALT CEGA PN16 para tubos de fibrocimento e ferro fundido dúctil

08.1001

- Para instalação em tubos de fibrocimento
- Corpo e aros: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM
- Parafusaria: aço zincado cl.8.8
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta
- Com rosca até 2" +40%
- Com rosca de 2½" a 3" +40%
- Com rosca de 4" +100%



DN	Classe	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	18-24-30	10354020	2	37,50
60	18-24-30	10354045	2	41,60
80	12-18	10354070	4	61,60
100	12-18	10354110	5	117,40
125	18	10354150	6	130,60
150	18	10354190	10	174,50
200	18	10354240	13	331,20
250	18	10354290	22	501,00
300	18	10354340	31	787,00
350	18	10354390	39	1 119,00
400	18	10354440	61	1 419,00
450	18	10354490	67	1 794,00
500	18	10354540	77	2 358,00

FLANGE DE ADAPTAÇÃO PARA PVC PN10/16

09.100



- Permite a ligação de tubos em PVC a qualquer componente flangeado
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 3,5°
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Junta de vedação: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50/63	1013100501	1013100501	2	2	24,30
50-60-65/63	1013100001	1013100001	2	2	24,30
60-65/63	1013101001	1013101001	2	2	24,30
60-65/75	1013101501	1013101501	2	2	25,60
80/90	1013102001	1013102001	3	3	30,90
100/90	1013102501	1013102501	4	4	35,00
100/110	1013103001	1013103001	4	4	35,00
125/125	1013103501	1013103501	4	4	41,60
125/140	1013104001	1013104001	4	4	45,60
150/160	1013104501	1013104501	6	6	62,90
200/200	1013105001	1013105001	8	8	74,90
200/225	1013105501	1013105501	7	7	155,90
250/250	1013106001	1013106001	11	11	139,80
250/280	1013106501	1013106501	11	11	255,60
300/315	1013107001	1013107001	14	14	255,60
400/400	1013107501	1013108001	25	26	512,00
500/500	1013108501	1013109001	34	44	795,00

FLANGE DE ADAPTAÇÃO COM ANEL DE TENSÃO PARA PVC/PE PN10/16/25

09.200/09.201



- Permite a ligação de tubos em PE e PVC a qualquer componente flangeado
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 3,5°
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Anel de tensão: latão
- Junta de vedação: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€	
	09.200	09.201	09.201	09.200	09.201	09.201	09.200	09.201
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10/16	PN25
50/63	10132005	10132005	10134000	2	2	3	40,40	49,80
60-65/63	10132010	10132010	10134010	2	2	3	44,10	55,10
60-65/75	10132015	10132015	10134015	3	3	3	48,40	61,60
80/90	10132020	10132020	10134020	3	3	3	55,10	68,30
100/90	10132025	10132025	10134025	4	4	5	60,10	76,20
100/110	10132030	10132030	10134030	4	4	5	60,10	76,20
125/125	10132035	10132035	10134035	5	5	5	84,10	102,80
125/140	10132040	10132040	10134040	5	5	6	88,10	110,70
150/160	10132045	10132045	10134045	6	6	8	112,00	139,80
200/200	10132050	10132050	10134050	8	8	11	143,90	179,80
200/225	10132055	10132055	10134055	8	8	10	372,60	468,30
250/250	10132060	10132060	10134060	12	12	17	327,40	411,10
250/280	10132065	10132065	10134065	13	13	14	613,00	Sob Consulta
300/315	10132070	10132070	10134070	14	14	22	456,00	575,00
400/400	10132075	10132076	10134075	27	30	36	1 054,00	1 370,00
500/500	10132080	10132086	10134090	37	47	50	1 558,00	2 025,00

FLANGE DE ADAPTAÇÃO PE/PVC PN10/16 - Modelo BLOCKPLUS

09.210

- Flange com boca e sistema de bloqueio para tubo PE e PVC
- Corpo e anel de aperto: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Anel de tração: latão
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Parafusos A2, porcas A4
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Ø D ext. PE/PVC	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	63	10132100	4	80,10
65	75	10132105	5	86,90
80	90	10132110	6	100,10
100	110	10132115	7	126,60
125	125	10132120	9	146,50
150	160	10132125	12	179,80
200	200	10132130	16	302,10

FLANGE DE ADAPTAÇÃO PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10/16

09.300



- Permite a ligação de tubos em ferro fundido dúctil a qualquer componente flangeado
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 3,5°
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Junta de vedação: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50 (66)	10135010	10135010	2	2	40,40
60/65 (77)	10135020	10135020	3	3	40,40
65 (82)	10135030	10135030	3	3	40,40
80 (98)	10135040	10135040	3	3	53,50
100 (118)	10135050	10135050	4	4	61,60
125 (144)	10135060	10135060	5	5	80,10
150 (170)	10135070	10135070	6	6	93,40
200 (222)	10135080	10135080	9	9	133,20
250 (274)	10135090	10135090	12	12	199,80
300 (326)	10135100	10135100	15	15	292,80
350 (378)	10135110	10135110	22	22	668,00
400 (429)	10135120	10135125	24	31	734,00
450 (480)	10135130	10135135	29	32	881,00
500 (532)	10135140	10135145	31	38	934,00
600 (635)	10135150	10135155	46	60	1 465,00

CASQUILHO EM AÇO INOX PARA TUBO PE

15.400



- Casquilho em aço inox AISI 304
- Para reforço interior das tubagens de PE

Opção:

- Outras medidas disponíveis, preço sob consulta

Nota:

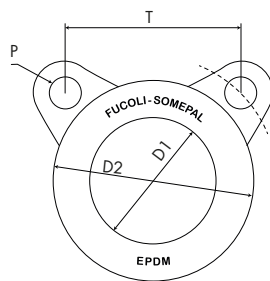
- Pedidos mínimos de 10 unidades

Medida do Tubo PE	SDR	Espessura do Tubo PE	Código Produto	Preço/€
63	17.6	3.6	10801400	66,10
63	11	5.8/5.1	10801402	66,10
63	7.4	8.6	10801404	66,10
75	17.6	4.3	10801406	66,10
75	11	6.8/6.5	10801408	66,10
75	7.4	10.3	10801410	66,10
90	41	2.7/2.2	10801412	70,20
90	17/17.6	5.4/5.1	10801414	70,20
90	11	8.2/7.8	10801416	70,20
90	7	12.3	10801418	70,20
110	17/17.6	6.6/6.3	10801420	112,60
110	11	10.0/9.5	10801422	112,60
110	7.4	15.1	10801424	112,60
125	41	3.7/3.1	10801426	127,70
125	17/17.6	7.4/7.1	10801428	127,70
125	11	11.4	10801430	127,70
140	17.6	8	10801432	131,90
140	11	12.8	10801434	131,90
160	41	4.5	10801436	134,40
160	17/17.6	9.5/9.1	10801438	134,40
160	11	14.6	10801440	134,40
180	17/17.6	10.7/10.2	10801442	155,00
180	11	16.4	10801444	155,00
200	17/17.6	11.9/11.4	10801446	155,00
200	11	18.2	10801448	155,00
225	41	6.3/5.5	10801450	171,30

Medida do Tubo PE	SDR	Espessura do Tubo PE	Código Produto	Preço/€
225	17/17.6	13.4/12.8	10801452	171,30
225	11	20.2/20.5	10801454	171,30
250	17/17.6	14.8/14.2	10801456	171,30
250	11	22.7	10801458	171,30
250	26	9.6	10801459	171,30
280	33	8.7	10801460	196,00
280	17/17.6	16.6/15.9	10801462	196,00
280	11	25.4	10801464	196,00
315	33	9.2	10801466	200,20
315	26	12.4	10801468	200,20
315	17.6	17.9	10801470	200,20
315	17	18.7	10801472	200,20
315	11	28.6	10801471	200,20
355	17.6	20.1	10801474	445,00
355	11	32.3	10801476	445,00
355	10	35	10801478	445,00
355	9	40	10801480	445,00
400	34	11.7	10801482	539,00
400	26	15.3	10801484	539,00
400	21	19.1	10801485	539,00
400	17/17.6	22.7/23.7	10801488	539,00
500	26	19.1	10801489	721,00
500	21	23.9	10801491	721,00
500	17.6	28.3	10801492	721,00
500	17	30	10801494	721,00

JUNTA PLANA EM EPDM PARA FLANGES PN10/16

15.300



DN	Código Produto	D1	D2	P	T	Preço/€
40	MAS098	50	82	15	77	5,10
50	MAS110	50	96	15	87	5,10
60	MAS117	60	96	18	93	5,10
65	MAS127	77	121	18	93	5,10
80	MAS131	80	130	16	61	5,10
100	MAS132	100	154	16	68	6,50
125	MAS137	125	183	16	81	6,50
150	MAS207	150	208	20	91	6,50
200	MAS218	200	263	20	75	8,20
250	MAS226	250	316	24	91	9,70
300	MAS788	300	367	24	105	14,20
350	MAS790	350	425	24	91	17,60
400	MAS791	400	477	24	102	23,50
450	MAS792	450	542	29	264	28,20
500	MAS793	500	582	32	282	33,10
600	MAS794	600	682	35	320	40,70
700	MAS810	700	790	35	320	48,50
800	MAS1266	800	990	37	362	107,40

KIT PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO PARA FLANGE PN10/16/25 (parafuso+porca+anilha)

15.500

• Parafuso, anilha e porca em Aço Zincado cl 8.8 de acordo com a DIN 933



DN	Dimensões dos Parafusos			Quantidade de Parafusos por Kit			Código Produto			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
40	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	4	10737500	10737500	10737500	11,20	11,20	11,20
50	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	4	10737500	10737500	10737500	11,20	11,20	11,20
60	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737500	10737500	10737505	11,20	11,20	20,50
65	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737500	10737500	10737505	11,20	11,20	20,50
80	M16x80	M16x80	M16x80	8	8	8	10737505	10737505	10737505	20,50	20,50	20,50
100	M16x90	M16x90	M20x100	8	8	8	10737510	10737510	10737515	23,30	23,30	40,70
125	M16x90	M16x90	M24x110	8	8	8	10737510	10737510	10737520	23,30	23,30	68,90
150	M20x100	M20x100	M24x110	8	8	8	10737515	10737515	10737520	40,70	40,70	68,90
200	M20x100	M20x100	M24x110	8	12	12	10737515	10737525	10737530	40,70	60,70	103,90
250	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	12	10737535	10737540	10737545	72,90	110,60	243,30
300	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	16	10737535	10737540	10737550	72,90	110,60	323,90
350	M20x120	M24x120	M30x140	16	16	16	10737555	10737560	10737565	95,50	146,60	411,10
400	M24x150	M27x140	M33x150	16	16	16	10737570	10737550	10737575	209,90	323,90	855,00
450	M24x150	M27x140	M33x150	20	20	20	10737580	10737585	10737590	262,00	404,40	1 069,00
500	M24x150	M30x160	M33x160	20	20	20	10737580	10737595	10737600	262,00	565,00	1 119,00
600	M27x180	M33x180	M36x180	20	20	20	10737605	10737610	10737615	667,00	1 163,00	1 171,00

KIT PARAFUSOS EM AÇO INOX PARA FLANGE PN10/16/25 (parafuso+porca+anilha)

15.510

• Parafuso e anilha em Aço Inox A2 e porca em Aço Inox A4 de acordo com a EN 10088-1



DN	Dimensões dos Parafusos			Quantidade de Parafusos por Kit			Código Produto			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
40	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	4	10737700	10737700	10737700	24,50	24,50	24,50
50	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	4	10737700	10737700	10737700	24,50	24,50	24,50
60	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737700	10737700	10737705	24,50	24,50	48,80
65	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737700	10737700	10737705	24,50	24,50	48,80
80	M16x80	M16x80	M16x80	8	8	8	10737705	10737705	10737705	48,80	48,80	48,80
100	M16x90	M16x90	M20x100	8	8	8	10737710	10737710	10737715	52,70	52,70	94,40
125	M16x90	M16x90	M24x110	8	8	8	10737710	10737710	10737720	52,70	52,70	174,80
150	M20x100	M20x100	M24x110	8	8	8	10737715	10737715	10737720	94,40	94,40	174,80
200	M20x100	M20x100	M24x110	8	12	12	10737715	10737725	10737730	94,40	141,40	262,00
250	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	12	10737735	10737740	10737745	161,30	225,80	480,80
300	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	16	10737735	10737740	10737750	161,30	225,80	645,00
350	M20x120	M24x120	M30x140	16	16	16	10737755	10737760	10737765	216,70	349,30	1 050,00
400	M24x150	M27x140	M33x150	16	16	16	10737770	10737750	10737775	488,80	645,00	1 330,00
450	M24x150	M27x140	M33x150	20	20	20	10737780	10737785	10737790	613,00	807,00	1 660,00
500	M24x150	M30x160	M33x160	20	20	20	10737780	10737795	10737800	613,00	1 548,00	1 748,00
600	M27x150	M33x180	M36x180	20	20	20	10737805	10737810	10737815	966,00	1 836,00	2 796,00

FLANGE CEGA PN10/16/25

09.400



- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Disponível em PN40, preço sob consulta

DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
40	10122001	10122001	10122001	3	3	3	141,40	141,40	141,40
50	10122031	10122031	10122031	3	3	3	70,90	70,90	141,40
60/65	10122014	10122014	10124120	4	4	4	70,90	70,90	102,80
80	10122018	10122018	10124124	4	4	4	73,40	73,40	102,80
100	10122013	10122013	10124128	5	5	5	77,50	77,50	113,50
125	10122314	10122314	10124140	6	6	8	89,60	89,60	126,60
150	10122012	10122012	10124145	7	7	8	97,40	97,40	141,40
200	10124151	10124151	10124150	11	11	15	125,40	125,40	179,80
250	10124161	10124161	10124160	16	16	23	197,20	197,20	282,20
300	10124169	10124169	10124170	23	23	-	215,70	215,70	312,70
350	10122082	10122085	10124174	33	34	42	252,80	252,80	365,90
400	10122101	10122102	10124176	38	40	58	332,70	332,70	425,60
450	10122103	10122104	10124180	46	48	-	599,00	633,00	762,00
500	10122108	10124110	10124109	81	-	190	668,00	734,00	801,00
600	10122109	10122110	10124182	90	100	200	966,00	1 061,00	1 156,00
700	10122112	10122113	10124184	132	150	-	1 398,00	1 731,00	1 998,00
800	10122114	10122115	10124186	191	195	240	2 130,00	2 395,00	3 327,00
900	10122116	10122117	10124188	220	-	-	3 060,00	3 459,00	4 125,00
1000	10122118	10122119	10124190	290	400	-	3 327,00	3 858,00	4 787,00

FLANGE ROSCADA PN10/16/25

09.401



- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Disponível em PN40, preço sob consulta
- Outras rosas +100%

DN	Rosca	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
		PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
40	1 ½"	10133009	10133009	10133009	2	2	2	141,40	141,40	141,40
50	2"	10133012	10133012	10133012	3	3	3	70,90	70,90	70,90
60/65	2 ½"	10133029	10133029	10133023	4	4	4	70,90	70,90	102,80
80	3"	10133033	10133033	10133038	4	4	4	73,40	73,40	102,80
100	4"	10133041	10133041	10133058	4	4	5	77,50	77,50	113,50
125	5"	10133050	10133050	10133069	6	6	6	89,60	89,60	126,60
150	6"	10133064	10133064	10133078	7	7	8	97,40	97,40	141,40
200	8"	101330751	101330751	10133085	9	9	11	125,40	125,40	179,80
250	10"	101330801	101330801	10133088	14	14	15	197,20	197,20	282,20
300	12"	101330901	101330901	10133093	17	17	-	215,70	215,70	312,70
350	14"	10133095	10133101	10133098	24	24	30	252,80	252,80	365,90
400	16"	10133111	10133115	10133118	24	28	32	332,70	332,70	425,60
450	18"	10133120	10133125	10133128	26	36	-	599,00	633,00	762,00
500	20"	10133135	10133136	10133138	32	46	-	668,00	734,00	801,00
600	24"	10133140	10133145	10133148	40	-	-	966,00	1 061,00	1 156,00
700	28"	10133150	10133155	10133158	45	-	-	1 398,00	1 731,00	1 998,00
800	32"	10133160	10133165	10133168	60	-	-	2 130,00	2 395,00	3 327,00
900	36"	10133170	10133175	10133178	80	-	-	3 060,00	3 459,00	4 125,00
1000	40"	10133180	10133185	10133188	95	-	-	3 327,00	3 858,00	4 787,00

TUBO PN10/16/25

09.500

- Construção de acordo com a EN 545
- Tubo: ferro fundido dúctil Rm>420MPa, alongamento>10%
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior: argamassa de cimento adequada para água potável
- Revestimento exterior: zinco 200[g/m²] + pintura betuminosa + esmalte azul

Opções:

- Tubo flangeado PN25 + 30%
- Picagem:
 - 1" +312.00€
 - 1 1/2" +402.00€
- Bujão +312.00€



Tubo com pontas lisas

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
60	40203003	148,50	222,50	405,40	553,00	717,00	793,00	941,00
80	40203004	148,50	237,40	405,40	553,00	717,00	793,00	941,00
100	40203005	178,10	260,40	423,30	589,00	755,00	812,00	999,00
125	40203007	193,00	296,40	518,00	701,00	887,00	999,00	1 187,00
150	40203010	202,90	369,10	553,00	849,00	1 106,00	1 217,00	1 420,00
200	40203020	247,10	442,90	738,00	1 106,00	1 399,00	1 582,00	1 831,00
250	40203030	296,40	518,00	925,00	1 290,00	1 657,00	1 841,00	2 131,00
300	40203040	345,90	663,00	1 179,00	1 620,00	2 096,00	2 318,00	2 664,00
350	40203045	442,90	776,00	1 475,00	1 841,00	2 393,00	2 684,00	3 123,00
400	40206009	663,00	887,00	1 582,00	2 206,00	2 834,00	3 162,00	3 822,00
450	40206011	738,00	1 035,00	1 766,00	2 501,00	3 196,00	3 565,00	4 299,00
500	40206010	1 035,00	1 255,00	2 206,00	3 051,00	3 933,00	4 407,00	5 434,00
600	40206012	1 179,00	1 510,00	2 684,00	3 783,00	4 775,00	5 472,00	6 643,00
700	40206013	1 464,00	1 884,00	3 341,00	4 609,00	6 140,00	6 908,00	8 364,00
800	40206014	1 617,00	2 077,00	3 764,00	5 374,00	7 291,00	8 056,00	9 668,00



Tubo com uma flange e ponta lisa PN10/16

DN	Código Produto	PN	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
60/65	402030031	10/16	405,40	479,40	645,00	793,00	961,00	1 035,00	1 437,00
80	402030041	10/16	405,40	479,40	645,00	793,00	961,00	1 035,00	1 437,00
100	402030051	10/16	405,40	518,00	681,00	834,00	999,00	1 070,00	1 475,00
125	40203008	10/16	459,40	573,00	776,00	999,00	1 144,00	1 255,00	1 713,00
150	40203011	10/16	497,30	589,00	793,00	1 048,00	1 313,00	1 418,00	1 814,00
200	40203024	10/16	663,00	792,00	1 051,00	1 375,00	1 657,00	1 844,00	2 280,00
250	40203033	10/16	738,00	925,00	1 327,00	1 694,00	2 062,00	2 245,00	2 757,00
300	40203043	10/16	999,00	1 070,00	1 582,00	2 053,00	2 550,00	2 753,00	3 490,00
350	40203046	10	1 729,00	1 951,00	2 462,00	2 906,00	3 345,00	3 600,00	5 323,00
350	402030466	16	1 729,00	1 951,00	2 462,00	2 906,00	3 345,00	3 600,00	5 323,00
400	402060091	10	1 913,00	2 171,00	2 718,00	3 196,00	3 671,00	4 003,00	5 913,00
400	4020600916	16	1 913,00	2 171,00	2 718,00	3 196,00	3 671,00	4 003,00	5 913,00
450	402030111	10	2 575,00	2 906,00	3 565,00	4 151,00	4 775,00	5 102,00	7 671,00
450	4020301116	16	2 575,00	2 906,00	3 565,00	4 151,00	4 775,00	5 102,00	7 671,00
500	402060101	10	2 834,00	3 162,00	3 970,00	4 588,00	5 140,00	5 691,00	8 514,00
500	4020601016	16	2 834,00	3 162,00	3 970,00	4 588,00	5 140,00	5 691,00	8 514,00
600	402060121	10	3 382,00	3 527,00	4 483,00	5 286,00	6 058,00	6 608,00	9 984,00
600	4020601216	16	3 382,00	3 527,00	4 483,00	5 286,00	6 058,00	6 608,00	9 984,00
700	402060131	10	6 525,00	7 291,00	8 828,00	9 822,00 *	—	—	—
700	4020601316	16	6 525,00	7 291,00	8 828,00	9 822,00 *	—	—	—
800	402060141	10	7 865,00	8 056,00	9 593,00	11 010,00 *	—	—	—
800	4020601416	16	7 865,00	8 056,00	9 593,00	11 010,00 *	—	—	—

*Comprimento máximo até 3000mm

TUBO PN10/16/25 (continuação)
09.500

- Construção de acordo com a EN 545
- Tubo: ferro fundido dúctil Rm>420MPa, alongamento>10%
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior: argamassa de cimento adequada para água potável
- Revestimento exterior: zinco 200[g/m²] + pintura betuminosa + esmalte azul

Opções:

- Tubo flangeado PN25 + 30%
- Picagem:
 - 1" +312.00€
 - 1½" +402.00€
- Bujão +312.00€


Tubo com duas flanges PN10/16

DN	Código Produto	PN	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
50	402030012	10/16	573,00	663,00	812,00	978,00	1 144,00	1 199,00	1 766,00
60/65	402030032	10/16	573,00	663,00	812,00	978,00	1 144,00	1 199,00	1 766,00
80	402030042	10/16	573,00	663,00	812,00	978,00	1 144,00	1 199,00	1 766,00
100	402030052	10/16	609,00	701,00	868,00	1 035,00	1 199,00	1 255,00	1 858,00
125	40203009	10/16	738,00	812,00	999,00	1 179,00	1 362,00	1 475,00	2 206,00
150	40203012	10/16	762,00	849,00	1 035,00	1 255,00	1 520,00	1 611,00	2 283,00
200	40203025	10/16	1 035,00	1 144,00	1 399,00	1 657,00	1 909,00	2 117,00	3 033,00
250	40203034	10/16	1 164,00	1 328,00	1 692,00	2 043,00	2 470,00	2 661,00	3 510,00
300	40203044	10/16	1 415,00	1 804,00	2 171,00	2 537,00	2 959,00	3 173,00	4 462,00
350	40203047	10	2 906,00	3 123,00	3 638,00	4 042,00	4 516,00	4 775,00	7 671,00
350	402030476	16	2 906,00	3 123,00	3 638,00	4 042,00	4 516,00	4 775,00	7 671,00
400	402060092	10	3 196,00	3 490,00	4 042,00	4 407,00	4 996,00	5 286,00	8 477,00
400	4020600926	16	3 196,00	3 490,00	4 042,00	4 407,00	4 996,00	5 286,00	8 477,00
450	402060112	10	4 407,00	4 775,00	5 509,00	6 058,00	6 608,00	6 975,00	11 374,00
450	4020601126	16	4 407,00	4 775,00	5 509,00	6 058,00	6 608,00	6 975,00	11 374,00
500	402060102	10	4 775,00	5 140,00	6 058,00	6 608,00	7 304,00	7 707,00	12 476,00
500	4020601026	16	4 775,00	5 140,00	6 058,00	6 608,00	7 304,00	7 707,00	12 476,00
600	402060122	10	5 509,00	5 835,00	6 792,00	7 342,00	8 331,00	8 810,00	14 308,00
600	4020601226	16	5 509,00	5 835,00	6 792,00	7 342,00	8 331,00	8 810,00	14 308,00
700	402060132	10	9 401,00	13 273,00	14 192,00	15 344,00 *	—	—	—
700	4020601326	16	9 401,00	13 273,00	14 192,00	15 344,00 *	—	—	—
800	402060142	10	13 042,00	14 154,00	15 344,00	16 876,00 *	—	—	—
800	4020601426	16	13 042,00	14 154,00	15 344,00	16 876,00 *	—	—	—

*Comprimento máximo até 3000mm


 de DN60 a DN200
Passa-Muros ajustável

 de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

Passa-muros com pontas lisas

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
60	402030033	331,20	405,40	589,00	738,00	906,00	978,00	1 307,00
80	402030043	331,20	405,40	589,00	738,00	906,00	978,00	1 307,00
100	402030053	369,10	442,90	627,00	776,00	941,00	1 015,00	1 382,00
125	402030073	423,30	518,00	738,00	887,00	1 106,00	1 179,00	1 602,00
150	402030103	442,90	570,00	755,00	1 055,00	1 313,00	1 421,00	1 692,00
200	402030203	553,00	721,00	1 001,00	1 386,00	1 657,00	1 837,00	2 079,00
250	402030303	609,00	834,00	1 302,00	1 641,00	2 029,00	2 196,00	2 521,00
300	402030403	849,00	1 035,00	1 549,00	1 999,00	2 479,00	2 745,00	3 196,00
350	402030453	1 179,00	1 290,00	1 999,00	2 244,00	2 916,00	3 221,00	4 113,00
400	402060093	1 475,00	1 529,00	2 244,00	2 738,00	3 355,00	3 696,00	4 886,00
450	402060113	1 657,00	1 804,00	2 501,00	3 089,00	3 671,00	4 042,00	5 691,00
500	402060103	1 841,00	2 025,00	2 793,00	3 630,00	4 523,00	5 115,00	6 386,00
600	402060123	3 162,00	3 345,00	4 299,00	5 475,00	6 580,00	7 338,00	9 654,00
700	402060133	5 758,00	6 486,00	7 713,00	8 828,00 *	—	—	—
800	402060143	6 525,00	7 177,00	8 632,00	9 976,00 *	—	—	—

*Comprimento máximo até 3000mm

TUBO PN10/16/25 (continuação)

09.500

- Construção de acordo com a EN 545
- Tubo: ferro fundido dúctil Rm>420MPa, alongamento>10%
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior: argamassa de cimento adequada para água potável
- Revestimento exterior: zinco 200[g/m²] + pintura betuminosa + esmalte azul

Opções:

- Tubo flangeado PN25 + 30%
- Picagem:
 - 1" +312.00€
 - 1½" +402.00€
- Bujão +312.00€



de DN60 a DN200



de DN250 a DN800

Passa-muros com uma flange e ponta lisa PN10/16

DN	Código Produto	PN	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
60/65	402030034	10/16	609,00	647,00	812,00	978,00	1 144,00	1 199,00	1 804,00
80	402030044	10/16	609,00	647,00	812,00	978,00	1 144,00	1 199,00	1 804,00
100	402030054	10/16	609,00	701,00	868,00	1 035,00	1 199,00	1 273,00	1 879,00
125	402030074	10/16	663,00	812,00	999,00	1 217,00	1 399,00	1 475,00	2 131,00
150	402030104	10/16	696,00	834,00	1 035,00	1 249,00	1 505,00	1 611,00	2 206,00
200	402030244	10/16	961,00	1 089,00	1 347,00	1 627,00	1 915,00	2 101,00	2 886,00
250	402030334	10/16	1 070,00	1 234,00	1 694,00	2 090,00	2 458,00	2 650,00	3 435,00
300	402030434	10/16	1 510,00	1 582,00	2 096,00	2 427,00	2 992,00	3 181,00	4 516,00
350	402030454	10	2 318,00	2 575,00	3 089,00	3 527,00	3 970,00	4 225,00	6 535,00
350	4020304546	16	2 318,00	2 575,00	3 089,00	3 527,00	3 970,00	4 225,00	6 535,00
400	402060094	10	2 665,00	2 906,00	3 452,00	3 970,00	4 407,00	4 775,00	7 434,00
400	4020600946	16	2 665,00	2 906,00	3 452,00	3 970,00	4 407,00	4 775,00	7 434,00
450	402060114	10	3 221,00	3 783,00	4 407,00	5 031,00	5 653,00	5 986,00	8 920,00
450	4020601146	16	3 221,00	3 783,00	4 407,00	5 031,00	5 653,00	5 986,00	8 920,00
500	402060104	10	3 616,00	4 169,00	4 920,00	5 509,00	6 203,00	6 608,00	9 909,00
500	4020601046	16	3 616,00	4 169,00	4 920,00	5 509,00	6 203,00	6 608,00	9 909,00
600	402060124	10	4 959,00	5 617,00	6 573,00	7 342,00	8 077,00	8 737,00	13 686,00
600	4020601246	16	4 959,00	5 617,00	6 573,00	7 342,00	8 077,00	8 737,00	13 686,00
700	402060134	10	9 412,00	12 239,00	13 695,00	14 727,00 *	—	—	—
700	4020601346	16	9 412,00	12 239,00	13 695,00	14 727,00 *	—	—	—
800	402060144	10	11 893,00	13 388,00	14 881,00	16 262,00 *	—	—	—
800	4020601446	16	11 893,00	13 388,00	14 881,00	16 262,00 *	—	—	—

*Comprimento máximo até 3000mm



de DN60 a DN200



de DN250 a DN800

Passa-muros com duas flanges PN10/16

DN	Código Produto	PN	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
50	402030015	10/16	738,00	812,00	999,00	1 164,00	1 290,00	1 362,00	2 096,00
60/65	402030035	10/16	738,00	812,00	999,00	1 164,00	1 290,00	1 362,00	2 096,00
80	402030045	10/16	738,00	812,00	999,00	1 164,00	1 328,00	1 362,00	2 096,00
100	402030055	10/16	776,00	887,00	1 051,00	1 217,00	1 382,00	1 437,00	2 206,00
125	402030075	10/16	925,00	1 035,00	1 217,00	1 399,00	1 582,00	1 729,00	2 645,00
150	402030105	10/16	961,00	1 070,00	1 273,00	1 475,00	1 713,00	1 837,00	2 718,00
200	402030265	10/16	1 297,00	1 400,00	1 664,00	1 899,00	2 135,00	2 372,00	3 327,00
250	402030355	10/16	1 550,00	1 716,00	2 083,00	2 414,00	2 846,00	3 021,00	3 895,00
300	402030485	10/16	1 841,00	2 245,00	2 630,00	2 997,00	3 382,00	3 613,00	5 140,00
350	402030455	10	3 416,00	3 636,00	4 150,00	4 552,00	5 039,00	5 294,00	8 727,00
350	4020304556	16	3 416,00	3 636,00	4 150,00	4 552,00	5 039,00	5 294,00	8 727,00
400	402060095	10	3 809,00	4 092,00	4 659,00	5 031,00	5 632,00	5 909,00	9 401,00
400	4020600956	16	3 809,00	4 092,00	4 659,00	5 031,00	5 632,00	5 909,00	9 401,00
450	402060115	10	5 168,00	5 547,00	6 280,00	6 829,00	7 379,00	7 766,00	12 336,00
450	4020601156	16	5 168,00	5 547,00	6 280,00	6 829,00	7 379,00	7 766,00	12 336,00
500	402060105	10	5 583,00	5 931,00	6 862,00	7 415,00	8 110,00	8 508,00	13 327,00
500	4020601056	16	5 583,00	5 931,00	6 862,00	7 415,00	8 110,00	8 508,00	13 327,00
600	402060125	10	7 342,00	8 440,00	9 654,00	10 274,00	11 374,00	11 739,00	19 077,00
600	4020601256	16	7 342,00	8 440,00	9 654,00	10 274,00	11 374,00	11 739,00	19 077,00
700	402060135	10	12 186,00	18 024,00	19 406,00	20 327,00 *	—	—	—
700	4020601356	16	12 186,00	18 024,00	19 406,00	20 327,00 *	—	—	—
800	402060145	10	17 260,00	19 560,00	21 285,00	22 630,00 *	—	—	—
800	4020601456	16	17 260,00	19 560,00	21 285,00	22 630,00 *	—	—	—

*Comprimento máximo até 3000mm

TUBO DE FLANGE MÓVEL PN10/16/25

09.501

- Construção de acordo com a EN 545
- Tubo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



Tubo de flange móvel PN10/16/25 L = 250 mm								
DN	Código Produto			Peso[Kg]			Preço/€	
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10/16	PN25
40	40207010	40207010	40207210	6	6	6	104,10	104,10
50	40207020	40207020	40207220	7	7	7	52,30	52,30
60	40207030	40207030	40207230	7	7	7	66,80	66,80
65	40207040	40207040	40207240	8	8	8	66,80	66,80
80	40207050	40207050	40207250	9	9	9	80,10	80,10
100	40207060	40207060	40207260	11	11	12	88,10	97,40
125	40207070	40207070	40207270	14	14	16	128,00	141,40
150	40207080	40207080	40207280	17	17	18	146,50	162,50
200	40207090	40207090	40207290	23	23	25	197,20	213,00
250	40207100	40207105	40207300	36	37	41	279,40	312,70
300	40207110	40207115	40207310	46	47	51	345,90	387,20

Tubo de flange móvel PN10/16/25 L = 500 mm								
DN	Código Produto			Peso[Kg]			Preço/€	
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN25
40	40209011	40209011	40209210	8	8	8	125,50	125,50
50	40209020	40209020	40209220	9	9	9	73,40	73,40
60	40209030	40209030	40209230	11	11	11	85,50	85,50
65	40209040	40209040	40209240	11	11	11	85,50	85,50
80	40209050	40209050	40209250	13	13	13	97,40	97,40
100	40209060	40209060	40209260	16	16	17	119,90	143,90
125	40209070	40209070	40209270	17	17	17	181,20	199,80
150	40209080	40209080	40209280	24	24	25	199,80	223,70
200	40209090	40209090	40209290	33	33	35	283,60	317,90
250	40209100	40209105	40209300	46	46	49	419,20	469,50
300	40209110	40209115	40209310	61	61	65	534,00	599,00
400	40209120	40209125	40209320	94	99	112	869,00	1 001,00
500	40209130	40209135	40209330	138	154	160	1 199,00	1 465,00

Tubo de flange móvel com passa-muros PN10/16/25 L = 500 mm								
DN	Código Produto			Peso[Kg]			Preço/€	
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN25
40	40215010	40215010	40215210	8	8	8	245,00	245,00
50	40215020	40215020	40215220	10	10	10	130,60	130,60
60	40215030	40215030	40215230	11	11	11	148,10	148,10
65	40215040	40215040	40215240	12	12	12	148,10	148,10
80	40215050	40215050	40215250	13	13	13	157,30	157,30
100	40215060	40215060	40215260	17	17	18	173,10	194,50
125	40215070	40215070	40215270	20	20	21	239,50	269,00
150	40215080	40215080	40215280	26	26	28	252,80	283,60
200	40215090	40215090	40215290	36	36	37	332,70	372,60
250	40215100	40215105	40215300	50	50	52	534,00	599,00
300	40215110	40215115	40215310	65	65	69	683,00	762,00
400	40215120	40215125	40215320	106	107	124	1 001,00	1 135,00
500	40215130	40215135	40215330	144	159	165	1 465,00	1 731,00

CURVA DE BOCAS PARA PVC PN10/16/25

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



Curva de bocas para PVC 90°

10.100 – 90°			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	1041900001	4	35,00
75	1041901001	4	43,10
90	1041902001	6	46,80
110	1041903001	9	62,90
125	1041904001	9	82,90
140	1041905001	11	97,40
160	1041906001	16	130,60

10.100 – 90°			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
180	1041906501	20	299,30
200	1041907001	23	195,70
225	1041907501	27	325,90
250	1041908001	33	325,90
315	1041909001	57	636,00
400	1041909501	98	1 409,00



Curva de bocas para PVC 45°

10.101 – 45°			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	1041910001	3	32,20
75	1041911001	4	35,00
90	1041912001	5	44,10
110	1041913001	8	58,90
125	1041914001	8	73,40
140	1041915001	10	93,40
160	1041916001	12	113,50

10.101 – 45°			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
180	1041916501	16	272,80
200	1041917001	19	153,20
225	1041917501	23	306,00
250	1041918001	27	286,10
315	1041919001	39	598,00
400	1041919501	60	1 152,00



Curva de bocas para PVC 22°30'

10.102 – 22°30'			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	1041920001	3	32,20
75	1041921001	4	35,00
90	1041922001	5	44,10
110	1041923001	6	53,50
125	1041924001	7	62,90
140	1041925001	9	73,40

10.102 – 22°30'			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
160	1041926001	11	95,90
200	1041927001	17	139,80
225	1041927501	20	272,80
250	1041928001	24	242,30
315	1041929001	37	399,10
400	1041929501	57	1 152,00



Curva de bocas para PVC 11°15'

10.103 – 11°15'			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	1041930001	3	32,20
75	1041931001	4	35,00
90	1041932001	4	44,10
110	1041933001	6	53,50
125	1041934001	7	62,90
140	1041935001	8	73,40

10.103 – 11°15'			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
160	1041936001	11	95,90
200	1041937001	17	139,80
225	1041937501	19	272,80
250	1041938001	23	242,30
315	1041939001	37	399,10
400	1041940001	55	1 152,00

UNIÃO DE BOCAS SIMPLES PARA PVC PN10/16/25

10.201

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	10471000	3	40,40
75	10471010	4	41,60
90	10471020	5	48,40
110	10471030	6	65,50
125	10471040	7	81,60
140	10471050	8	93,40

DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
160	10471060	10	130,60
200	10471070	16	186,40
250	10471090	22	279,40
315	10471110	35	546,00
400	10471120	57	1 152,00

UNIÃO DE REDUÇÃO DE BOCAS PARA PVC PN10/16/25

10.200

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€	DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
75x63	1047001001	3	33,70	200x90	1047008301	13	119,90
90x63	1047001501	5	40,40	200x110	1047008501	14	119,90
90x75	1047002001	5	43,10	200x125	1047008701	14	119,90
110x63	1047002501	5	46,80	200x140	1047008901	14	133,20
110x75	1047003001	5	52,30	200x160	1047009101	15	133,20
110x90	1047003501	7	52,30	200x180	1047009301	16	332,70
125x63	1047003801	5	60,10	225x110	1047009701	15	372,60
125x75	1047004001	6	60,10	225x160	1047009901	15	372,60
125x90	1047004201	6	60,10	250x75	1047010201	16	332,70
125x110	1047004401	7	66,80	250x90	1047010401	17	332,70
140x63	1047004801	6	73,40	250x110	1047010601	17	332,70
140x75	1047004901	7	73,40	250x125	1047010801	18	332,70
140x90	1047005101	7	73,40	250x140	1047011001	18	332,70
140x110	1047005301	7	80,10	250x160	1047011201	19	332,70
140x125	1047005501	7	80,10	250x180	1047011301	20	332,70
160x63	1047006501	8	86,90	250x200	1047011401	20	332,70
160x75	1047006701	8	86,90	315x110	1047012201	22	534,00
160x90	1047006901	9	86,90	315x160	1047012801	28	534,00
160x110	1047007101	10	86,90	315x200	1047013001	29	534,00
160x125	1047007301	10	86,90	315x225	1047013051	30	610,00
160x140	1047007501	10	93,40	315x250	1047013401	33	534,00
180x140	1047007651	12	332,70	400x140	1047013481	45	1 152,00
180x160	1047007671	13	332,70	400x200	1047013521	49	1 152,00
200x63	1047007901	12	119,90	400x315	1047013601	53	1 152,00
200x75	1047008101	12	119,90				

TÊ DE BOCAS PARA PVC COM DERIVAÇÃO ROSCADA PN10/16/25

10.500

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Outras derivações roscadas, preço sob consulta



DN	Derivação até	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€	DN	Derivação até	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	1 1/2"	1045100301	4	53,50	140	1 1/2"	1045141201	10	122,60
63	2"	1046106201	4	53,50	140	2"	1045141001	10	122,60
75	1 1/2"	1045100201	4	73,40	160	1 1/2"	1045142201	12	179,80
75	2"	1045130501	4	73,40	160	2"	1045142001	12	179,80
90	1 1/2"	1045100101	6	93,40	200	1 1/2"	1045145201	16	282,20
90	2"	1045130701	6	93,40	200	2"	1045100701	17	282,20
90	2 1/2"	1045130801	6	93,40	250	1 1/2"	1045143201	24	461,60
110	1 1/2"	1045100501	7	106,80	250	2"	1045143001	24	461,60
110	2"	1045140701	7	106,80	315	2"	1045144001	38	801,00
110	2 1/2"	1045140801	8	106,80	400	1 1/2"	10451445002	60	1 436,00
125	1 1/2"	1045100401	8	113,50	400	2"	10451445001	60	1 436,00
125	2"	1045150701	8	113,50					

TÊ DE BOCAS PARA PVC PN10/16/25

10.300

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63x63	1045100001	5	53,50
75x63	1045101001	6	56,20
75x75	1045101101	6	56,20
90x63	1045102001	7	62,90
90x75	1045102101	7	62,90
90x90	1045102201	8	62,90
110x63	1045103001	8	85,50
110x75	1045103101	9	85,50
110x90	1045103201	9	85,50
110x110	1045103301	10	85,50
125x63	1045103701	9	105,30
125x75	1045103901	10	105,30
125x90	1045104101	12	105,30
125x110	1045104301	12	105,30
125x125	1045104601	12	105,30
140x63	1045104701	10	136,00
140x75	1045104901	11	136,00
140x90	1045105101	11	136,00
140x110	1045105201	12	136,00
140x125	1045105301	14	136,00
140x140	1045105501	14	136,00
160x63	1045105601	12	159,80
160x75	1045105701	13	159,80
160x90	1045105801	13	159,80
160x110	1045106001	14	159,80
160x125	1045106201	16	159,80
160x140	1045106401	16	159,80
160x160	1045106601	16	159,80
180x180	1045106900	23	620,00
200x63	1045107001	17	312,70
200x75	1045107101	18	312,70

DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
200x90	1045107201	19	312,70
200x110	1045107301	19	312,70
200x125	1045107401	22	312,70
200x140	1045107501	22	312,70
200x160	1045107601	23	312,70
200x200	1045107701	26	312,70
250x63	1045108001	27	628,00
250x75	1045108101	27	628,00
250x90	1045108201	27	628,00
250x110	1045108301	27	628,00
250x125	1045108401	32	628,00
250x140	1045108501	33	628,00
250x160	1045108601	34	628,00
250x200	1045108701	35	628,00
250x250	1045108801	41	628,00
315x63	1045109001	41	922,00
315x75	1045109101	43	922,00
315x90	1045109201	43	922,00
315x110	1045109301	44	922,00
315x125	1045109401	47	922,00
315x140	1045109501	49	922,00
315x160	1045109601	50	922,00
315x200	1045109701	54	922,00
315x250	1045109801	61	922,00
315x315	1045109901	67	922,00
400x110	1045110301	76	2 009,00
400x140	1045110501	79	2 009,00
400x250	1045110801	97	2 009,00
400x315	1045110901	105	2 009,00
400x400	1045111001	130	2 009,00

CRUZETA DE BOCAS PARA PVC PN10/16/25

10.600

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63x63	1043700001	6	90,70
75x75	1043701001	7	100,70
90x90	1043702001	8	186,60
110x110	1043703001	12	193,70
125x125	1043703501	16	268,40
140x140	1043704001	17	404,50
160x160	1043705001	23	446,20
200x200	1043706601	31	590,00
250x250	1043707001	53	1 197,00
315x315	1043708001	83	2 557,00
400x400	1043709001	150	4 729,00

TÊ DE BOCAS PARA PVC COM DERIVAÇÃO FLANGEADA PN10/16/25

10.400

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo e flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Disponível em PN25, preço sob consulta



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€	DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63x50	10021006	6	60,10	225x60	10021093	23	352,60
63x60	10021011	7	60,10	225x65	10021092	23	352,60
63x65	10021012	7	60,10	225x80	10021098	25	352,60
75x50	10021020	6	80,10	225x100	10021094	28	352,60
75x60	10021021	7	80,10	225x150	10021095	32	352,60
75x65	10021022	8	80,10	225x200	10021099	36	506,00
90x50	10021030	8	93,40	250x50	10021100	24	452,10
90x60	10021031	8	93,40	250x60	10021101	27	452,10
90x65	10021029	9	93,40	250x65	10021102	27	452,10
90x80	10021024	9	93,40	250x80	10021103	30	452,10
110x50	10021026	10	110,70	250x100	10021104	31	452,10
110x60	10021028	11	110,70	250x125	10021105	35	452,10
110x65	10021032	11	110,70	250x150	10021106	40	452,10
110x80	10021045	12	110,70	250x200	10021108	44	465,40
110x100	10021034	12	110,70	250x250 PN10	10021110	52	492,10
125x50	10021050	10	146,50	250x250 PN16	10021111	52	492,10
125x60	10021051	11	146,50	280x60	10021112	24	896,00
125x65	10021042	12	146,50	280x80	10021113	24	896,00
125x80	10021043	13	177,30	315x50	10021116	41	946,00
125x100	10021057	14	177,30	315x60	10021118	42	946,00
125x125	10021059	15	177,30	315x65	10021120	42	946,00
140x50	10021060	12	186,40	315x80	10021122	45	946,00
140x60	10021061	14	186,40	315x100	10021124	45	946,00
140x65	10021062	14	186,40	315x125	10021126	49	946,00
140x80	10021063	15	186,40	315x150	10021128	50	946,00
140x100	10021064	15	186,40	315x200	10021130	64	1 053,00
140x125	10021065	18	186,40	315x250 PN10	10021132	70	1 137,00
160x50	10021066	15	199,80	315x250 PN16	10021133	70	1 137,00
160x60	10021067	15	199,80	315x300 PN10	10021134	70	1 137,00
160x65	10021069	16	199,80	315x300 PN16	10021135	70	1 137,00
160x80	10021071	17	199,80	400x50	10021146	67	2 357,00
160x100	10021073	19	199,80	400x60	10021147	69	2 357,00
160x125	10021074	21	199,80	400x65	10021148	69	2 357,00
160x150	10021076	23	199,80	400x80	10021149	71	2 357,00
180x80	10021078	23	332,70	400x100	10021150	74	2 357,00
180x150	10021080	27	332,70	400x125	10021151	78	2 357,00
200x50	10021082	18	266,20	400x150	10021152	83	2 357,00
200x60	10021086	20	266,20	400x200	10021153	91	2 357,00
200x65	10021084	20	266,20	400x250 PN10	10021154	99	2 357,00
200x80	10021087	22	266,20	400x250 PN16	10021155	99	2 357,00
200x100	10021088	24	266,20	400x300 PN10	10021156	110	2 357,00
200x125	10021090	26	319,20	400x300 PN16	10021157	110	2 357,00
200x150	10021096	32	319,20	400x400 PN10	10021160	129	2 357,00
200x200	10021097	35	319,20	400x400 PN16	10021161	132	2 357,00

CURVA 90° PARA TUBO PE/PVC PN16 BLOCKPLUS

10.2000

- Com bocas e sistema de bloqueio para tubo PE e PVC
- Corpo e anel de aperto: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Anel de tração: latão
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Parafusos A2, porcas A4
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	10418000	5	133,20
75	10418005	6	139,80
90	10418010	8	153,20
110	10418014	9	173,10
125	10418020	11	239,50
160	10418030	18	372,60
200	10418035	27	696,00

CURVA 45° PARA TUBO PE/PVC PN16 BLOCKPLUS

10.2001

- Com bocas e sistema de bloqueio para tubo PE e PVC
- Corpo e anel de aperto: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Anel de tração: latão
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Parafusos A2, porcas A4
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	10418100	5	133,20
75	10418105	6	139,80
90	10418110	7	153,20
110	10418115	9	173,10
125	10418120	13	239,50
160	10418130	16	332,70
200	10418135	23	628,00

LIGADOR DE BOCAS PARA TUBO PE/PVC PN16 BLOCKPLUS

10.2100

- Com bocas e sistema de bloqueio para tubo PE e PVC
- Corpo e anel de aperto: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Anel de tração: latão
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Parafusos A2, porcas A4
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	10132200	4	113,50
75	10132205	5	119,90
90	10132210	6	133,20
110	10132215	7	146,50
125	10132220	10	186,40
160	10132225	13	239,50
200	10132230	19	399,10

TÊ DE BOCAS PARA TUBO PE/PVC PN16 BLOCKPLUS

10.2200

- Com bocas e sistema de bloqueio para tubo PE e PVC
- Corpo e anel de aperto: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Anel de tração: latão
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Parafusos A2, porcas A4
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	10458000	6	199,80
75	10458010	8	219,60
90	10458025	10	242,30
110	10458045	13	259,50
125	10458070	16	324,60
160	10458135	23	425,60
200	10458175	36	922,00

TAMPÃO DE BOCA PARA TUBO PE/PVC PN16 BLOCKPLUS

10.2300

- Com bocas e sistema de bloqueio para tubo PE e PVC
- Corpo e anel de aperto: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Anel de tração: latão
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Parafusos A2, porcas A4
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	Radial 1"	Axial 2"	Radial 1"	Axial 2"	Radial 1"	Axial 2"
63	10132400	-	3	-	80,10	-
75	10132405	10132505	4	4	93,40	100,10
90	10132410	10132510	5	4	100,10	106,80
110	10132415	10132515	5	5	119,90	128,00
125	10132420	10132520	7	7	146,50	153,20
160	10132425	10132525	9	9	173,10	186,40
200	10132430	10132530	13	13	319,20	332,70

ADAPTADOR ROSCA MACHO/BOCA PARA PE

10.6100

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Anel de tensão: POM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25 / 3/4"	10480550	1	13,30
32 / 1"	10480555	1	19,10
40 / 1 1/4"	10480560	2	28,50
50 / 1 1/2"	10480565	2	36,30
63 / 2"	10480570	3	52,20

ADAPTADOR ROSCA FÊMEA/BOCA PARA PE

10.6200

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Anel de tensão: POM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25 / 3/4"	10480500	1	17,70
32 / 1"	10480505	1	23,40
40 / 1 1/4"	10480510	2	Sob Consulta
50 / 1 1/2"	10480515	2	39,20
63 / 2"	10480520	3	62,10

ADAPTADOR UNIÃO DE BOCAS PARA PE

10.6300

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Anel de tensão: POM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25 / 25	10480400	1	19,40
32 / 32	10480405	2	26,30
40 / 40	10480410	3	36,30
50 / 50	10480415	3	47,70
63 / 63	10480420	4	75,00

CURVA 90° ROSCA MACHO/BOCA PARA PE

10.6460

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Anel de tensão: POM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25 / 3/4"	10001900	1	25,80
32 / 1"	10001905	2	25,80
40 / 1 1/4"	10001910	2	Sob Consulta
50 / 1 1/2"	10001915	3	56,20
63 / 2"	10001920	4	74,50

CURVA 90° ROSCA FÊMEA/BOCA PARA PE

10.6410

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Anel de tensão: POM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25 / 3/4"	10001800	1	27,10
32 / 1"	10001805	2	33,50
40 / 1 1/4"	10001810	2	41,10
50 / 1 1/2"	10001815	3	56,20
63 / 2"	10001820	4	75,00

CURVA 45° ROSCA MACHO/BOCA PARA PE

10.6411

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Anel de tensão: POM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25 / 3/4"	10001960	1	30,90
63 / 2"	10001980	4	75,00

CURVA 90° DE BOCAS PARA PE

10.6400

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de o-rings
- Anel de tensão: POM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25 / 25	10001850	1	22,00
32 / 32	10001855	2	30,50
40 / 40	10001860	3	Sob Consulta
50 / 50	10001865	4	64,10
63 / 63	10001870	5	83,30

CURVA FLANGEADA A 90° PN10/16/25

10.1000



- Construção de acordo com a EN 545
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
40	10001019	10001019	10006019	6	6	6	122,90	122,90	122,90
50	10001020	10001020	10006020	7	7	7	61,60	61,60	61,60
60	10001030	10001030	10001032	8	8	8	65,50	65,50	65,50
65	10001040	10001040	10006040	9	9	9	65,50	65,50	65,50
80	10001050	10001050	10006050	10	10	10	74,90	74,90	74,90
100	10001060	10001060	10001061	12	12	13	94,80	94,80	114,70
125	10001070	10001070	10006070	16	16	17	113,50	113,50	136,00
150	10001075	10001075	10006075	20	20	22	169,10	169,10	203,70
200	10001085	10001085	10006085	29	29	30	234,50	234,50	282,20
250	10001090	10001091	10006090	48	48	48	466,80	466,80	562,00
300	10001095	10001096	10006096	72	72	76	720,00	720,00	864,00
350	10001098	10001099	10006099	101	101	110	1 465,00	1 612,00	1 758,00
400	10001120	10001121	10006120	126	130	143	2 196,00	2 418,00	2 636,00
450	10001130	10001131	10006130	156	165	176	2 490,00	2 737,00	2 985,00
500	10001170	10001171	10006171	193	215	227	2 928,00	3 220,00	3 511,00
600	10001180	10001181	10006181	325	345	362	6 728,00	7 402,00	8 073,00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA									
700	10112150	10112152	10112154	544	-	-	10 865,00	11 948,00	Sob Consulta
800	10112160	10112162	10112164	716	805	830	15 123,00	16 633,00	Sob Consulta
900	10112170	10112172	10112174	865	-	-	19 359,00	21 296,00	Sob Consulta
1000	10112180	10112182	10112184	1100	-	-	36 781,00	40 459,00	Sob Consulta

CURVA FLANGEADA A 45° PN10/16/25

10.1001



- Construção de acordo com a EN 545
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



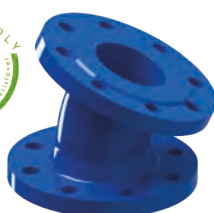
DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
40	10003010	10003010	10003312	5	5	5	122,90	122,90	122,90
50	10003020	10003020	10003322	6	6	6	61,60	61,60	61,60
60	10003030	10003030	10003332	7	7	7	65,50	65,50	65,50
65	10003040	10003040	10003342	7	7	8	65,50	65,50	65,50
80	10003050	10003050	10003052	9	9	9	74,90	74,90	74,90
100	10003060	10003060	10003362	11	11	12	94,80	94,80	114,70
125	10003070	10003070	10008070	15	15	16	113,50	113,50	136,00
150	10003080	10003080	10003382	18	18	20	169,10	169,10	203,70
200	10003090	10003090	10003392	26	26	27	234,50	234,50	282,20
250	10003100	10003101	10008100	47	47	48	466,80	466,80	562,00
300	10003110	10003111	10003412	63	64	67	720,00	720,00	864,00
350	10003112	10003113	10003422	83	86	68	1 056,00	1 163,00	1 268,00
400	10003120	10003121	10008130	110	112	123	1 174,00	1 291,00	1 409,00
450	10003130	10003131	10003435	130	139	150	1 877,00	2 063,00	2 250,00
500	10003140	10003141	10003442	157	178	190	2 196,00	2 418,00	2 636,00
600	10003150	10003151	10003452	230	250	266	2 807,00	3 087,00	3 368,00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA									
700	10115150	10115152	10115154	410	-	-	8 521,00	9 373,00	Sob Consulta
800	10115160	10115162	10115164	566	-	-	11 611,00	12 771,00	Sob Consulta
900	10115170	10115172	10115174	656	-	-	13 721,00	15 094,00	Sob Consulta
1000	10115180	10115182	10115184	920	-	-	17 811,00	19 594,00	Sob Consulta

CURVA FLANGEADA A 22°30' PN10/16/25

10.1002



- Construção de acordo com a EN 545
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
50	10002020	10002020	10002022	6	6	6	56,20	56,20	56,20
60	10002030	10002030	10002032	7	7	7	61,60	61,60	61,60
65	10002040	10002040	10002042	7	7	7	61,60	61,60	61,60
80	10002050	10002050	10002052	8	8	8	70,90	70,90	70,90
100	10002060	10002060	10002062	9	9	10	85,50	85,50	102,80
125	10002070	10002070	10002072	12	12	13	97,40	97,40	117,40
150	10002080	10002080	10002082	15	15	16	132,10	132,10	158,60
200	10002090	10002090	10002092	20	20	21	187,90	187,90	226,10
250	10002100	10002101	10002102	32	32	35	373,80	373,80	449,50
300	10002110	10002111	10002115	44	44	50	538,00	538,00	646,00
350	10002112	10002113	10002117	58	61	72	881,00	970,00	1 056,00
400	10002120	10002121	10002125	71	75	91	1 028,00	1 129,00	1 232,00
450	10002130	10002131	10002135	90	99	110	1 465,00	1 612,00	1 758,00
500	10002150	10002151	10002152	110	128	140	1 554,00	1 709,00	1 864,00
600	10002180	10002181	10002182	154	174	188	2 784,00	3 063,00	3 341,00

PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA

700	10118150	10118152	10118154	280	-	-	7 670,00	8 437,00	Sob Consulta
800	10118160	10118162	10118164	396	-	-	10 667,00	11 734,00	Sob Consulta
900	10118170	10118172	10118174	448	-	-	12 698,00	13 967,00	Sob Consulta
1000	10118180	10118182	10118184	580	-	-	14 887,00	16 379,00	Sob Consulta

CURVA FLANGEADA A 11°15' PN10/16/25

10.1003



- Construção de acordo com a EN 545
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
50	10004020	10004020	10004022	6	6	6	56,20	56,20	56,20
60	10004030	10004030	10004032	6	6	6	61,60	61,60	61,60
65	10004040	10004040	10004042	6	6	6	61,60	61,60	61,60
80	10004050	10004050	10004052	7	7	8	70,90	70,90	70,90
100	10004060	10004060	10004062	9	9	10	85,50	85,50	102,80
125	10004070	10004070	10004072	11	11	12	97,40	97,40	117,40
150	10004080	10004080	10004082	14	14	15	132,10	132,10	158,60
200	10004090	10004090	10004092	18	18	20	187,90	187,90	226,10
250	10004100	10004101	10004103	29	29	31	373,80	373,80	449,50
300	10004110	10004111	10004114	41	41	45	538,00	538,00	646,00
350	10004112	10004113	10004118	53	58	67	840,00	924,00	1 008,00
400	10004120	10004121	10004123	68	74	85	840,00	924,00	1 008,00
450	10004130	10004131	10004135	80	89	100	1 465,00	1 612,00	1 758,00
500	10004150	10004151	10004153	102	120	132	1 465,00	1 612,00	1 758,00
600	10004160	10004161	10004163	134	154	166	2 766,00	3 040,00	3 315,00

PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA

700	10121150	10121152	10121154	228	-	-	6 871,00	7 561,00	Sob Consulta
800	10121160	10121162	10121164	262	302	-	10 557,00	11 613,00	Sob Consulta
900	10121170	10121172	10121174	366	-	-	12 667,00	13 936,00	Sob Consulta
1000	10121180	10121182	10121184	410	-	-	14 776,00	16 256,00	Sob Consulta

CURVA FLANGEADA COM PÉ A 90° PN10/16/25

10.1004



- Construção de acordo com a EN 545
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
40	10001015	10001015	10001515	8	8	8	245,50	245,50	245,50
50	10001025	10001025	10001525	9	9	9	122,90	122,90	122,90
60	10001035	10001035	10001535	12	12	12	130,60	130,60	130,60
65	10001045	10001045	10001545	12	12	12	130,60	130,60	130,60
80	10001055	10001055	10001555	13	13	13	149,40	149,40	149,40
100	10001065	10001065	10001565	16	16	16	189,30	189,30	229,10
125	10001076	10001076	10001575	20	20	21	226,30	226,30	271,50
150	10001079	10001079	10001585	26	26	27	338,00	338,00	407,20
200	10001087	10001087	10001595	38	38	40	468,40	468,40	565,00
250	10001092	10001093	10001605	65	65	68	935,00	935,00	1 124,00
300	10001097	10001100	10001615	94	94	99	1 436,00	1 436,00	1 725,00
350	10001105	10001110	10001625	134	137	148	2 929,00	3 222,00	3 513,00
400	10001125	10001128	10001635	181	181	198	4 389,00	4 831,00	5 268,00
500	10001135	10001140	10001655	253	271	283	5 852,00	6 438,00	7 019,00
600	10001145	10001148	10001665	344	364	380	13 455,00	14 800,00	16 143,00

CURVA DE FLANGE/BOCA COM PÉ A 90° PN10/16/25

10.104

- Construção de acordo com a EN 545
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Ø D ext. PVC	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
80	90	10001052	14	266,50
80	110	10001053	14	266,50
100	90	10001064	14	266,50
100	110	10001066	15	266,50
100	140	10001067	16	295,90
100	160	10001069	18	334,70
100	200	10001071	20	393,30
125	140	10001068	20	393,30
150	160	10001081	29	490,60
150	200	10001082	29	551,00

RALO FLANGEADO PN10/16

10.1600



- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
50	10506010	10506010	2	2	153,60	153,60
60	10506020	10506020	3	3	153,60	153,60
65	10506022	10506022	3	3	153,60	153,60
80	10506030	10506030	4	4	198,70	198,70
100	10506040	10506040	5	5	275,20	275,20
125	10506050	10506050	6	6	507,00	507,00
150	10506060	10506060	8	8	660,00	660,00
200	10506070	10506075	13	13	1 188,00	1 188,00
250	10506080	10506085	17	17	1 795,00	1 795,00
300	10506090	10506095	19	22	2 550,00	2 550,00
350	10506100	10506105	25	25	3 141,00	3 456,00
400	10506110	10506115	32	35	4 381,00	4 821,00
450	10506120	10506125	42	42	5 057,00	5 564,00
500	10506130	10506135	46	46	5 735,00	6 306,00
600	10506140	10506145	-	-	7 403,00	8 144,00

TÊ FLANGEADO PN10/16/25

10.1200

- Construção de acordo com a EN 545
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN ≥ 700 Tê de flange fixa

DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
40x40	10020019	10020019	10023021	8	8	8	166,90	166,90	166,90
50x40	10020015	10020015	10023017	10	10	10	166,90	166,90	166,90
50x50	10020020	10020020	10023020	10	10	10	80,10	80,10	80,10
60x40	10020016	10020016	10023022	11	11	11	189,30	189,30	189,30
60x50	10020035	10020035	10023036	11	11	11	94,80	94,80	94,80
60x60	10020030	10020030	10023032	11	11	11	94,80	94,80	94,80
65x40	10020014	10020014	10023016	11	11	11	189,30	189,30	189,30
65x50	10020036	10020036	10023037	12	12	12	94,80	94,80	94,80
65x60	10020038	10020038	10023039	12	12	12	94,80	94,80	94,80
65x65	10020040	10020040	10023040	12	12	12	94,80	94,80	94,80
80x40	10020017	10020017	10023043	13	13	13	229,10	229,10	229,10
80x50	10020044	10020044	10023045	13	13	13	114,70	114,70	114,70
80x60	10020046	10020046	10023046	13	13	13	114,70	114,70	114,70
80x65	10020048	10020048	10023049	14	14	14	114,70	114,70	114,70
80x80	10020050	10020050	10023050	15	15	15	114,70	114,70	114,70
100x40	10020018	10020018	10023019	15	15	16	253,00	253,00	303,50
100x50	10020052	10020052	10023052	16	16	16	126,60	126,60	151,90
100x60	10020054	10020054	10020055	16	16	17	126,60	126,60	151,90
100x65	10020056	10020056	10023057	17	17	17	126,60	126,60	151,90
100x80	10020058	10020058	10023059	18	18	18	126,60	126,60	151,90
100x100	10020060	10020060	10023060	18	18	21	126,60	126,60	151,90
125x40	10020059	10020059	10023061	17	17	18	327,50	327,50	394,00
125x50	10020061	10020061	10023062	18	18	19	163,90	163,90	197,20
125x60	10020062	10020062	10023063	19	19	21	163,90	163,90	197,20
125x65	10020064	10020064	10023064	19	19	21	163,90	163,90	197,20
125x80	10020066	10020066	10023067	19	19	21	163,90	163,90	197,20
125x100	10020068	10020068	10023069	21	21	23	163,90	163,90	197,20
125x125	10020070	10020070	10023070	23	23	25	163,90	163,90	197,20
150x40	10020077	10020077	10023078	23	23	23	431,20	431,20	520,00
150x50	10020078	10020078	10023079	23	23	24	215,70	215,70	259,50
150x60	10020080	10020080	10023080	24	24	24	215,70	215,70	259,50
150x65	10020082	10020082	10023083	24	24	24	215,70	215,70	259,50
150x80	10020084	10020084	10023084	25	25	26	215,70	215,70	259,50
150x100	10020086	10020086	10023087	26	26	29	215,70	215,70	259,50
150x125	10020088	10020088	10023089	27	27	31	215,70	215,70	259,50
150x150	10020090	10020090	10023091	30	30	32	215,70	215,70	259,50
175x80	10020093	10020093	10023299	30	30	32	323,50	323,50	388,50
175x100	10020095	10020095	10023301	31	31	34	323,50	323,50	388,50
175x125	10020097	10020097	10023303	33	33	36	340,70	340,70	409,70
175x150	10020099	10020099	10023305	35	35	37	340,70	340,70	409,70
175x175	10020101	10020101	10023307	36	36	39	349,80	349,80	420,40
200x50	10020092	10020092	10023093	30	30	30	307,50	307,50	369,70
200x60	10020094	10020094	10023095	30	30	30	307,50	307,50	369,70
200x65	10020096	10020096	10023097	31	31	31	307,50	307,50	369,70
200x80	10020098	10020098	10023099	32	32	34	307,50	307,50	369,70
200x100	10020100	10020100	10023101	34	34	37	307,50	307,50	369,70
200x125	10020102	10020102	10023103	36	36	38	307,50	307,50	369,70
200x150	10020104	10020104	10023105	41	41	42	307,50	307,50	369,70
200x175	10020105	10020105	10023106	42	42	45	384,40	384,40	461,60
200x200	10020106	10020106	10023107	44	44	47	307,50	307,50	369,70

TÊ FLANGEADO PN10/16/25 (continuação)

10.1200

DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
250x50	10020112	10020113	10023113	43	43	44	618,00	618,00	745,00
250x60	10020114	10020115	10023114	43	43	45	618,00	618,00	745,00
250x65	10020116	10020117	10023117	44	44	47	618,00	618,00	745,00
250x80	10020118	10020119	10023118	47	47	49	618,00	618,00	745,00
250x100	10020120	10020121	10023122	47	48	51	618,00	618,00	745,00
250x125	10020122	10020123	10023124	50	50	54	618,00	618,00	745,00
250x150	10020124	10020125	10023126	52	52	57	618,00	618,00	745,00
250x200	10020126	10020127	10023128	57	57	61	618,00	618,00	745,00
250x250	10020128	10020129	10023130	68	68	69	618,00	618,00	745,00
300x50	10020136	10020137	10023138	57	57	61	888,00	888,00	1 066,00
300x60	10020138	10020139	10020132	57	57	62	888,00	888,00	1 066,00
300x65	10020140	10020141	10023142	57	57	62	888,00	888,00	1 066,00
300x80	10020142	10020143	10023144	59	59	65	888,00	888,00	1 066,00
300x100	10020144	10020145	10020181	62	62	67	888,00	888,00	1 066,00
300x125	10020146	10020147	10023148	64	64	69	888,00	888,00	1 066,00
300x150	10020148	10020149	10023150	69	69	74	888,00	888,00	1 066,00
300x200	10020150	10020151	10023152	74	74	82	888,00	888,00	1 066,00
300x250	10020152	10020153	10023154	86	86	92	888,00	888,00	1 066,00
300x300	10020154	10020155	10023156	97	97	105	888,00	888,00	1 066,00
350x80	10020183	10020185	10023186	66	69	74	1 465,00	1 612,00	1 758,00
350x100	10020158	10020159	10023161	67	70	75	1 465,00	1 612,00	1 758,00
350x125	10020184	10020189	10023190	73	76	81	1 465,00	1 612,00	1 758,00
350x150	10020160	10020161	10023162	83	86	91	1 465,00	1 612,00	1 758,00
350x200	10020178	10020179	10023180	95	96	103	1 465,00	1 612,00	1 758,00
350x250	10020194	10020190	10023191	99	102	103	1 465,00	1 612,00	1 758,00
350x300	10020186	10020180	10023181	118	121	130	1 465,00	1 612,00	1 758,00
350x350	10020156	10020157	10023159	130	133	142	1 465,00	1 612,00	1 758,00
400x80	10020162	10020163	10023164	93	99	110	1 731,00	1 905,00	2 077,00
400x100	10020164	10020165	10023166	94	100	114	1 731,00	1 905,00	2 077,00
400x125	10020166	10020167	10023168	100	106	117	1 731,00	1 905,00	2 077,00
400x150	10020168	10020169	10023170	102	109	121	1 731,00	1 905,00	2 077,00
400x200	10020174	10020175	10023176	111	117	129	1 731,00	1 905,00	2 077,00
400x250	10020170	10020171	10023173	128	133	146	1 731,00	1 905,00	2 077,00
400x300	10020172	10020173	10023172	135	142	160	1 731,00	1 905,00	2 077,00
400x350	10020188	10020191	10023192	161	170	184	1 731,00	1 905,00	2 077,00
400x400	10020176	10020177	10023178	178	182	191	1 731,00	1 905,00	2 077,00
450x450	10020216	10020217	10023208	204	218	234	2 395,00	2 636,00	2 874,00
500x100	10020218	10020219	10023218	113	127	138	2 662,00	2 928,00	3 192,00
500x150	10020222	10020223	10023224	137	151	163	2 662,00	2 928,00	3 192,00
500x200	10020224	10020225	10023226	141	155	167	2 662,00	2 928,00	3 192,00
500x250	10020226	10020227	10023228	184	198	210	2 662,00	2 928,00	3 192,00
500x300	10020228	10020229	10023230	190	204	216	2 662,00	2 928,00	3 192,00
500x350	10023239	10023231	10023232	224	241	244	2 662,00	2 928,00	3 192,00
500x400	10020232	10020233	10023234	224	244	247	2 662,00	2 928,00	3 192,00
500x500	10020234	10020235	10023236	261	285	296	2 662,00	2 928,00	5 267,00
600x100	10020246	10020247	10023248	224	255	278	4 389,00	4 829,00	5 267,00
600x150	10020250	10020251	10023252	228	259	282	4 389,00	4 829,00	5 267,00
600x200	10020252	10020253	10023254	232	263	286	4 389,00	4 829,00	5 267,00
600x250	10020254	10020255	10023256	271	302	325	4 389,00	4 829,00	5 267,00
600x300	10020256	10020257	10023258	267	308	331	4 389,00	4 829,00	5 267,00
600x400	10020260	10020261	10023260	295	325	351	4 389,00	4 829,00	5 267,00
600x500	10020262	10020263	10023264	342	372	398	4 389,00	4 829,00	5 267,00
600x600	10020264	10020265	10023266	450	-	-	4 389,00	4 829,00	5 267,00
PARA DN ≥ 700 OS TÊS SÃO DE FLANGE FIXA									
700x700	10140000	10140005	10140007	707	-	-	12 004,00	13 206,00	Sob Consulta
800x800	10140125	10140130	10140133	860	-	-	14 715,00	16 188,00	Sob Consulta
900x900	10140250	10140255	10140257	1100	-	-	34 071,00	37 478,00	Sob Consulta
1000x1000	10140375	10140380	10140383	1513	-	-	46 458,00	51 104,00	Sob Consulta

CONE DE REDUÇÃO FLANGEADO PN10/16/25

10.1100

- Construção de acordo com a EN 545
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Disponíveis cones excêntricos de flange fixa desde DN 50 a DN 1000, preço sob consulta
- Outras medidas, preço sob consulta



DN ≥ 700 Cone de flange fixa

DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
50x40	10030030	10030030	10031001	5	5	5	98,90	98,90	98,90
60x40	10030031	10030031	10031002	6	6	6	98,90	98,90	98,90
60x50	10030028	10030028	10031003	7	7	7	49,80	49,80	49,80
65x40	10030033	10030033	10031004	6	6	6	98,90	98,90	98,90
65x50	10030032	10030032	10031005	7	7	7	49,80	49,80	49,80
80x40	10030041	10030041	10031006	7	7	7	122,90	122,90	122,90
80x50	10030040	10030040	10031007	7	7	7	61,60	61,60	61,60
80x60	10030042	10030042	10031008	8	8	8	61,60	61,60	61,60
80x65	10030044	10030044	10031044	8	8	8	61,60	61,60	61,60
100x40	10030051	10030051	10031051	7	7	7	159,90	159,90	191,70
100x50	10030050	10030050	10033050	8	8	8	80,10	80,10	95,90
100x60	10030052	10030052	10031053	8	8	9	80,10	80,10	95,90
100x65	10030054	10030054	10031054	9	9	9	80,10	80,10	95,90
100x80	10030056	10030056	10030057	9	9	10	80,10	80,10	95,90
125x40	10030058	10030058	10031059	8	8	9	205,30	205,30	247,60
125x50	10030059	10030059	10031060	9	9	10	102,80	102,80	124,00
125x60	10030061	10030061	10031061	9	9	10	102,80	102,80	124,00
125x65	10030063	10030063	10031063	10	10	10	102,80	102,80	124,00
125x80	10030065	10030065	10031065	10	10	11	102,80	102,80	124,00
125x100	10030067	10030067	10031067	11	11	12	102,80	102,80	124,00
150x40	10030068	10030068	10031068	11	11	11	242,40	242,40	292,90
150x50	10030069	10030069	10031069	11	11	11	121,40	121,40	146,50
150x60	10030070	10030070	10031070	11	11	12	121,40	121,40	146,50
150x65	10030072	10030072	10031072	12	12	12	121,40	121,40	146,50
150x80	10030074	10030074	10031074	11	11	12	121,40	121,40	146,50
150x100	10030076	10030076	10031077	12	12	13	121,40	121,40	146,50
150x125	10030078	10030078	10031079	14	14	15	121,40	121,40	146,50
200x80	10030086	10030086	10031087	15	15	16	170,60	170,60	205,00
200x100	10030088	10030088	10031089	16	16	17	170,60	170,60	205,00
200x125	10030090	10030090	10031091	17	17	18	170,60	170,60	205,00
200x150	10030092	10030092	10031093	19	19	21	170,60	170,60	205,00
250x80	10030102	10030091	10031094	17	17	20	239,50	239,50	287,40
250x100	10030093	10030119	10030101	22	22	24	239,50	239,50	287,40
250x125	10030094	10030095	10031096	24	24	25	239,50	239,50	287,40
250x150	10030096	10030097	10030107	25	25	26	239,50	239,50	287,40
250x200	10030098	10030099	10030110	27	27	30	239,50	239,50	287,40
300x150	10030113	10030116	10031117	31	31	33	465,40	465,40	560,00
300x200	10030114	10030117	10030118	34	34	38	465,40	465,40	560,00
300x250	10030120	10030121	10031119	39	39	44	465,40	465,40	560,00
350x200	10030129	10030130	10031131	40	40	44	869,00	953,00	1 041,00
350x250	10030131	10030132	10031133	46	46	60	869,00	953,00	1 041,00
350x300	10030127	10030128	10031129	54	56	64	869,00	953,00	1 041,00
400x200	10030145	10030149	10031124	51	53	-	934,00	1 028,00	1 120,00
400x250	10030122	10030123	10030133	53	58	65	934,00	1 028,00	1 120,00
400x300	10030124	10030125	10031126	60	63	71	934,00	1 028,00	1 120,00
400x350	10030137	10030138	10031128	67	69	77	934,00	1 028,00	1 120,00
450x300	10030139	10030140	10031141	71	80	-	1 306,00	1 436,00	1 566,00
450x400	10030143	10030144	10031142	78	85	97	1 306,00	1 436,00	1 566,00
500x250	10030146	10030147	10031127	98	107	-	1 998,00	2 196,00	2 395,00
500x300	10030150	10030151	10031151	98	122	128	1 998,00	2 196,00	2 395,00

CONE DE REDUÇÃO FLANGEADO PN10/16/25 (continuação)

10.1100

DN	PN10	Código Produto PN16	PN25	PN10	Peso [Kg] PN16	PN25	PN10	Preço/€ PN16	PN25
500x350	10030148	10030183	10031130	119	121	130	1 998,00	2 196,00	2 395,00
500x400	10030184	10030185	10031132	121	123	135	1 998,00	2 196,00	2 395,00
500x450	10030190	10030191	10031137	135	147	-	1 998,00	2 196,00	2 395,00
600x400	10030186	10030187	10031134	142	158	167	2 130,00	2 345,00	2 556,00
600x500	10030188	10030189	10031136	162	189	202	2 130,00	2 345,00	2 556,00
PARA DN ≥ 700 OS CONES SÃO DE FLANGE FIXA									
700x300	10103298	10103289	10103598	250	270	-	5 229,00	5 754,00	Sob Consulta
700x500	10103302	10103402	10103502	257	270	-	5 229,00	5 754,00	Sob Consulta
700x600	10103303	10103403	10103503	340	-	-	5 229,00	5 754,00	Sob Consulta
800x500	10103332	10103432	10103528	270	320	-	7 412,00	8 154,00	Sob Consulta
800x600	10103333	10103433	10103533	281	360	-	7 412,00	8 154,00	Sob Consulta
800x700	10103334	10103434	10103534	363	-	-	7 412,00	8 154,00	Sob Consulta
900x700	10103364	10103464	10103564	395	440	-	10 424,00	11 467,00	Sob Consulta
900x800	10103365	10103465	10103565	425	-	-	10 424,00	11 467,00	Sob Consulta
1000x800	10103395	10103495	10103595	460	-	-	15 368,00	16 904,00	Sob Consulta
1000x900	10103396	10103496	10103596	500	-	-	15 368,00	16 904,00	Sob Consulta

CRUZETA FLANGEADA PN10/16/25

10.1300

- Construção de acordo com a EN 545
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Outras medidas, preço sob consulta



DN ≥ 700 Cruzeta de flange fixa

DN	PN10	Código Produto PN16	PN25	PN10	Peso [Kg] PN16	PN25	PN10	Preço/€ PN16	PN25
40x40	10040000	10040000	10043000	11	11	11	428,60	428,60	428,60
50x50	10040010	10040010	10043010	13	13	13	214,50	214,50	214,50
60x60	10040020	10040020	10043020	15	15	15	230,50	230,50	230,50
65x65	10040027	10040027	10043027	16	16	16	230,50	230,50	230,50
80x80	10040030	10040030	10043030	19	19	19	307,50	307,50	307,50
100x100	10040040	10040040	10043040	23	23	25	364,60	364,60	437,60
125x125	10040045	10040045	10043045	31	31	31	417,70	417,70	560,00
150x150	10040050	10040050	10043050	37	37	39	465,40	465,40	560,00
200x200	10040060	10040060	10043060	57	57	58	713,00	713,00	856,00
250x250	10040070	10040071	10043171	81	81	90	1 106,00	1 106,00	1 326,00
300x300	10040080	10040081	10040082	118	118	126	1 545,00	1 545,00	1 854,00
350x350	10040090	10040091	10043216	158	165	177	2 662,00	2 928,00	3 192,00
400x400	10040100	10040101	10043252	208	211	223	5 469,00	6 017,00	6 563,00
450x450	10040157	10040159	10043257	280	295	320	9 097,00	10 007,00	10 915,00
500x500	10040288	10040290	10043288	360	380	410	9 097,00	10 007,00	10 915,00
600x600	10040316	10040318	10043316	510	535	570	11 703,00	12 872,00	14 044,00
PARA DN ≥ 700 AS CRUZETAS SÃO DE FLANGE FIXA									
700x700	10109150	10109151	10109152	770	-	-	25 303,00	27 835,00	Sob Consulta
800x800	10109160	10109161	10109162	950	-	-	31 629,00	34 792,00	Sob Consulta
900x900	10109170	10109171	10109173	1270	-	-	39 535,00	43 488,00	Sob Consulta
1000x1000	10109180	10109181	10109183	1500	-	-	47 442,00	52 186,00	Sob Consulta

LIGADOR FLANGEADO PONTA LISA PN10/16/25

10.1500

- Construção de acordo com a EN 545
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	DE	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
		PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
40	56	10090010	10090010	10091010	5	5	5	114,70	114,70	114,70
50	66	10090020	10090020	10091020	6	6	6	69,60	69,60	69,60
60	77	10090030	10090030	10091030	6	6	6	77,50	77,50	77,50
65	82	10090040	10090040	10091040	7	7	7	77,50	77,50	77,50
80	98	10090050	10090050	10091050	8	8	8	80,10	80,10	80,10
100	118	10090060	10090060	10091060	12	12	12	88,10	88,10	106,80
125	144	10090070	10090070	10091070	13	13	13	104,10	104,10	125,40
150	170	10090080	10090080	10091080	16	16	16	149,20	149,20	179,80
200	222	10090090	10090090	10091090	24	24	24	217,10	217,10	260,90
250	274	10090100	10090105	10091100	34	34	36	328,60	328,60	395,10
300	326	10090110	10090115	10091110	50	50	52	493,40	493,40	595,00
350	378	10090120	10090125	10091120	56	58	63	801,00	881,00	959,00
400	429	10090130	10090135	10091130	78	80	86	946,00	1 040,00	1 135,00
450	480	10090140	10090145	10091140	86	91	99	1 060,00	1 165,00	1 270,00
500	532	10090150	10090155	10091150	113	122	126	1 336,00	1 469,00	1 604,00
600	635	10090160	10090165	10091160	160	165	-	1 755,00	1 931,00	2 106,00
PARA DN ≥ 700 OS LIGADORES SÃO DE FLANGE FIXA										
700	738	10090170	10090175	10091170	250	260	280	4 088,00	4 494,00	4 902,00
800	842	10090180	10090185	10091180	300	315	335	6 126,00	6 739,00	7 350,00
900	945	10090190	10090195	10091190	330	350	370	7 052,00	7 762,00	8 463,00
1000	1048	10090200	10090205	10091200	352	374	437	7 423,00	8 167,00	8 907,00
1200	1255	10090210	10090215	10091210	454	503	617	11 131,00	12 246,00	13 358,00

FORQUILHA FLANGEADA PN10/16/25

10.1700

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN ≥ 300 Forquilha de flange fixa

DN	Código Produto			Peso [Kg]			Preço/€		
	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
40	10150200	10150200	10150300	8	8	-	755,00	755,00	755,00
50	10150205	10150205	10150305	8	8	-	376,40	376,40	376,40
60	10150210	10150210	10150310	10	10	-	401,70	401,70	401,70
65	10150215	10150215	10150315	13	13	-	401,70	401,70	401,70
80	10150220	10150220	10150320	15	15	-	419,20	419,20	419,20
100	10150225	10150225	10150325	22	22	-	489,60	489,60	590,00
125	10150230	10150230	10150330	30	30	-	676,00	676,00	809,00
150	10150235	10150235	10150335	55	55	-	1 025,00	1 025,00	1 230,00
200	10150240	10150240	10150340	85	85	-	1 145,00	1 145,00	1 372,00
250	10150245	10150250	10150345	93	93	-	2 362,00	2 362,00	2 836,00
PARA DN ≥ 300 AS FORQUILHAS SÃO DE FLANGE FIXA									
300	10136070	10136075	10182005	184	190	-	4 187,00	4 187,00	5 026,00
350	10136310	10136315	10182010	198	220	-	7 080,00	7 788,00	8 496,00
400	10136320	10136322	10182015	370	390	-	7 163,00	7 877,00	8 592,00
450	10136330	10136335	10182020	410	430	-	10 939,00	12 032,00	13 127,00
500	10136340	10136345	10182025	460	480	-	11 617,00	12 780,00	13 941,00
600	10136350	10136355	10182030	773	804	-	14 297,00	15 727,00	17 158,00
700	10136360	10136365	10182035	880	-	-	18 228,00	20 050,00	Sob Consulta
800	10136370	10136375	10182040	1100	-	-	31 451,00	34 595,00	Sob Consulta
900	10136380	10136385	10182045	1500	-	-	42 884,00	47 172,00	Sob Consulta
1000	10136390	10136395	10182050	1800	-	-	50 031,00	55 034,00	Sob Consulta

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10/16 - Modelo NEXUS para águas residuais/saneamento

11.110

- Válvula de seccionamento
- Concebida segundo a EN 1171
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50	10739010	10739010	10	10	226,90
60	10739015FL	10739015FL	12	12	243,00
65	10739015	10739015	12	12	243,00
80	10739020	10739020	14	14	258,90
100	10739025	10739025	17	17	306,90
125	10739030	10739030	22	22	452,40
150	10739035	10739035	31	31	527,00
200	10739040	10739045	47	47	877,00
250	10739050	10739055	72	72	1 494,00
300	10739060	10739065	98	98	2 125,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10/16 - Modelo NEXUS para águas residuais/saneamento

11.210

- Válvula de seccionamento
- Concebida segundo a EN 1171
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50	10739310	10739310	10	10	243,00
60	10739315FL	10739315FL	13	13	268,50
65	10739315	10739315	13	13	268,50
80	10739320	10739320	16	16	284,30
100	10739325	10739325	19	19	340,50
125	10739330	10739330	25	25	519,00
150	10739335	10739335	35	35	593,00
200	10739340	10739345	52	52	972,00
250	10739350	10739355	78	78	1 623,00
300	10739360	10739365	-	-	2 375,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA DE BOCAS PARA PVC PN16 - Modelo NEXUS para águas residuais/saneamento

11.320

- Válvula de seccionamento
- Concebida segundo a EN 1171
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	PVC Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	63	10730805	6	227,00
65	75	10730810	8	262,40
80	90	10730815	11	304,20
100	110	10730820	13	352,70
125	125	10730825	17	555,00
150	160	10730835	26	674,00
200	200	10730840	38	1 064,00
200	225	10730845	47	1 262,00
250	250	10730850	62	1 851,00
300	315	10730855	98	2 688,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10/16 - Modelo 3000 para águas residuais/saneamento

11.101

- Válvula de seccionamento
- Concebida segundo a EN 1171
- Vedantes substituíveis em carga
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10728004	10728004	8	8	256,90	256,90
50	10728009	10728009	10	10	279,20	279,20
60	10728014	10728014	12	12	319,30	319,30
65	10728019	10728019	12	12	319,30	319,30
80	10728024	10728024	17	17	362,30	362,30
100	10728029	10728029	20	20	420,50	420,50
125	10728034	10728034	24	24	590,00	590,00
150	10728039	10728039	35	35	710,00	710,00
200	10728044	10728047	50	50	1 098,00	1 098,00
250	10728049	10728054	72	72	1 771,00	1 771,00
300	10728059	10728064	105	105	2 344,00	2 344,00
350	10728069	10728074	226	227	4 521,00	4 521,00
400	10728079	10728084	251	261	5 651,00	5 651,00
450	10728089	10728094	397	415	10 489,00	10 489,00
500	10728099	10728104	427	428	11 297,00	12 103,00
600	10728109	10728114	689	690	14 000,00	14 375,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10/16 - Modelo 3000 para águas residuais/saneamento

11.201

- Válvula de seccionamento
- Concebida segundo a EN 1171
- Vedantes substituíveis em carga
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10714001	10714001	8	8	336,10	336,10
50	10714011	10714011	11	11	345,80	345,80
60	10714021	10714021	13	13	387,30	387,30
65	10714031	10714031	13	13	387,30	387,30
80	10714041	10714041	17	17	420,50	420,50
100	10714051	10714051	21	21	504,00	504,00
125	10714061	10714061	26	26	726,00	726,00
150	10714071	10714071	38	38	844,00	844,00
200	10714081	10714088	54	54	1 514,00	1 514,00
250	10714091	10714098	80	80	2 498,00	2 498,00
300	10714101	10714108	132	132	3 492,00	3 492,00
350	10714111	10714118	254	258	6 778,00	7 585,00
400	10714121	10714128	271	280	9 038,00	9 844,00
450	10714131	10714138	448	465	11 297,00	12 103,00
500	10714141	10714148	482	499	12 103,00	12 907,00
600	10714151	10714158	639	689	18 554,00	19 362,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA DE BOCAS PARA PVC PN16 - Modelo 3000 para águas residuais/saneamento

11.301

- Válvula de seccionamento
- Concebida segundo a EN 1171
- Vedantes substituíveis em carga
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	PVC Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
40	50	10723994	7	249,70
50	63	10724004	7	249,70
65	75	10724014	9	288,70
80	90	10724024	13	334,70
100	110	10724034	16	388,10
125	125	10724044	19	610,00
125	140	10724054	20	629,00
150	160	10724064	30	742,00
200	200	10724074	44	1 172,00
200	225	10724079	45	1 389,00
250	250	10724084	65	2 037,00
300	315	10724094	98	2 957,00
400	400	10724114	235	5 643,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA COM EXTREMIDADES PE PN16 - Modelo 3000 para águas residuais/saneamento

11.501



- Válvula de seccionamento
- Concebida segundo a EN 1074-1 e 2
- Vedantes substituíveis em carga
- Tubo PE MRS100
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	63	10780034	9	366,00
65	75	10780044	11	416,00
80	90	10780054	17	498,90
100	110	10780064	21	585,00
125	125	10780074	26	835,00
125	140	10780084	35	1 185,00
150	160	10780094	40	1 185,00
150	180	10780104	48	1 666,00
200	200	10780134	69	1 832,00
200	225	10780144	70	2 662,00
250	250	10780154	94	2 796,00
250	280	10780164	129	4 160,00
300	315	10780174	156	5 006,00
300	355	10780180	175	14 163,00
400	400	10780184	335	17 565,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA ISO TOP FLANGE S14 PN10/16 - Modelo 3000 para águas residuais/saneamento

11.102

- Válvula de seccionamento
- Concebida segundo a EN 1171
- Vedantes substituíveis em carga
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Flange para acoplamento de atuador, segundo ISO 5210
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10738000	10738000	10	10	319,30	319,30
50	10738010	10738010	12	12	348,50	348,50
60	10738020	10738020	14	14	401,00	401,00
65	10738030	10738030	18	18	401,00	401,00
80	10738040	10738040	19	19	452,60	452,60
100	10738050	10738050	23	23	528,00	528,00
125	10738060	10738060	28	28	742,00	742,00
150	10738070	10738070	36	36	886,00	886,00
200	10738080	10738085	53	53	1 261,00	1 261,00
250	10738090	10738095	77	77	2 037,00	2 037,00
300	10738100	10738105	107	110	2 696,00	2 696,00
350	10738110	10738115	220	224	4 973,00	4 973,00
400	10738120	10738125	238	244	6 217,00	6 217,00
450	10738130	10738135	388	396	11 540,00	11 540,00
500	10738140	10738145	412	429	12 425,00	13 313,00
600	10738150	10738155	-	-	15 400,00	15 813,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA ISO TOP FLANGE S15 PN10/16 - Modelo 3000 para águas residuais/saneamento

11.202

- Válvula de seccionamento
- Concebida segundo a EN 1171
- Vedantes substituíveis em carga
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Flange para acoplamento de atuador, segundo ISO 5210
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10738500	10738500	11	11	420,50	420,50
50	10738510	10738510	13	13	433,20	433,20
60	10738520	10738520	15	15	484,30	484,30
65	10738530	10738530	15	15	484,30	484,30
80	10738540	10738540	20	20	528,00	528,00
100	10738550	10738550	24	24	633,00	633,00
125	10738560	10738560	30	30	908,00	908,00
150	10738570	10738570	44	44	1 055,00	1 055,00
200	10738580	10738585	59	59	1 743,00	1 743,00
250	10738590	10738595	98	98	2 870,00	2 870,00
300	10738600	10738605	137	137	4 019,00	4 019,00
350	10738610	10738615	257	261	7 458,00	8 345,00
400	10738620	10738625	280	283	9 943,00	10 829,00
450	10738630	10738635	451	468	12 425,00	13 313,00
500	10738640	10738645	485	502	13 313,00	14 200,00
600	10738650	10738655	643	693	20 412,00	21 297,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10/16 - Modelo 3000 com caixa redutora para águas residuais/saneamento

11.102GK



- Válvula de cunha elástica Ref. 11.102, com fuso em aço inox AISI 316L, à qual é acoplada caixa redutora Auma
- Caixa redutora multi-voltas Auma GK IP68

Opções:

- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
40	10738000GK	10738000GK	19	19	GK 10.2	1 735,00	1 735,00
50	10738010GK	10738010GK	21	21	GK 10.2	1 764,00	1 764,00
60	10738020GK	10738020GK	23	23	GK 10.2	1 816,00	1 816,00
65	10738030GK	10738030GK	27	27	GK 10.2	1 816,00	1 816,00
80	10738040GK	10738040GK	28	28	GK 10.2	1 868,00	1 868,00
100	10738050GK	10738050GK	32	32	GK 10.2	1 943,00	1 943,00
125	10738060GK	10738060GK	37	37	GK 10.2	2 157,00	2 157,00
150	10738070GK	10738070GK	45	45	GK 10.2	2 302,00	2 302,00
200	10738080GK	10738085GK	62	62	GK 10.2	2 676,00	2 676,00
250	10738090GK	10738095GK	92	92	GK 14.2	3 879,00	3 879,00
300	10738100GK	10738105GK	122	125	GK 14.2	4 539,00	4 539,00
350	10738110GK	10738115GK	235	239	GK 14.6	7 420,00	7 420,00
400	10738120GK	10738125GK	253	259	GK 14.6	8 701,00	8 701,00
450	10738130GK	10738135GK	403	411	GK 14.6	14 184,00	14 184,00
500	10738140GK	10738145GK	427	444	GK 14.6	15 095,00	16 010,00
600	10738150GK	10738155GK	-	-	GK 16.2	19 155,00	19 581,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10/16 - Modelo 3000 com caixa redutora para águas residuais/saneamento

11.202GK



- Válvula de cunha elástica Ref. 11.202, com fuso em aço inox AISI 316L, à qual é acoplada caixa redutora Auma
- Caixa redutora multi-voltas Auma GK IP68

Opções:

- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
40	10738500GK	10738500GK	20	20	GK 10.2	1 836,00	1 836,00
50	10738510GK	10738510GK	22	22	GK 10.2	1 848,00	1 848,00
60	10738520GK	10738520GK	24	24	GK 10.2	1 900,00	1 900,00
65	10738530GK	10738530GK	24	24	GK 10.2	1 900,00	1 900,00
80	10738540GK	10738540GK	29	29	GK 10.2	1 943,00	1 943,00
100	10738550GK	10738550GK	33	33	GK 10.2	2 048,00	2 048,00
125	10738560GK	10738560GK	39	39	GK 10.2	2 323,00	2 323,00
150	10738570GK	10738570GK	53	53	GK 10.2	2 470,00	2 470,00
200	10738580GK	10738585GK	68	68	GK 10.2	3 158,00	3 158,00
250	10738590GK	10738595GK	113	113	GK 14.2	4 713,00	4 713,00
300	10738600GK	10738605GK	152	152	GK 14.2	5 861,00	5 861,00
350	10738610GK	10738615GK	272	276	GK 14.6	9 979,00	10 893,00
400	10738620GK	10738625GK	295	298	GK 14.6	12 539,00	13 451,00
450	10738630GK	10738635GK	466	483	GK 14.6	15 095,00	16 010,00
500	10738640GK	10738645GK	500	517	GK 14.6	16 010,00	16 923,00
600	10738650GK	10738655GK	674	724	GK 16.2	24 318,00	25 229,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento

11.102A



- Válvula de cunha elástica Ref. 11.102, à qual é acoplada atuador elétrico Auma Norm
- Atuador Auma trifásico CA, classe de isolamento F, com 3 termostatos, índice de proteção IP68

Opções:

- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
 - SA 07.6 e SA 10.2: +2 270.00€
 - SA 14.2 e SA 14.6: +2 630.00€

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
40	10725800A	10725800A	35	35	SA 07.6	3 796,00	3 796,00
50	10725810A	10725810A	37	37	SA 07.6	3 796,00	3 796,00
60	10725820A	10725820A	39	39	SA 07.6	3 796,00	3 796,00
65	10725830A	10725830A	43	43	SA 07.6	3 796,00	3 796,00
80	10725840A	10725840A	44	44	SA 07.6	3 796,00	3 796,00
100	10725850A	10725850A	51	51	SA 10.2	4 572,00	4 572,00
125	10725860A	10725860A	56	56	SA 10.2	4 781,00	4 781,00
150	10725870A	10725870A	64	64	SA 10.2	4 931,00	4 931,00
200	10725880A	10725885A	81	81	SA 10.2	5 301,00	5 301,00
250	10725890A	10725895A	136	136	SA 14.2	7 724,00	7 724,00
300	10725900A	10725905A	166	169	SA 14.2	8 210,00	8 210,00
350	10725910A	10725915A	283	287	SA 14.6	11 060,00	11 060,00
400	10725920A	10725925A	301	307	SA 14.6	12 337,00	12 337,00
450	10725930A	10725935A	451	459	SA 14.6	17 817,00	17 817,00
500	10725940A	10725945A	475	492	SA 14.6	18 732,00	19 646,00
600	10725950A	10725955A	-	-	SA 16.2	24 231,00	24 657,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento

11.202A



- Válvula de cunha elástica Ref. 01.203, com fuso em aço inox AISI 420, à qual é acoplada atuador elétrico Auma Norm
- Atuador Auma trifásico CA, classe de isolamento F, com 3 termostatos, índice de proteção IP68

Opções:

- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +6%
- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
 - SA 07.6 e SA 10.2: +2 270.00€
 - SA 14.2 e SA 14.6: +2 630.00€

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
40	10714000A	10714000A	36	36	SA 07.6	3 869,00	3 869,00
50	10714005A	10714005A	38	38	SA 07.6	3 869,00	3 869,00
60	10714010A	10714010A	40	40	SA 07.6	3 869,00	3 869,00
65	10714015A	10714015A	40	40	SA 07.6	3 869,00	3 869,00
80	10714020A	10714020A	45	45	SA 07.6	3 869,00	3 869,00
100	10714025A	10714025A	52	52	SA 10.2	4 675,00	4 675,00
125	10714030A	10714030A	58	58	SA 10.2	4 951,00	4 951,00
150	10714035A	10714035A	72	72	SA 10.2	5 098,00	5 098,00
200	10714040A	10714045A	87	87	SA 10.2	5 785,00	5 785,00
250	10714050A	10714055A	157	157	SA 14.2	8 565,00	8 565,00
300	10714060A	10714065A	196	196	SA 14.2	9 709,00	9 709,00
350	10714070A	10714075A	320	324	SA 14.6	13 619,00	14 531,00
400	10714080A	10714085A	343	346	SA 14.6	16 176,00	17 089,00
450	10714090A	10714095A	514	531	SA 14.6	18 732,00	19 646,00
500	10714100A	10714105A	548	565	SA 14.6	19 646,00	20 559,00
600	10714110A	10714115A	710	760	SA 16.2	28 626,00	29 540,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10 - Modelo 3000 com cilindro pneumático para águas residuais/saneamento

11.103

- Válvula de seccionamento
- Concebida segundo a EN 1171
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)
- Cilindro pneumático de duplo efeito com fins de curso de abertura e fecho com aprovação ATEX



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
40	10738202	10738202	15	15	3 993,00
50	10738207	10738207	17	17	3 993,00
60	10738212	10738212	19	19	3 993,00
65	10738217	10738217	20	20	3 993,00
80	10738222	10738222	28	28	5 552,00
100	10738227	10738227	32	32	5 642,00
125	10738232	10738232	44	44	6 592,00
150	10738237	10738237	52	52	6 592,00
200	10738242	—	80	—	6 941,00
250	10738252	—	117	—	12 141,00
300	10738262	—	170	—	15 610,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10 - Modelo 3000 com cilindro pneumático para águas residuais/saneamento

11.203

- Válvula de seccionamento
- Concebida segundo a EN 1171
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)
- Cilindro pneumático de duplo efeito com fins de curso de abertura e fecho com aprovação ATEX



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
40	10738302	10738302	16	16	4 166,00
50	10738307	10738307	18	18	4 166,00
60	10738312	10738312	20	20	4 166,00
65	10738317	10738317	20	20	4 166,00
80	10738322	10738322	25	25	5 726,00
100	10738327	10738327	33	33	5 814,00
125	10738332	10738332	46	46	6 768,00
150	10738337	10738337	60	60	6 768,00
200	10738342	—	86	—	7 289,00
250	10738352	—	138	—	13 008,00
300	10738362	—	200	—	16 477,00

VÁLVULA DE RETENÇÃO PN10/16 - Modelo SUPRA com alavanca, contrapeso e de vedação metal/metal para águas residuais/saneamento

11.401



- Válvula de retenção tipo charneira, com vedação metal/metal
- Impede o retorno do fluxo, montagem na posição horizontal ou vertical
- Contrapeso pode ser montado à direita, ou à esquerda da válvula
- Distância entre flanges Série 48, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Obturador, sedes e veio: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Com By-pass + 30%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50	10797010	10797010	11	11	477,80
60	10797020	10797020	13	13	597,00
65	10797030	10797030	13	13	597,00
80	10797040	10797040	16	16	680,00
100	10797050	10797050	22	22	798,00
125	10797060	10797060	33	33	1 194,00
150	10797070	10797070	46	46	1 705,00
200	10797080	10797085	69	69	2 555,00
250	10797090	10797095	98	98	4 767,00
300	10797100	10797105	138	140	5 956,00
350	10797110	10797115	151	158	6 949,00
400	10797120	10797125	286	291	9 925,00
450	10797130	10797135	391	406	13 893,00
500	10797140	10797145	420	445	16 869,00
600	10797150	10797155	620	670	23 814,00

VÁLVULA DE RETENÇÃO PN10/16 - Modelo SOFT com obturador revestido a borracha e com alavanca e contrapeso para águas residuais/saneamento

11.411



- Válvula de retenção tipo charneira, com obturador revestido a borracha
- Impede o retorno do fluxo, montagem na posição horizontal ou vertical
- Contrapeso pode ser montado à direita, ou à esquerda da válvula
- Distância entre flanges Série 48, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento do obturador: NBR
- Veio: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com By-pass + 30%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50	10797210	10797210	11	11	418,30
60	10797215	10797215	13	13	523,00
65	10797220	10797220	13	13	523,00
80	10797225	10797225	16	16	592,00
100	10797230	10797230	22	22	699,00
125	10797235	10797235	33	33	1 046,00
150	10797240	10797240	46	46	1 567,00
200	10797245	10797250	69	69	2 317,00
250	10797255	10797260	98	98	4 169,00
300	10797265	10797270	138	140	5 208,00

VÁLVULA DE RETENÇÃO BOLA PN10/16 - Modelo BOLA com vedação metal/borracha para águas residuais/saneamento

11.500

- Impede o retorno do fluxo
- Montagem na posição horizontal ou vertical
- Vedação metal/borracha (NBR)
- Distância entre flanges Série 48, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Bola: alumínio (DN32 a DN100); ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (DN125 a DN400)
- Revestimento da bola: NBR
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com bujão +145.00€



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
32 / 1 ¼"	10764014	3	113,10
40 / 1 ½"	10764024	3	113,10
50 / 2"	10764034	5	135,50

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
40	10764044	10764044	7	7	161,90
50	10764054	10764054	8	8	161,90
60	10764064	10764064	10	10	199,60
65	10764074	10764074	10	10	199,60
80	10764084	10764084	14	14	238,50
100	10764094	10764094	19	19	337,40
125	10764104	10764104	25	25	506,00
150	10764114	10764114	35	35	630,00
200	10764124	10764128	61	61	1 030,00
250	10764144	10764148	99	99	2 210,00
300	10764164	10764168	147	147	3 036,00
350	10764184	10764188	206	213	4 752,00
400	10764204	10764208	299	308	7 524,00

CHAVE PARA REMOÇÃO DA BOLA

05.800



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
32/1 ¼"	10763744	0.2	167,40
40/1 ½"	10763744	0.2	167,40
50/2"	10763754	0.2	167,40
40	10763744	0.2	167,40
50	10763754	0.2	167,40
60	10763764	0.3	278,90
65	10763764	0.3	278,90
80	10763784	1	278,90

DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
100	10763794	1	320,50
125	10763804	1	320,50
150	10763814	1	362,40
200	10763824	2	432,00
250	10763834	3	530,00
300	10763844	4	849,00
350	10763854	8	1 274,00
400	10763864	8	1 592,00

BOLA DE SUBSTITUIÇÃO



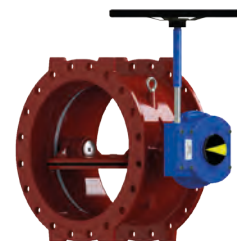
DN	Código Produto	Preço/€
32/1 ¼"	10864044003	49,80
40/1 ½"	10864044003	49,80
50/2"	10864054003	49,80
40	10864044003	49,80
50	10864054003	49,80
60	10864074003	53,50
65	10864074003	53,50
80	10864084003	62,90

DN	Código Produto	Preço/€
100	10864094003	94,80
125	10864104003	134,80
150	10864114003	161,20
200	10864124003	294,20
250	10864144003	593,00
300	10864164003	865,00
350	10864184003	1 205,00
400	10864204003	2 137,00

VÁLVULA DE BORBOLETA PN10/16 - Modelo DUPLEX 316L com sede em aço inox AISI 316L para águas residuais/saneamento

11.800

- Secciona e regula caudais
- Concebida segundo a EN 593
- Com dupla excentricidade e vedação bidirecional
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Veio e sede: aço inox AISI 316L
- Vedante do obturador: NBR
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)
- Válvula com caixa desmultiplicadora com fins de curso:
 - DN 150 A DN 600: +460€
 - DN 700 A DN 1100: +580€



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
150	10777305	10777305	35	35	2 315,00	2 315,00
200	10777310	10777315	48	48	2 483,00	2 483,00
250	10777320	10777325	74	74	2 843,00	2 843,00
300	10777330	10777335	94	97	3 275,00	3 275,00
350	10777340	10777345	127	135	4 364,00	4 364,00
400	10777350	10777355	148	157	5 025,00	5 025,00
450	10777360	10777365	198	223	6 904,00	6 904,00
500	10777370	10777375	233	260	7 601,00	7 601,00
600	10777380	10777385	331	362	9 598,00	11 516,00
700	10777390	10777395	486	493	14 267,00	14 696,00
800	10777400	10777405	563	632	19 801,00	20 396,00
900	10777410	10777415	901	943	28 523,00	29 380,00
1000	10777420	10777425	1085	1152	34 176,00	35 201,00
1100	10777427	10777429	1653	1741	51 634,00	53 184,00

VÁLVULA DE BORBOLETA PN10/16 - Modelo DUPLEX 316L com sede em aço inox AISI 316L (Motorizável) para águas residuais/saneamento

11.800

- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidirecional
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Veio e sede: aço inox AISI 316L
- Vedante do obturador: NBR
- Com caixa redutora manual Auma IP68 motorizável + volante
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

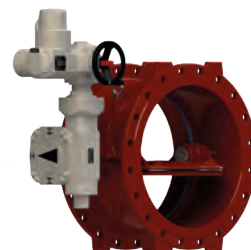


DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
150	10777305GSVOL	10777305GSVOL	38	38	2 903,00	2 903,00
200	10777310GSVOL	10777315GSVOL	51	51	3 068,00	3 068,00
250	10777320GSVOL	10777325GSVOL	77	77	3 638,00	3 638,00
300	10777330GSVOL	10777335GSVOL	97	100	4 071,00	4 071,00
350	10777340GSVOL	10777345GSVOL	129	137	5 229,00	5 229,00
400	10777350GSVOL	10777355GSVOL	150	159	5 890,00	5 890,00
450	10777360GSVOL	10777365GSVOL	205	230	8 702,00	8 702,00
500	10777370GSVOL	10777375GSVOL	240	267	9 398,00	9 398,00
600	10777380GSVOL	10777385GSVOL	338	376	10 836,00	13 037,00
700	10777390GSVOL	10777395GSVOL	468	475	15 141,00	15 571,00
800	10777400GSVOL	10777405GSVOL	545	659	20 676,00	23 733,00
900	10777410GSVOL	10777415GSVOL	772	893	29 037,00	32 515,00
1000	10777420GSVOL	10777425GSVOL	956	1102	34 689,00	38 334,00
1100	10777427GSVOL	10777429GSVOL	1611	1837	53 468,00	59 069,00

VÁLVULA DE BORBOLETA PN10/16 - Modelo DUPLEX 316L com sede em aço inox AISI 316L, redutor e atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento

11.800A

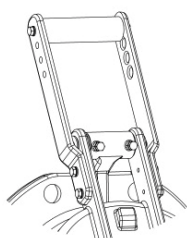
- Válvula de borboleta Ref. 11.800, à qual é acoplado redutor e atuador elétrico Auma Norm
- Atuador Auma trifásico CA, classe de isolamento F, com 3 termostatos, índice de proteção IP68
- Válvula com atuador elétrico Auma Matic:
 - +2 270,00€
 - +2 630,00€ (DN 1000 PN25 / DN 1100 PN10 e PN16)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
150	10777305A	10777305A	58	58	5 758,00	5 758,00
200	10777310A	10777315A	71	71	5 926,00	5 926,00
250	10777320A	10777325A	98	98	6 554,00	6 554,00
300	10777330A	10777335A	118	121	6 987,00	6 987,00
350	10777340A	10777345A	150	162	8 109,00	9 027,00
400	10777350A	10777355A	171	184	8 769,00	9 687,00
450	10777360A	10777365A	226	251	11 384,00	11 384,00
500	10777370A	10777375A	261	288	12 081,00	12 081,00
600	10777380A	10777385A	359	401	13 587,00	16 671,00
700	10777390A	10777395A	493	500	18 858,00	19 286,00
800	10777400A	10777405A	570	684	24 391,00	27 017,00
900	10777410A	10777415A	793	914	31 403,00	34 909,00
1000	10777420A	10777425A	981	1127	37 974,00	41 646,00
1100	10777427A	10777429A	1636	1885	56 943,00	63 751,00

VÁLVULA DE MARÉ - Modelo MOON com vedação metal/borracha para águas residuais/saneamento

11.701



Opção com contrapeso

- Evita o retorno das águas do mar quando a maré sobe e permite que as águas desaguem quando a maré baixa
- Vedação metal/borracha (NBR)
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante da tampa: NBR
- Veio: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com contrapeso +20%

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50/60/65	10785490	10785490	4	4	294,20
80	10785495	10785495	5	6	294,20
100	10785500	10785500	6	6	294,20
150	10785505	10785505	9	9	408,20
200	10785510	10785513	14	14	573,00
250	10785515	10785518	22	22	735,00
300	10785520	10785523	28	28	955,00
350	10785525	10785528	50	50	1 322,00
400	10785530	10785533	50	50	1 745,00
450	10785535	10785538	56	64	2 201,00
500	10785540	10785543	66	75	3 067,00
600	10785545	10785548	97	117	4 599,00
700	10785550	10785553	130	150	6 131,00
800	10785555	10785558	180	200	7 660,00
900	10785560	10785563	200	250	9 191,00
1000	10785565	10785565	295	295	10 724,00

VÁLVULA DE MURAL abertura quadrada ou redonda para águas residuais/saneamento

11.600



Abertura quadrada

Abertura redonda

- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Fuso e sedes em aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	Abertura quadrada	Abertura redonda	Abertura quadrada	Abertura redonda	
100	10788020	10788500	16	15	1 063,00
150	10788030	10788505	31	31	1 541,00
200	10788040	10788510	40	41	1 999,00
250	10788050	10788520	60	61	2 227,00
300	10788060	10788530	95	97	2 573,00
350	10788070	10788540	123	125	2 825,00
400	10788080	10788550	176	192	3 517,00
450	10788090	10788560	200	200	4 403,00
500	10788100	10788570	340	348	5 745,00
600	10788110	10788580	438	415	7 705,00
700	10788120	10788590	596	604	10 421,00
800	10788130	10788600	732	702	12 563,00
900	10788140	10788610	1350	1354	21 805,00
1000	10788150	10788620	1425	1490	27 592,00

ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE MURAL



05.110



05.310



05.310



05.210

DN	Volantes			Haste com dado e noz		Guias para haste		Dado macho ou fêmea				
	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€	Código Produto	Preço/ml €	Código Produto	Preço/€	macho Código Produto	Peso [Kg]	fêmea Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
100	10709520	1	33,90	10705306	86,90	10704235	119,90	10707090	0.3	10708100	1	46,80
150	10709531	2	47,40	10705310	100,10	10704240	119,90	10707100	1	10708120	1	53,50
200	10709540	4	76,90	10705314	100,10	10704245	119,90	10707200	1	10708200	1	60,10
250	10709540	4	76,90	10705316	119,90	10704247	119,90	10707200	1	10708200	1	60,10
300	10709440	9	98,30	10705318	126,60	10704250	119,90	10707205	2	10708205	2	66,80
350	10709440	9	98,30	10705320	133,20	10704255	292,80	10707205	2	10708205	2	66,80
400	10709450	10	268,80	10705322	146,50	10704260	292,80	10707250	3	10708210	4	80,10
450	10709450	10	268,80	10705324	159,80	10704265	292,80	10707250	3	10708210	4	80,10
500	10709450	10	268,80	10705326	166,60	10704275	292,80	10707250	3	10708210	4	80,10
600	10709450	10	268,80	10705328	173,10	10704280	292,80	10707270	3	10708210	4	80,10
700	10709480	27	402,90	10705330	179,80	10704285	292,80	10707304	8	10708228	8	106,80
800	10709480	27	402,90	10705332	193,10	10704290	292,80	10707304	8	10708228	8	106,80
900	10709480	27	402,90	10705334	206,40	10704295	465,40	10707304	8	10708228	8	106,80
1000	10709485	26	809,00	10705338	226,10	10704300	465,40	10707305	9	10708240	9	133,20

CURVA DE BOCAS PARA PVC PN16 para águas residuais/saneamento

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 – ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



Curva de bocas para PVC 90°

11.1000 – 90°			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	10419800	4	42,00
75	10419810	4	51,70
90	10419820	6	56,20
110	10419830	9	75,40
125	10419840	9	99,40
140	10419850	11	117,00
160	10419860	16	156,80

11.1000 – 90°			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
180	10419865	20	359,10
200	10419870	23	235,00
225	10419875	27	391,00
250	10419880	33	391,00
315	10419890	57	764,00
400	10419900	98	1 690,00



Curva de bocas para PVC 45°

11.1001 – 45°			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	10421800	4	38,60
75	10421810	4	42,00
90	10421820	5	52,90
110	10421830	8	70,60
125	10421835	8	88,10
140	10421840	10	112,10
160	10421850	12	136,20

11.1001 – 45°			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
180	10421855	16	327,30
200	10421860	19	183,80
225	10421870	23	367,00
250	10421880	27	343,50
315	10421890	39	719,00
400	10421900	60	1 383,00



Curva de bocas para PVC 22°30'

11.1002 – 22°30'			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	10422800	3	38,60
75	10422810	4	42,00
90	10422820	5	52,90
110	10422830	6	64,20
125	10422840	7	75,40
140	10422845	9	88,10

11.1002 – 22°30'			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
160	10422850	11	115,10
200	10422860	17	167,80
225	10422870	20	327,30
250	10422880	24	290,80
315	10422890	37	478,90
400	10422900	57	1 383,00



Curva de bocas para PVC 11°15'

11.1003 – 11°15'			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	10423800	3	38,60
75	10423810	4	42,00
90	10423820	4	52,90
110	10423830	6	64,20
125	10423835	7	75,40
140	10423840	8	88,10

11.1003 – 11°15'			
DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
160	10423850	11	115,10
200	10423860	17	167,80
225	10423870	19	327,30
250	10423880	23	290,80
315	10423890	37	478,90
400	10423900	55	1 383,00

UNIÃO DE REDUÇÃO DE BOCAS PARA PVC PN16 para águas residuais/saneamento

11.1100

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso[Kg]	Preço/€	DN	Código Produto	Peso[Kg]	Preço/€
75x63	1047051001	3	40,50	200x90	1047058301	13	144,00
90x63	1047051501	5	48,50	200x110	1047058501	14	144,00
90x75	1047052001	5	51,70	200x125	1047058701	14	144,00
110x63	1047052501	5	56,20	200x140	1047058901	14	159,90
110x75	1047053001	5	62,80	200x160	1047059001	15	159,90
110x90	1047053501	7	62,80	200x180	1047059101	16	399,20
125x63	1047053801	5	72,30	225x110	1047059501	15	447,10
125x75	1047054001	6	72,30	225x160	1047059801	15	447,10
125x90	1047054201	6	72,30	250x75	1047060201	16	399,20
125x110	1047054401	7	80,20	250x90	1047060401	17	399,20
140x63	1047054801	6	88,10	250x110	1047060601	17	399,20
140x75	1047054901	7	88,10	250x125	1047060801	18	399,20
140x90	1047055101	7	88,10	250x140	1047061001	18	399,20
140x110	1047055301	7	96,30	250x160	1047061201	19	399,20
140x125	1047055501	7	96,30	250x180	1047061601	20	399,20
160x63	1047056501	8	104,30	250x200	1047061401	20	399,20
160x75	1047056701	8	104,30	315x110	1047061901	22	640,00
160x90	1047056901	9	104,30	315x160	1047062801	28	640,00
160x110	1047057101	10	104,30	315x200	1047063001	29	640,00
160x125	1047057301	10	104,30	315x225	1047063051	30	732,00
160x140	1047057501	10	112,10	315x250	1047063401	33	640,00
180x140	1047057701	12	399,20	400x140	1047064901	45	1 383,00
180x160	1047057801	13	399,20	400x200	1047065101	49	1 383,00
200x63	1047057901	12	144,00	400x315	1047063601	53	1 383,00
200x75	1047058101	12	144,00				

UNIÃO DE BOCAS SIMPLES PARA PVC PN16 para águas residuais/saneamento

11.1200

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	10476000	3	48,50
75	10476010	4	50,00
90	10476020	5	58,00
110	10476030	6	78,60
125	10476040	7	97,90
140	10476050	8	112,10
160	10476060	10	156,80
200	10476070	16	223,80
250	10476090	22	335,30
315	10476110	38	656,00
400	10476120	57	1 383,00

TÊ DE BOCAS PARA PVC PN16 para águas residuais/saneamento

11.1300

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63x63	10481000	5	64,20
75x63	10481001	6	67,50
75x75	10481002	6	67,50
90x63	10481003	7	75,40
90x75	10481004	7	75,40
90x90	10481005	8	75,40
110x63	10481006	8	102,50
110x75	10481007	9	102,50
110x90	10481008	9	102,50
110x110	10481009	10	102,50
125x63	10481010	9	126,30
125x75	10481011	10	126,30
125x90	10481012	12	126,30
125x110	10481013	12	126,30
125x125	10481014	12	126,30
140x63	10481015	10	163,30
140x75	10481016	11	163,30
140x90	10481017	11	163,30
140x110	10481018	12	163,30
140x125	10481019	14	163,30
140x140	10481020	14	163,30
160x63	10481021	12	191,70
160x75	10481022	13	191,70
160x90	10481023	13	191,70
160x110	10481024	14	191,70
160x125	10481025	16	191,70
160x140	10481026	16	191,70
160x160	10481027	16	191,70
180x180	10481129	23	743,00
200x63	10481028	17	375,20
200x75	10481029	18	375,20

DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
200x90	10481030	19	375,20
200x110	10481031	19	375,20
200x125	10481032	22	375,20
200x140	10481033	22	375,20
200x160	10481034	23	375,20
200x200	10481035	26	375,20
250x63	10481045	27	753,00
250x75	10481046	27	753,00
250x90	10481047	27	753,00
250x110	10481048	27	753,00
250x125	10481049	32	753,00
250x140	10481050	33	753,00
250x160	10481051	34	753,00
250x200	10481052	35	753,00
250x250	10481054	41	753,00
315x63	10481066	41	1 107,00
315x75	10481067	43	1 107,00
315x90	10481068	43	1 107,00
315x110	10481069	44	1 107,00
315x125	10481070	47	1 107,00
315x140	10481071	49	1 107,00
315x160	10481072	50	1 107,00
315x200	10481073	54	1 107,00
315x250	10481075	61	1 107,00
315x315	10481077	67	1 107,00
400x110	10481081	76	2 412,00
400x140	10481083	79	2 412,00
400x250	10481087	97	2 412,00
400x315	10481089	105	2 412,00
400x400	10481090	130	2 412,00

TÊ DE BOCAS PARA PVC COM DERIVAÇÃO ROSCADA PN16 para águas residuais/saneamento

11.1500

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Outras derivações roscadas, preço sob consulta



DN	Derivação até	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63	1½"	1045600301	4	64,20
63	2"	1045606201	4	64,20
75	1½"	1045600201	4	88,10
75	2"	1045630501	4	88,10
90	1½"	1045600101	6	112,10
90	2"	1045630701	6	112,10
90	2½"	1045630801	6	112,10
110	1½"	1045600501	7	128,20
110	2"	1045640701	7	128,20
110	2½"	1045640801	8	128,20
125	1½"	1045600401	8	136,20
125	2"	1045650701	8	136,20

DN	Derivação até	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
140	1½"	1045641201	10	147,10
140	2"	1045641001	10	147,10
160	1½"	1045642201	12	215,70
160	2"	1045642001	12	215,70
200	1½"	1045645201	16	338,60
200	2"	1045600701	17	338,60
250	1½"	1045643201	24	555,00
250	2"	1045643001	24	555,00
315	2"	1045644001	38	963,00
400	1½"	10456445002	60	1 724,00
400	2"	10456445001	60	1 724,00

TÊ DE BOCAS PARA PVC COM DERIVAÇÃO FLANGEADA PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.1400

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€	DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63x50	10490100	6	72,30	225x60	10490213	23	423,10
63x60	10490103	7	72,30	225x65	10490215	23	423,10
63x65	10490106	7	72,30	225x80	10490216	25	423,10
75x50	10490109	6	96,30	225x100	10490221	28	423,10
75x60	10490112	7	96,30	225x150	10490224	32	423,10
75x65	10490115	8	96,30	225x200	10490225	36	608,00
90x50	10490118	8	112,10	250x50	10490226	24	544,00
90x60	10490121	8	112,10	250x60	10490229	27	544,00
90x65	10490124	9	112,10	250x65	10490232	27	544,00
90x80	10490127	9	112,10	250x80	10490235	30	544,00
110x50	10490130	10	132,80	250x100	10490238	31	544,00
110x60	10490133	11	132,80	250x125	10490241	35	544,00
110x65	10490136	11	132,80	250x150	10490244	40	544,00
110x80	10490139	12	132,80	250x200	10490247	44	560,00
110x100	10490142	12	132,80	250x250 PN10	10490250	52	592,00
125x50	10490145	10	175,80	250x250 PN16	10490251	52	592,00
125x60	10490148	11	175,80	280x60	10490252	24	1 075,00
125x65	10490151	12	175,80	280x80	10490254	24	1 075,00
125x80	10490154	13	212,70	315x50	10490253	41	1 136,00
125x100	10490157	14	212,70	315x60	10490256	42	1 136,00
125x125	10490160	15	212,70	315x65	10490259	42	1 136,00
140x50	10490163	12	223,80	315x80	10490262	45	1 136,00
140x60	10490166	14	223,80	315x100	10490265	45	1 136,00
140x65	10490169	14	223,80	315x125	10490268	49	1 136,00
140x80	10490172	15	223,80	315x150	10490271	50	1 136,00
140x100	10490175	15	223,80	315x200	10490274	64	1 263,00
140x125	10490178	18	223,80	315x250 PN10	10490277	70	1 364,00
160x50	10490181	15	239,70	315x250 PN16	10490278	70	1 364,00
160x60	10490184	15	239,70	315x300 PN10	10490280	70	1 364,00
160x65	10490187	16	239,70	315x300 PN16	10490279	70	1 364,00
160x80	10490190	17	239,70	400x50	10490283	67	2 828,00
160x100	10490193	19	239,70	400x60	10490286	69	2 828,00
160x125	10490196	21	239,70	400x65	10490289	69	2 828,00
160x150	10490199	23	239,70	400x80	10490292	71	2 828,00
180x80	10490197	23	399,20	400x100	10490295	74	2 828,00
180x150	10490201	27	399,20	400x125	10490298	78	2 828,00
200x50	10490202	18	319,50	400x150	10490301	83	2 828,00
200x60	10490205	20	319,50	400x200	10490304	91	2 828,00
200x65	10490208	20	319,50	400x250 PN10	10490307	99	2 828,00
200x80	10490211	22	319,50	400x250 PN16	10490305	99	2 828,00
200x100	10490214	24	319,50	400x300 PN10	10490310	110	2 828,00
200x125	10490217	26	383,00	400x300 PN16	10490311	110	2 828,00
200x150	10490220	32	383,00	400x400 PN10	10490316	129	2 828,00
200x200	10490223	35	383,00	400x400 PN16	10490317	132	2 828,00

CRUZETA DE BOCAS PARA PVC PN16 para águas residuais/saneamento

11.1600

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR com duplo jogo de o-rings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
63x63	1043750001	6	108,80
75x75	1043751001	7	120,90
90x90	1043752001	8	224,00
110x110	1043753001	12	232,50
125x125	1043753501	16	322,10
140x140	1043754001	17	485,40
160x160	1043755001	23	537,00
200x200	1043756601	31	707,00
250x250	1043757001	53	1 437,00
315x315	1043758001	83	3 068,00
400x400	1043759001	150	5 675,00

CURVA FLANGEADA A 90° PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2000



- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10008000	10008000	6	6	141,40	141,40
50	10008001	10008001	7	7	70,90	70,90
60	10008002	10008002	8	8	75,20	75,20
65	10008003	10008003	9	9	75,20	75,20
80	10008004	10008004	10	10	86,20	86,20
100	10008005	10008005	11	11	109,00	109,00
125	10008006	10008006	16	16	130,40	130,40
150	10008007	10008007	20	20	194,50	194,50
200	10008008	10008008	29	29	269,60	269,60
250	10008009	10008010	48	48	538,00	538,00
300	10008011	10008012	72	72	829,00	829,00
350	10008013	10008014	101	101	1 686,00	1 854,00
400	10008015	10008016	126	130	2 526,00	2 780,00
450	10008021	10008022	156	165	2 864,00	3 149,00
500	10008017	10008018	193	215	3 369,00	3 703,00
600	10008019	10008020	325	345	7 738,00	8 511,00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700	10142150	10142152	544	-	12 494,00	13 741,00
800	10142160	10142162	716	805	17 392,00	19 128,00
900	10142170	10142172	865	-	22 264,00	24 491,00
1000	10142180	10142182	1100	-	42 298,00	46 528,00

CURVA FLANGEADA A 45° PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2001



- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10008400	10008400	5	5	141,40	141,40
50	10008401	10008401	6	6	70,90	70,90
60	10008402	10008402	7	7	75,20	75,20
65	10008403	10008403	7	7	75,20	75,20
80	10008404	10008404	9	9	86,20	86,20
100	10008405	10008405	11	11	109,00	109,00
125	10008406	10008406	15	15	130,40	130,40
150	10008407	10008407	18	18	194,50	194,50
200	10008408	10008408	26	26	269,60	269,60
250	10008409	10008410	47	47	538,00	538,00
300	10008411	10008412	63	64	829,00	829,00
350	10008413	10008414	83	86	1 216,00	1 337,00
400	10008415	10008416	110	112	1 350,00	1 485,00
450	10008421	10008422	130	139	2 157,00	2 373,00
500	10008417	10008418	157	178	2 526,00	2 780,00
600	10008419	10008420	230	250	3 229,00	3 551,00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700	10145150	10145152	410	-	9 800,00	10 778,00
800	10145160	10145162	566	-	13 352,00	14 687,00
900	10145170	10145172	656	-	15 781,00	17 359,00
1000	10145180	10145182	920	-	20 484,00	22 534,00

CURVA FLANGEADA A 22° 30' PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2002



- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 – ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
50	10008801	10008801	6	6	64,60	64,60
60	10008802	10008802	7	7	70,90	70,90
65	10008803	10008803	7	7	70,90	70,90
80	10008804	10008804	8	8	81,60	81,60
100	10008805	10008805	9	9	98,30	98,30
125	10008806	10008806	12	12	112,00	112,00
150	10008807	10008807	15	15	151,90	151,90
200	10008808	10008808	20	20	216,00	216,00
250	10008809	10008810	32	32	430,00	430,00
300	10008811	10008812	44	44	617,00	617,00
350	10008813	10008814	58	61	1 014,00	1 115,00
400	10008815	10008816	71	75	1 182,00	1 299,00
450	10008821	10008822	90	99	1 686,00	1 854,00
500	10008817	10008818	110	128	1 789,00	1 966,00
600	10008819	10008820	154	174	3 202,00	3 523,00

PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA

700	10148150	10148152	280	-	8 820,00	9 703,00
800	10148160	10148162	396	-	12 268,00	13 495,00
900	10148170	10148172	448	-	14 603,00	16 063,00
1000	10148180	10148182	580	-	17 121,00	18 835,00

CURVA FLANGEADA A 11° 15' PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2003



- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 – ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
50	10008601	10008601	6	6	64,60	64,60
60	10008602	10008602	6	6	70,90	70,90
65	10008603	10008603	6	6	70,90	70,90
80	10008604	10008604	7	7	81,60	81,60
100	10008605	10008605	9	9	98,30	98,30
125	10008606	10008606	11	11	112,00	112,00
150	10008607	10008607	14	14	151,90	151,90
200	10008608	10008608	18	18	216,00	216,00
250	10008609	10008610	29	29	430,00	430,00
300	10008611	10008612	41	41	617,00	617,00
350	10008613	10008614	53	58	967,00	1 063,00
400	10008615	10008616	68	74	967,00	1 063,00
450	10008621	10008622	80	89	1 686,00	1 854,00
500	10008617	10008618	102	120	1 686,00	1 854,00
600	10008619	10008620	134	154	3 180,00	3 496,00

PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA

700	10151150	10151152	228	-	7 901,00	8 695,00
800	10151160	10151162	262	302	12 141,00	13 354,00
900	10151170	10151172	366	-	14 567,00	16 027,00
1000	10151180	10151182	410	-	16 992,00	18 695,00

TÊ FLANGEADO PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2200

- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com
 - o RAL-GZ662 (GSK)



Opção:

- Outras medidas, preço sob consulta

DN ≥ 700 Tê de flange fixa

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40x40	10028001	10028001	8	8	192,00	192,00
50x40	10028002	10028002	10	10	192,00	192,00
50x50	10028003	10028003	10	10	92,20	92,20
60x40	10028004	10028004	11	11	217,70	217,70
60x50	10028005	10028005	11	11	109,00	109,00
60x60	10028006	10028006	11	11	109,00	109,00
65x40	10028007	10028007	11	11	217,70	217,70
65x50	10028008	10028008	12	12	109,00	109,00
65x60	10028009	10028009	12	12	109,00	109,00
65x65	10028010	10028010	12	12	109,00	109,00
80x40	10028011	10028011	13	13	263,60	263,60
80x50	10028012	10028012	13	13	132,00	132,00
80x60	10028013	10028013	13	13	132,00	132,00
80x65	10028014	10028014	14	14	132,00	132,00
80x80	10028015	10028015	15	15	132,00	132,00
100x40	10028016	10028016	15	15	291,00	291,00
100x50	10028017	10028017	16	16	145,80	145,80
100x60	10028018	10028018	16	16	145,80	145,80
100x65	10028019	10028019	17	17	145,80	145,80
100x80	10028020	10028020	18	18	145,80	145,80
100x100	10028021	10028021	18	18	145,80	145,80
125x40	10028022	10028022	17	17	376,60	376,60
125x50	10028023	10028023	18	18	188,50	188,50
125x60	10028024	10028024	19	19	188,50	188,50
125x65	10028025	10028025	19	19	188,50	188,50
125x80	10028026	10028026	19	19	188,50	188,50
125x100	10028027	10028027	21	21	188,50	188,50
125x125	10028028	10028028	23	23	188,50	188,50
150x40	10028029	10028029	23	23	496,00	496,00
150x50	10028030	10028030	23	23	248,30	248,30
150x60	10028031	10028031	24	24	248,30	248,30
150x65	10028032	10028032	24	24	248,30	248,30
150x80	10028033	10028033	25	25	248,30	248,30
150x100	10028034	10028034	26	26	248,30	248,30
150x125	10028035	10028035	27	27	248,30	248,30
150x150	10028036	10028036	30	30	248,30	248,30
175x80	10028240	10028240	30	30	372,00	372,00
175x100	10028241	10028241	31	31	372,00	372,00
175x125	10028242	10028242	33	33	391,80	391,80
175x150	10028243	10028243	35	35	391,80	391,80
175x175	10028244	10028244	36	36	402,40	402,40
200x50	10028038	10028038	30	30	353,60	353,60
200x60	10028039	10028039	30	30	353,60	353,60
200x65	10028040	10028040	31	31	353,60	353,60
200x80	10028041	10028041	32	32	353,60	353,60
200x100	10028042	10028042	34	34	353,60	353,60
200x125	10028043	10028043	36	36	353,60	353,60
200x150	10028044	10028044	41	41	353,60	353,60
200x200	10028045	10028045	44	44	353,60	353,60

TÊ FLANGEADO PN10/16 para águas residuais/saneamento (continuação)

11.2200

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
250x50	10028048	10028049	43	43	712,00	712,00
250x60	10028050	10028051	43	43	712,00	712,00
250x65	10028052	10028053	44	44	712,00	712,00
250x80	10028054	10028055	47	47	712,00	712,00
250x100	10028056	10028057	47	48	712,00	712,00
250x125	10028058	10028059	50	50	712,00	712,00
250x150	10028060	10028061	52	52	712,00	712,00
250x200	10028062	10028063	57	57	712,00	712,00
250x250	10028500	10028065	68	68	712,00	712,00
300x50	10028068	10028069	57	57	1 021,00	1 021,00
300x60	10028070	10028071	57	57	1 021,00	1 021,00
300x65	10028072	10028073	57	57	1 021,00	1 021,00
300x80	10028074	10028075	59	59	1 021,00	1 021,00
300x100	10028076	10028077	62	62	1 021,00	1 021,00
300x125	10028078	10028079	64	64	1 021,00	1 021,00
300x150	10028080	10028081	69	69	1 021,00	1 021,00
300x200	10028082	10028083	74	74	1 021,00	1 021,00
300x250	10028084	10028085	86	86	1 021,00	1 021,00
300x300	10028086	10028087	97	97	1 021,00	1 021,00
350x80	10028096	10028097	66	69	1 686,00	1 854,00
350x100	10028098	10028099	67	70	1 686,00	1 854,00
350x125	10028100	10028101	73	76	1 686,00	1 854,00
350x150	10028102	10028103	83	86	1 686,00	1 854,00
350x200	10028104	10028105	95	96	1 686,00	1 854,00
350x250	10028106	10028107	99	102	1 686,00	1 854,00
350x300	10028108	10028109	118	121	1 686,00	1 854,00
350x350	10028110	10028111	130	133	1 686,00	1 854,00
400x80	10028120	10028121	93	99	1 991,00	2 191,00
400x100	10028122	10028123	94	100	1 991,00	2 191,00
400x125	10028124	10028125	100	106	1 991,00	2 191,00
400x150	10028126	10028127	102	109	1 991,00	2 191,00
400x200	10028128	10028129	111	117	1 991,00	2 191,00
400x250	10028130	10028131	128	133	1 991,00	2 191,00
400x300	10028132	10028133	135	142	1 991,00	2 191,00
400x350	10028134	10028135	161	170	1 991,00	2 191,00
400x400	10028136	10028137	178	182	1 991,00	2 191,00
450x450	10028346	10028347	204	218	2 755,00	3 031,00
500x100	10028148	10028149	113	127	3 062,00	3 369,00
500x150	10028152	10028153	137	151	3 062,00	3 369,00
500x200	10028154	10028155	141	155	3 062,00	3 369,00
500x250	10028156	10028157	184	198	3 062,00	3 369,00
500x300	10028158	10028159	190	204	3 062,00	3 369,00
500x350	10028160	10028166	224	241	3 062,00	3 369,00
500x400	10028162	10028163	224	244	3 062,00	3 369,00
500x500	10028164	10028165	261	285	3 062,00	3 369,00
600x100	10028176	10028177	224	255	5 047,00	5 555,00
600x150	10028180	10028181	228	259	5 047,00	5 555,00
600x200	10028182	10028183	232	263	5 047,00	5 555,00
600x250	10028184	10028185	271	302	5 047,00	5 555,00
600x300	10028186	10028187	267	308	5 047,00	5 555,00
600x400	10028190	10028191	295	325	5 047,00	5 555,00
600x500	10028192	10028193	342	372	5 047,00	5 555,00
600x600	10028194	10028195	450	-	5 047,00	5 555,00
PARA DN ≥ 700 OS TÊS SÃO DE FLANGE FIXA						
700x700	10145000	10145005	707	-	13 806,00	15 188,00
800x800	10145125	10145130	860	-	16 922,00	18 617,00
900x900	10145250	10145255	1100	-	39 181,00	43 100,00
1000x1000	10145375	10145380	1513	-	53 426,00	58 769,00

CONE DE REDUÇÃO FLANGEADO PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2100

- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com
 - o RAL-GZ662 (GSK)



Opções:

- Disponíveis cones excêntricos de flange fixa desde DN 50 a DN 1000, preço sob consulta
- Outras medidas, preço sob consulta

DN ≥ 700 Cone de flange fixa

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
50x40	10038001	10038001	5	5	114,00	114,00
60x40	10038002	10038002	6	6	114,00	114,00
60x50	10038003	10038003	7	7	57,20	57,20
65x40	10038004	10038004	6	6	114,00	114,00
65x50	10038005	10038005	7	7	57,20	57,20
80x40	10038006	10038006	7	7	141,40	141,40
80x50	10038007	10038007	7	7	70,90	70,90
80x60	10038009	10038009	8	8	70,90	70,90
80x65	10038010	10038010	8	8	70,90	70,90
100x40	10038011	10038011	7	7	183,90	183,90
100x50	10038012	10038012	8	8	92,20	92,20
100x60	10038013	10038013	8	8	92,20	92,20
100x65	10038014	10038014	9	9	92,20	92,20
100x80	10038015	10038015	9	9	92,20	92,20
125x40	10038016	10038016	8	8	236,00	236,00
125x50	10038017	10038017	9	9	118,20	118,20
125x60	10038018	10038018	9	9	118,20	118,20
125x65	10038019	10038019	10	10	118,20	118,20
125x80	10038020	10038020	10	10	118,20	118,20
125x100	10038021	10038021	11	11	118,20	118,20
150x40	10038022	10038022	11	11	278,90	278,90
150x50	10038023	10038023	11	11	139,60	139,60
150x60	10038024	10038024	11	11	139,60	139,60
150x65	10038025	10038025	12	12	139,60	139,60
150x80	10038026	10038026	11	11	139,60	139,60
150x100	10038027	10038027	12	12	139,60	139,60
150x125	10038028	10038028	14	14	139,60	139,60
200x80	10038031	10038031	15	15	196,20	196,20
200x100	10038029	10038029	16	16	196,20	196,20
200x125	10038030	10038030	17	17	196,20	196,20
200x150	10038036	10038036	19	19	196,20	196,20
250x80	10038037	10038043	17	17	275,50	275,50
250x100	10038032	10038033	22	22	275,50	275,50
250x125	10038034	10038035	24	24	275,50	275,50
250x150	10038040	10038041	25	25	275,50	275,50
250x200	10038038	10038039	27	27	275,50	275,50
300x150	10038044	10038045	31	31	537,00	537,00
300x200	10038046	10038047	34	34	537,00	537,00
300x250	10038048	10038049	39	39	537,00	537,00
350x200	10038054	10038055	40	40	1 000,00	1 098,00
350x250	10038056	10038057	46	46	1 000,00	1 098,00
350x300	10038058	10038059	54	56	1 000,00	1 098,00
400x200	10038062	10038063	51	53	1 075,00	1 182,00
400x250	10038064	10038065	53	58	1 075,00	1 182,00
400x300	10038066	10038067	60	63	1 075,00	1 182,00
400x350	10038068	10038069	67	69	1 075,00	1 182,00
450x300	10038070	10038071	71	80	1 502,00	1 653,00
450x400	10038072	10038073	78	85	1 502,00	1 653,00
500x250	10038074	10038075	98	107	2 297,00	2 526,00
500x300	10038081	10038082	98	122	2 297,00	2 526,00

CONE DE REDUÇÃO FLANGEADO PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2100

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
500x350	10038076	10038077	119	121	2 297,00	2 526,00
500x400	10038078	10038079	121	123	2 297,00	2 526,00
500x450	10038088	10038089	135	147	2 297,00	2 526,00
600x400	10038084	10038085	142	158	2 449,00	2 696,00
600x500	10038086	10038087	162	189	2 449,00	2 696,00
PARA DN ≥ 700 OS CONES SÃO DE FLANGE FIXA						
700x300	10108298	10108289	250	270	6 014,00	6 617,00
700x500	10108302	10108402	257	270	6 014,00	6 617,00
700x600	10108303	10108403	340	-	6 014,00	6 617,00
800x500	10108332	10108432	270	320	8 525,00	9 378,00
800x600	10108333	10108433	281	360	8 525,00	9 378,00
800x700	10108334	10108434	363	-	8 525,00	9 378,00
900x700	10108364	10108464	395	440	11 989,00	13 187,00
900x800	10108365	10108465	425	-	11 989,00	13 187,00
1000x800	10108395	10108495	460	-	17 674,00	19 441,00
1000x900	10108396	10108496	500	-	17 674,00	19 441,00

CRUZETA FLANGEADA PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2300

- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



Opção:

- Outras medidas, preço sob consulta

DN ≥ 700 Cruzeta de flange fixa

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40x40	10080016	10080016	11	11	492,90	492,90
50x50	10080018	10080018	13	13	246,60	246,60
60x60	10080021	10080021	15	15	265,00	265,00
65x65	10080025	10080025	16	16	265,00	265,00
80x80	10080030	10080030	19	19	353,60	353,60
100x100	10080040	10080040	23	23	419,30	419,30
125x125	10080047	10080047	31	31	480,30	480,30
150x150	10080055	10080055	37	37	537,00	537,00
200x200	10080064	10080064	57	57	820,00	820,00
250x250	10080083	10080084	81	81	1 270,00	1 270,00
300x300	10080105	10080106	118	118	1 777,00	1 777,00
350x350	10080129	10080130	158	165	3 062,00	3 369,00
400x400	10080155	10080156	208	211	6 290,00	6 919,00
450x450	10080157	10080158	280	295	10 461,00	11 509,00
500x500	10080183	10080184	360	380	10 461,00	11 509,00
600x600	10080213	10080214	510	535	13 460,00	14 805,00
PARA DN ≥ 700 AS CRUZETAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700x700	10109450	10109451	770	-	29 100,00	32 010,00
800x800	10109460	10109461	950	-	36 373,00	40 011,00
900x900	10109470	10109471	1270	-	45 466,00	50 012,00
1000x1000	10109480	10109481	1500	-	54 559,00	60 016,00

LIGADOR FLANGEADO PONTA LISA PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2400

- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	DE	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	56	10092010	10092010	5	5	132,00	132,00
50	66	10092020	10092020	6	6	80,00	80,00
60	77	10092030	10092030	6	6	89,20	89,20
65	82	10092040	10092040	7	7	89,20	89,20
80	98	10092050	10092050	8	8	92,20	92,20
100	118	10092060	10092060	12	12	101,40	101,40
125	144	10092070	10092070	13	13	119,60	119,60
150	170	10092080	10092080	16	16	171,50	171,50
200	222	10092090	10092090	24	24	249,60	249,60
250	274	10092100	10092105	34	34	378,00	378,00
300	326	10092110	10092115	50	50	569,00	569,00
350	378	10092120	10092125	56	58	922,00	1 014,00
400	429	10092130	10092135	78	80	1 088,00	1 195,00
450	480	10092140	10092145	86	91	1 220,00	1 341,00
500	532	10092150	10092155	113	122	1 537,00	1 690,00
600	635	10092160	10092165	160	165	2 019,00	2 220,00
PARA DN ≥ 700 OS LIGADORES SÃO DE FLANGE FIXA							
700	738	10092170	10092175	250	260	4 700,00	5 168,00
800	842	10092180	10092185	300	315	7 046,00	7 750,00
900	945	10092190	10092195	330	350	8 110,00	8 925,00
1000	1048	10092200	10092205	352	374	8 537,00	9 393,00
1200	1255	10092210	10092215	454	503	12 800,00	14 084,00

FORQUILHA FLANGEADA PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2210

- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN ≥ 300 Forquilha de flange fixa

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40x40	10151200	10151200	8	8	869,00	869,00
50x50	10151205	10151205	8	8	432,90	432,90
60x60	10151210	10151210	10	10	462,00	462,00
65x65	10151215	10151215	13	13	462,00	462,00
80x80	10151220	10151220	15	15	482,10	482,10
100x100	10151225	10151225	22	22	564,00	564,00
125x125	10151230	10151230	30	30	778,00	778,00
150 x 150	10151235	10151235	55	55	1 179,00	1 179,00
200 x 200	10151240	10151240	85	85	1 317,00	1 317,00
250 x 250	10151245	10151250	93	93	2 717,00	2 717,00
PARA DN ≥ 300 AS FORQUILHAS SÃO DE FLANGE FIXA						
300 x 300	10186155	10186160	184	190	4 816,00	4 816,00
350 x 350	10186165	10186170	198	220	8 142,00	8 957,00
400 x 400	10186175	10186180	370	390	8 238,00	9 059,00
450 x 450	10186185	10186190	410	430	12 580,00	13 837,00
500 x 500	10186195	10186200	460	480	13 360,00	14 697,00
600 x 600	10186205	10186210	773	804	16 442,00	18 087,00
700 x 700	10186215	10186220	880	-	20 963,00	23 058,00
800 x 800	10186225	10186230	1100	-	36 169,00	39 785,00
900 x 900	10186235	10186240	1500	-	49 317,00	54 248,00
1000 x 1000	10186245	10186250	1800	-	54 248,00	63 290,00

FLANGE DE ADAPTAÇÃO PARA FERRO FUNDIDO DÚCTIL PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2500



- Permite a ligação de tubos em ferro fundido dúctil a qualquer componente flangeado
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 3,5°
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Junta de vedação: NBR
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50 (66)	10185000	10185000	2	2	48,50
60-65 (77)	10185010	10185010	3	3	48,50
65 (82)	10185020	10185020	3	3	48,50
80 (98)	10185030	10185030	3	3	64,20
100 (118)	10185040	10185040	4	4	74,00
125 (144)	10185050	10185050	5	5	96,30
150 (170)	10185060	10185060	6	6	112,10
200 (222)	10185070	10185070	9	9	159,90
250 (274)	10185080	10185080	12	12	239,70
300 (326)	10185090	10185090	15	15	351,40
350 (378)	10185100	10185100	22	22	802,00
400 (429)	10185110	10185120	24	31	881,00
450 (480)	10185130	10185140	29	32	1 057,00
500 (532)	10185150	10185160	31	38	1 121,00
600 (635)	10185170	10185180	46	60	1 758,00

FLANGE DE ADAPTAÇÃO PARA PVC PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2600



- Permite a ligação de tubos em PVC a qualquer componente flangeado
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 3,5°
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Junta de vedação: NBR
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50/63	10131805	10131805	2	2	29,30
50-60-65/63	10131800	10131800	2	2	29,30
60-65/63	10131810	10131810	2	2	29,30
60-65/75	10131815	10131815	2	2	30,60
80/90	10131820	10131820	3	3	37,20
100/90	10131825	10131825	4	4	42,00
100/110	10131830	10131830	4	4	42,00
125/125	10131835	10131835	4	4	50,00
125/140	10131840	10131840	4	4	54,70
150/160	10131845	10131845	6	6	75,40
200/200	10131850	10131850	8	8	90,00
200/225	10131855	10131855	7	7	187,00
250/250	10131860	10131860	11	11	167,80
250/280	10131865	10131865	11	11	306,70
300/315	10131870	10131870	14	14	306,70
400/400	10131875	10131880	25	26	616,00
500/500	10131885	10131890	34	44	953,00

FLANGE DE ADAPTAÇÃO COM ANEL DE TENSÃO PARA PVC/PE PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2700



- Permite a ligação de tubos em PE e PVC a qualquer componente flangeado
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 3,5°
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Anel de tensão: latão
- Junta de vedação: NBR
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
50/63	10132800	10132800	2	2	48,50
60-65/63	10132805	10132805	2	2	52,90
60-65/75	10132810	10132810	3	3	58,00
80/90	10132815	10132815	3	3	66,10
100/90	10132820	10132820	4	4	72,30
100/110	10132830	10132830	4	4	72,30
125/125	10132832	10132832	5	5	101,00
125/140	10132835	10132835	5	5	105,70
150/160	10132840	10132840	6	6	134,40
200/200	10132845	10132845	8	8	172,80
200/225	10132850	10132850	8	8	447,10
250/250	10132855	10132855	12	12	393,00
250/280	10132860	10132860	13	13	735,00
300/315	10132865	10132865	14	14	549,00
400/400	10132870	10132872	27	30	1 264,00
500/500	10132875	10132878	37	47	1 869,00

FLANGE CECA PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2800



- Com marcação CE, segundo a EN 598
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10125000	10125000	3	3	162,60	162,60
50	10125050	10125050	3	3	81,60	81,60
60/65	10125100	10125100	4	4	81,60	81,60
80	10125150	10125150	4	4	84,40	84,40
100	10125200	10125200	5	5	89,20	89,20
125	10125250	10125250	6	6	103,00	103,00
150	10125300	10125300	7	7	112,00	112,00
200	10125351	10125351	11	11	144,10	144,10
250	10125401	10125401	16	16	226,90	226,90
300	10125451	10125451	23	23	248,30	248,30
350	10125500	10125502	33	34	290,80	290,80
400	10125550	10125552	38	40	382,60	382,60
450	10125600	10125602	46	48	690,00	729,00
500	10125650	10125652	81	-	769,00	844,00
600	10125700	10125702	90	100	1 110,00	1 221,00
700	10125750	10125752	132	150	1 609,00	1 991,00
800	10125800	10125802	191	195	2 449,00	2 755,00
900	10125850	10125852	220	-	3 518,00	3 978,00
1000	10125900	10125902	290	400	3 826,00	4 437,00

FLANGE ROSCADA PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2801



- Com marcação CE, segundo a EN 598
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Outras rosas +100%

DN	Rosca	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	1½"	10125010	10125010	2	2	162,60	162,60
50	2"	10125061	10125061	3	3	81,60	81,60
60/65	2½"	10125110	10125110	4	4	81,60	81,60
80	3"	10125160	10125160	4	4	84,40	84,40
100	4"	10125210	10125210	4	4	89,20	89,20
125	5"	10125260	10125260	6	6	103,00	103,00
150	6"	10125310	10125310	7	7	112,00	112,00
200	8"	10125370	10125370	9	9	144,10	144,10
250	10"	10125420	10125420	14	14	226,90	226,90
300	12"	10125470	10125470	17	17	248,30	248,30
350	14"	10125510	10125525	24	24	290,80	290,80
400	16"	10125560	10125575	24	28	382,60	382,60
450	18"	10125610	10125625	26	36	690,00	729,00
500	20"	10125660	10125675	32	46	769,00	844,00
600	24"	10125710	10125725	40	-	1 110,00	1 221,00
700	28"	10125760	10125775	45	-	1 609,00	1 991,00
800	32"	10125810	10125825	60	-	2 449,00	2 755,00
900	36"	10125860	10125875	80	-	3 518,00	3 978,00
1000	40"	10125910	10125925	95	-	3 826,00	4 437,00

TUBO PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2900

- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Tubo: ferro fundido dúctil Rm>420MPa, alongamento>10%
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior: argamassa de cimento adequada para águas residuais
- Revestimento exterior: zinco 200[g/m²] + pintura epóxica + esmalte vermelho



Opções:

- Picagem:
 - 1" +312.00€
 - 1½" +402.00€
- Bujão +312.00€

Tubo com pontas lisas

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40231004	178,10	252,20	424,90	582,00	746,00	805,00	980,00
100	40231005	193,00	271,80	444,70	608,00	772,00	836,00	1 025,00
125	40231006	215,90	296,40	497,30	689,00	891,00	961,00	1 174,00
150	40231007	225,90	311,40	523,00	727,00	937,00	1 013,00	1 234,00
200	40231008	280,00	390,50	654,00	891,00	1 140,00	1 229,00	1 505,00
250	40231009	324,70	472,70	840,00	1 114,00	1 435,00	1 555,00	1 877,00
300	40231010	369,10	540,00	937,00	1 301,00	1 664,00	1 804,00	2 172,00
350	40231011	654,00	689,00	1 144,00	1 627,00	2 079,00	2 259,00	2 911,00
400	40231012	721,00	758,00	1 267,00	1 848,00	2 366,00	2 571,00	3 291,00
450	40231013	873,00	923,00	1 608,00	2 231,00	2 877,00	3 123,00	3 992,00
500	40231014	967,00	1 019,00	1 806,00	2 428,00	3 235,00	3 514,00	4 478,00
600	40231015	1 188,00	1 254,00	2 206,00	3 060,00	3 947,00	4 300,00	5 481,00
700	40231016	1 611,00	1 694,00	2 992,00	4 192,00	5 266,00	5 893,00	7 497,00
800	40231017	1 891,00	1 990,00	3 544,00	5 009,00	6 479,00	7 304,00	9 189,00



Tubo com uma flange e ponta lisa PN10/16

DN	Código Produto	PN	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40242004	10/16	398,60	472,70	651,00	809,00	971,00	1 009,00	1 406,00
100	40242005	10/16	428,30	503,00	681,00	817,00	999,00	1 071,00	1 497,00
125	40242006	10/16	482,40	578,00	777,00	937,00	1 162,00	1 199,00	1 681,00
150	40242007	10/16	508,00	608,00	821,00	985,00	1 218,00	1 263,00	1 771,00
200	40242018	10/16	593,00	805,00	1 063,00	1 314,00	1 543,00	1 635,00	2 220,00
250	40242019	10/16	776,00	925,00	1 261,00	1 573,00	1 884,00	2 003,00	2 778,00
300	40242020	10/16	1 013,00	1 193,00	1 583,00	1 949,00	2 302,00	2 443,00	3 448,00
350	40242011	10	1 936,00	2 131,00	2 379,00	2 861,00	3 312,00	3 486,00	5 418,00
350	402420116	16	1 936,00	2 131,00	2 379,00	2 861,00	3 312,00	3 486,00	5 418,00
400	40242012	10	2 135,00	2 351,00	2 688,00	3 158,00	3 669,00	3 881,00	6 005,00
400	402420126	16	2 135,00	2 351,00	2 688,00	3 158,00	3 669,00	3 881,00	6 005,00
450	40242013	10	2 880,00	3 170,00	3 552,00	4 142,00	4 789,00	5 115,00	7 991,00
450	402420136	16	2 880,00	3 170,00	3 552,00	4 142,00	4 789,00	5 115,00	7 991,00
500	40242014	10	3 149,00	3 462,00	3 905,00	4 541,00	5 319,00	5 603,00	8 746,00
500	402420146	16	3 149,00	3 462,00	3 905,00	4 541,00	5 319,00	5 603,00	8 746,00
600	40242015	10	3 701,00	3 899,00	4 818,00	5 671,00	6 608,00	6 910,00	10 605,00
600	402420156	16	3 701,00	3 899,00	4 818,00	5 671,00	6 608,00	6 910,00	10 605,00
700	40242016	10	7 113,00	7 487,00	8 751,00	9 988,00 *	—	—	—
700	402420166	16	7 113,00	7 487,00	8 751,00	9 988,00 *	—	—	—
800	40242017	10	7 695,00	8 098,00	9 605,00	11 222,00 *	—	—	—
800	402420176	16	7 695,00	8 098,00	9 605,00	11 222,00 *	—	—	—

*Comprimento máximo até 3000mm

TUBO PN10/16 para águas residuais/saneamento (continuação)

11.2900

- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Tubo: ferro fundido dúctil Rm>420MPa, alongamento>10%
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior: argamassa de cimento adequada para águas residuais
- Revestimento exterior: zinco 200[g/m²] + pintura epóxica + esmalte vermelho

Opções:

- Picagem:
 - 1" +312.00€
 - 1½" +402.00€
- Bujão +312.00€



Tubo com duas flanges PN10/16

DN	Código Produto	PN	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40243004	10/16	574,00	666,00	843,00	999,00	1 162,00	1 195,00	1 766,00
100	40243005	10/16	622,00	702,00	881,00	1 041,00	1 208,00	1 245,00	1 862,00
125	40243006	10/16	706,00	807,00	1 012,00	1 170,00	1 370,00	1 432,00	2 131,00
150	40243007	10/16	742,00	849,00	1 063,00	1 229,00	1 444,00	1 505,00	2 244,00
200	40243018	10/16	1 021,00	1 066,00	1 343,00	1 574,00	1 810,00	1 906,00	3 098,00
250	40243019	10/16	1 184,00	1 331,00	1 669,00	1 969,00	2 283,00	2 413,00	3 363,00
300	40243020	10/16	1 607,00	1 671,00	2 065,00	2 427,00	2 796,00	3 033,00	4 634,00
350	40243011	10	2 857,00	3 089,00	3 565,00	3 981,00	4 455,00	4 640,00	7 481,00
350	402430116	16	2 857,00	3 089,00	3 565,00	3 981,00	4 455,00	4 640,00	7 481,00
400	40243012	10	3 158,00	4 132,00	4 767,00	5 266,00	5 879,00	6 110,00	8 253,00
400	402430126	16	3 158,00	4 132,00	4 767,00	5 266,00	5 879,00	6 110,00	8 253,00
450	40243013	10	4 455,00	4 746,00	5 420,00	5 983,00	6 632,00	6 891,00	11 337,00
450	402430136	16	4 455,00	4 746,00	5 420,00	5 983,00	6 632,00	6 891,00	11 337,00
500	40243014	10	4 852,00	5 186,00	5 859,00	6 489,00	7 308,00	7 511,00	12 356,00
500	402430146	16	4 852,00	5 186,00	5 859,00	6 489,00	7 308,00	7 511,00	12 356,00
600	40243015	10	5 426,00	5 710,00	6 583,00	7 408,00	8 244,00	8 649,00	14 065,00
600	402430156	16	5 426,00	5 710,00	6 583,00	7 408,00	8 244,00	8 649,00	14 065,00
700	40243016	10	12 468,00	13 122,00	14 323,00	15 483,00 *	—	—	—
700	402430166	16	12 468,00	13 122,00	14 323,00	15 483,00 *	—	—	—
800	40243017	10	13 337,00	14 033,00	15 586,00	17 020,00 *	—	—	—
800	402430176	16	13 337,00	14 033,00	15 586,00	17 020,00 *	—	—	—

*Comprimento máximo até 3000mm



de DN80 a DN200
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

Passa-muros com pontas lisas

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40244004	351,00	424,90	599,00	755,00	923,00	978,00	1 328,00
100	40244005	375,60	452,90	629,00	792,00	957,00	1 017,00	1 392,00
125	40244006	433,20	518,00	716,00	911,00	1 110,00	1 179,00	1 611,00
150	40244007	454,60	545,00	755,00	957,00	1 170,00	1 244,00	1 694,00
200	40244008	573,00	683,00	947,00	1 184,00	1 430,00	1 520,00	2 090,00
250	40244009	639,00	788,00	1 153,00	1 430,00	1 748,00	1 869,00	2 503,00
300	40244010	873,00	1 044,00	1 439,00	1 801,00	2 167,00	2 305,00	3 175,00
350	40244011	1 240,00	1 302,00	1 756,00	2 240,00	2 690,00	2 871,00	4 099,00
400	40244012	1 424,00	1 500,00	2 006,00	2 588,00	3 104,00	3 312,00	4 729,00
450	40244013	1 708,00	1 795,00	2 483,00	3 103,00	3 752,00	3 999,00	5 696,00
500	40244014	1 895,00	1 998,00	2 784,00	3 407,00	4 212,00	4 490,00	6 382,00
600	40244015	3 123,00	3 291,00	4 244,00	5 097,00	5 987,00	6 338,00	9 456,00
700	40244016	6 149,00	6 471,00	7 764,00	8 966,00 *	—	—	—
800	40244017	6 790,00	7 144,00	8 699,00	10 167,00 *	—	—	—

*Comprimento máximo até 3000mm

TUBO PN10/16 para águas residuais/saneamento (continuação)

11.2900

- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Tubo: ferro fundido dúctil Rm>420MPa, alongamento>10%
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior: argamassa de cimento adequada para águas residuais
- Revestimento exterior: zinco 200[g/m²] + pintura epóxica esmalte vermelho

Opções:

- Picagem:
 - 1" +312.00€
 - 1 1/2" +402.00€
- Bujão +312.00€



de DN80 a DN200



de DN250 a DN800

Passa-muros com uma flange e ponta lisa PN10/16

DN	Código Produto	PN	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40245004	10/16	574,00	648,00	828,00	983,00	1 145,00	1 182,00	1 753,00
100	40245005	10/16	609,00	686,00	867,00	1 003,00	1 179,00	1 255,00	1 858,00
125	40245006	10/16	657,00	797,00	1 001,00	1 154,00	1 377,00	1 420,00	2 075,00
150	40245007	10/16	692,00	840,00	1 051,00	1 217,00	1 448,00	1 496,00	2 181,00
200	40245018	10/16	888,00	1 095,00	1 357,00	1 607,00	1 835,00	1 926,00	2 807,00
250	40245019	10/16	1 090,00	1 236,00	1 574,00	1 884,00	2 201,00	2 321,00	3 405,00
300	40245020	10/16	1 608,00	1 692,00	2 085,00	2 448,00	2 800,00	2 941,00	4 545,00
350	40245011	10	2 418,00	2 543,00	2 981,00	3 464,00	3 913,00	4 090,00	6 498,00
350	402450116	16	2 418,00	2 543,00	2 981,00	3 464,00	3 913,00	4 090,00	6 498,00
400	40245012	10	2 725,00	2 867,00	3 419,00	3 890,00	4 403,00	4 609,00	7 324,00
400	402450126	16	2 725,00	2 867,00	3 419,00	3 890,00	4 403,00	4 609,00	7 324,00
450	40245013	10	3 557,00	3 746,00	4 416,00	5 004,00	5 653,00	5 909,00	9 457,00
450	402450136	16	3 557,00	3 746,00	4 416,00	5 004,00	5 653,00	5 909,00	9 457,00
500	40245014	10	3 900,00	4 104,00	4 861,00	5 493,00	6 221,00	6 496,00	10 402,00
500	402450146	16	3 900,00	4 104,00	4 861,00	5 493,00	6 221,00	6 496,00	10 402,00
600	40245015	10	5 620,00	5 914,00	6 525,00	6 835,00	7 685,00	8 621,00	14 233,00
600	402450156	16	5 620,00	5 914,00	6 525,00	6 835,00	7 685,00	8 621,00	14 233,00
700	40245016	10	11 629,00	12 241,00	13 505,00	14 767,00 *	—	—	—
700	402450166	16	11 629,00	12 241,00	13 505,00	14 767,00 *	—	—	—
800	40245017	10	12 570,00	13 226,00	14 737,00	16 351,00 *	—	—	—
800	402450176	16	12 570,00	13 226,00	14 737,00	16 351,00 *	—	—	—

*Comprimento máximo até 3000mm



de DN80 a DN200



de DN250 a DN800

Passa-muros com duas flanges PN10/16

DN	Código Produto	PN	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40246004	10/16	642,00	844,00	1 017,00	1 174,00	1 335,00	1 369,00	2 008,00
100	40246005	10/16	807,00	888,00	1 063,00	1 222,00	1 391,00	1 425,00	2 225,00
125	40246006	10/16	927,00	1 023,00	1 229,00	1 387,00	1 594,00	1 648,00	2 569,00
150	40246007	10/16	975,00	1 081,00	1 292,00	1 459,00	1 674,00	1 736,00	2 704,00
200	40246018	10/16	1 496,00	1 538,00	1 814,00	2 046,00	2 280,00	2 379,00	3 683,00
250	40246019	10/16	1 641,00	1 690,00	2 067,00	2 366,00	2 681,00	2 807,00	3 992,00
300	40246020	10/16	2 108,00	2 172,00	2 565,00	2 926,00	3 298,00	3 533,00	5 635,00
350	40246011	10	3 457,00	3 692,00	4 169,00	4 584,00	5 059,00	5 242,00	8 690,00
350	402460116	16	3 457,00	3 692,00	4 169,00	4 584,00	5 059,00	5 242,00	8 690,00
400	40246012	10	3 924,00	4 437,00	4 706,00	5 120,00	5 632,00	5 827,00	9 746,00
400	402460126	16	3 924,00	4 437,00	4 706,00	5 120,00	5 632,00	5 827,00	9 746,00
450	40246013	10	5 334,00	5 614,00	6 282,00	6 848,00	7 496,00	7 756,00	13 077,00
450	402460136	16	5 334,00	5 614,00	6 282,00	6 848,00	7 496,00	7 756,00	13 077,00
500	40246014	10	5 833,00	6 140,00	6 814,00	7 444,00	8 264,00	8 463,00	14 293,00
500	402460146	16	5 833,00	6 140,00	6 814,00	7 444,00	8 264,00	8 463,00	14 293,00
600	40246015	10	7 340,00	7 723,00	8 598,00	9 425,00	10 261,00	10 664,00	17 996,00
600	402460156	16	7 340,00	7 723,00	8 598,00	9 425,00	10 261,00	10 664,00	17 996,00
700	40246016	10	16 985,00	17 878,00	19 080,00	20 236,00 *	—	—	—
700	402460166	16	16 985,00	17 878,00	19 080,00	20 236,00 *	—	—	—
800	40246017	10	18 207,00	19 165,00	20 712,00	22 153,00 *	—	—	—
800	402460176	16	18 207,00	19 165,00	20 712,00	22 153,00 *	—	—	—

*Comprimento máximo até 3000mm

TUBO DE FLANGE MÓVEL PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.2901

- Construção de acordo com a EN 545
- Tubo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



Tubo de flange móvel PN10/16 L = 250 mm					
DN	Código Produto		Peso[Kg]		Preço/€ PN10/16
	PN10	PN16	PN10	PN16	
40	40248010	40248010	6	6	119,60
50	40248020	40248020	7	7	60,10
60	40248030	40248030	7	7	76,90
65	40248040	40248040	8	8	76,90
80	40248050	40248050	9	9	92,20
100	40248060	40248060	11	11	101,40
125	40248070	40248070	14	14	147,10
150	40248080	40248080	17	17	168,60
200	40248090	40248090	23	23	226,90
250	40248100	40248095	36	37	321,40
300	40248110	40248115	46	47	397,80

Tubo de flange móvel PN10/16 L = 500 mm						
DN	Código Produto		Peso[Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	40250010	40250010	8	8	144,20	144,20
50	40250020	40250020	9	9	84,40	84,40
60	40250030	40250030	11	11	98,30	98,30
65	40250040	40250040	11	11	98,30	98,30
80	40250050	40250050	13	13	112,00	112,00
100	40250060	40250060	16	16	138,00	138,00
125	40250070	40250070	17	17	208,30	208,30
150	40250080	40250080	24	24	229,70	229,70
200	40250090	40250090	33	33	326,10	326,10
250	40250100	40250105	46	46	482,10	482,10
300	40250110	40250115	61	61	613,00	613,00
400	40250120	40250125	94	99	1 000,00	1 000,00
500	40250130	40250135	138	154	1 380,00	1 380,00

Tubo de flange móvel com passa-muros PN10/16 L = 500 mm						
DN	Código Produto		Peso[Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	40252010	40252010	8	8	281,80	281,80
50	40252020	40252020	10	10	150,20	150,20
60	40252030	40252030	11	11	170,40	170,40
65	40252040	40252040	12	12	170,40	170,40
80	40252050	40252050	13	13	181,00	181,00
100	40252060	40252060	17	17	199,10	199,10
125	40252070	40252070	20	20	275,50	275,50
150	40252080	40252080	26	26	290,80	290,80
200	40252090	40252090	36	36	382,60	382,60
250	40252100	40252105	50	50	613,00	613,00
300	40252110	40252115	65	65	786,00	786,00
400	40252120	40252125	106	107	1 151,00	1 151,00
500	40252130	40252135	144	159	1 686,00	1 686,00

JUNTA MULTIMATERIAIS PN16 para águas residuais/saneamento

11.3000

- Permite a ligação de tubos com diferentes diâmetros exteriores e de diferentes materiais (PVC, ferro fundido dúctil, aço e fibrocimento)
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 6°
- Corpo e aros: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR
- Parafusos: aço cl. 8.8, revestidos a geomet
- Revestimento: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta



DN min./máx.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€	DN min./máx.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€	DN min./máx.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
25/55	10908000	5	74,00	172/202	10908095	15	161,70	501/540	10908165	72	890,00
39/69	10908010	6	75,40	186/216	10908100	16	198,30	525/560	10908149	74	953,00
46/76	10908020	6	76,90	198/228	10908110	17	217,40	533/568	10908157	75	953,00
48/78	10908021	7	78,60	218/253	10908120	23	233,30	575/610	10908158	80	1 068,00
57/87	10908030	7	86,70	245/280	10908130	24	282,70	625/660	10908159	89	1 262,00
63/93	10908031	8	88,10	266/301	10908140	30	337,60	660/695	10908160	102	1 291,00
78/108	10908040	8	90,00	297/332	10908143	32	370,40	710/745	10908166	133	1 810,00
87/117	10908050	9	93,10	314/349	10908150	34	381,40	724/765	10908168	147	1 853,00
100/130	10908055	10	105,70	343/378	10908151	35	483,50	810/845	10908173	156	2 347,00
108/138	10908057	10	110,70	375/410	10908152	43	525,00	829/870	10908175	166	2 536,00
117/147	10908060	11	113,80	396/431	10908153	52	645,00	905/946	10908178	228	3 762,00
129/159	10908070	12	120,00	420/455	10908154	56	735,00	934/975	10908183	234	3 849,00
138/168	10908080	13	123,30	449/484	10908163	65	773,00	1034/1075	10908189	257	5 242,00
152/182	10908090	14	142,50	457/492	10908155	66	806,00	1219/1260	10908191	315	5 551,00
159/189	10908091	15	156,80	497/532	10908156	70	851,00				

JUNTA FLANGE MULTIMATERIAIS PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.3001

- Permite a ligação de tubos com diferentes diâmetros exteriores e de diferentes materiais (PVC, ferro fundido dúctil, aço e fibrocimento) com qualquer componente flangeado
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 3°
- Corpo e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR
- Parafusos: aço cl. 8.8, revestidos a geomet
- Revestimento: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta



DN	DN min./máx.	Código Produto PN10	Código Produto PN16	Peso [Kg] PN10	Peso [Kg] PN16	Preço/€	DN	DN min./máx.	Código Produto PN10	Código Produto PN16	Peso [Kg] PN10	Peso [Kg] PN16	Preço/€
40	25/55	10908200	10908200	5	5	156,80	250	266/301	10908216	10908216	22	22	314,90
50	39/69	10908201	10908201	5	5	80,20	300	314/349	10908217	10908217	27	27	396,00
50	46/76	10908202	10908202	5	5	80,20	350	343/378	10908218	10908218	33	33	517,00
60/65	57/87	10908203	10908203	6	6	83,50	350	375/410	10908219	10908219	40	40	608,00
80	78/108	10908204	10908204	7	7	91,30	400	396/431	10908221	10908222	44	47	680,00
80/100	87/117	10908209	10908209	7	7	97,90	400	420/455	10908223	10908224	46	48	753,00
100	87/117	10908205	10908205	7	7	97,90	450	457/492	10908225	10908226	54	55	892,00
100	100/130	10908206	10908206	8	8	99,40	500	497/532	10908227	10908228	56	68	1 130,00
100	108/138	10908211	10908211	7	7	108,80	500	533/568	10908229	10908230	56	65	1 261,00
125	117/147	10908207	10908207	9	9	117,00	600	625/660	10908233	10908234	73	93	1 585,00
125/150	129/159	10908208	10908208	10	10	137,60	700	710/745	10908235	10908236	121	125	2 241,00
150	152/182	10908210	10908210	11	11	144,00	800	810/845	10908239	10908240	140	144	2 768,00
200	186/216	10908212	10908212	14	14	203,10	900	934/975	10908237	10908238	-	182	3 950,00
200	198/228	10908213	10908213	14	14	223,80	1000	1034/1075	10908241	10908242	221	-	5 360,00
250	245/280	10908215	10908215	21	21	295,50	1200	1219/1260	10908243	10908244	264	300	5 695,00

JUNTA MULTIMATERIAIS COM GARRAS SISTEMA GFIX® PN16 para águas residuais/saneamento

11.4000



- Permite a ligação de tubos com diferentes diâmetros exteriores e de diferentes materiais (PE, PVC, ferro fundido dúctil, aço, fibrocimento e fibra de vidro)
- Sistema de garras GFIX efetua o bloqueio da tubagem
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 8°
- Corpo e aros: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR
- Garras: POM com rebites serrilhados em aço temperado encastrados
- Parafusos A2, porcas A4
- Revestimento: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Nota:

- Para tubos de materiais não referidos, consultar o nosso departamento comercial

DN min./máx.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
39/52	10908400	6	185,60
49/64	10908401	6	203,10
63/83	10908402	12	222,20
72/93	10908415	13	246,10
78/103	10908403	14	247,80
87/117	10908404	15	284,50
100/130	10908405	16	308,30
117/147	10908406	19	386,40
138/168	10908407	21	443,80
152/182	10908408	21	544,00
172/202	10908409	23	671,00
198/228	10908410	28	767,00
217/257	10908411	32	906,00
245/285	10908412	39	1 051,00
300/340	10908413	51	1 234,00
340/380	10908414	55	1 676,00
390/430	10908416	70	1 979,00

JUNTA FLANGE MULTIMATERIAIS COM GARRAS SISTEMA GFIX® PN10/16 para águas residuais/saneamento

11.4001



- Permite a ligação de tubos com diferentes diâmetros exteriores e de diferentes materiais (PE, PVC, ferro fundido dúctil, aço, fibrocimento e fibra de vidro) com qualquer componente flangeado
- Sistema de garras GFIX efetua o bloqueio da tubagem
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 4°
- Corpo e aros: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: NBR
- Garras: POM com rebites serrilhados em aço temperado encastrados
- Parafusos A2, porcas A4
- Revestimento: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Nota:

- Para tubos de materiais não referidos, consultar o nosso departamento comercial

DN	DN min./máx.	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
		PN10	PN16	PN10	PN16	
50	39/52	10908500	10908500	5	5	148,80
50	49/64	10908501	10908501	5	5	172,80
60/65	63/83	10908502	10908502	8	8	198,30
80	78/103	10908503	10908503	9	9	222,20
80/100	87/117	10908504	10908504	10	10	246,10
100	100/130	10908505	10908505	10	10	271,40
125	117/147	10908506	10908506	12	12	361,10
150	152/182	10908507	10908507	14	14	418,30
200	198/228	10908508	10908508	18	18	531,00
200	245/285	10908524	10908524	30	30	701,00
250	245/285	10908509	10908509	27	27	701,00
300	300/340	10908510	10908510	35	35	968,00
300	340/380	10908525	10908525	49	49	1 342,00
350	340/380	10908511	10908511	42	42	1 342,00
400	390/430	10908513	10908514	49	52	1 737,00

JUNTA DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA PN10/16 com parafusos em aço zincado para águas residuais/saneamento

11.5000



- Permite uma rápida desmontagem de qualquer acessório numa canalização
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Junta de vedação: NBR
- Parafusaria: aço zincado cl.8.8
- Revestimento: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10181001	10181001	9	9	515.00	515.00
50	10181002	10181002	10	10	257.40	257.40
60	10181003	10181003	12	12	277.50	277.50
65	10181004	10181004	12	12	277.50	277.50
80	10181005	10181005	17	17	317.70	317.70
100	10181006	10181006	21	21	342.70	342.70
125	10181007	10181007	22	22	427.70	427.70
150	10181008	10181008	30	30	504.00	504.00
200	10181009	10181039	41	46	645.00	746.00
250	10181010	10181040	56	62	857.00	970.00
300	10181011	10181041	66	77	946.00	1 136.00
350	10181012	10181042	92	100	1 227.00	1 414.00
400	10181013	10181043	109	129	1 487.00	1 719.00
450	10181014	10181044	136	170	1 758.00	2 058.00
500	10181015	10181045	152	219	1 956.00	2 307.00
600	10181323	10181046	192	299	2 690.00	3 717.00
700	10181016	10181047	255	367	3 865.00	4 606.00
800	10181017	10181048	340	477	4 626.00	5 527.00
900	10181018	10181049	427	547	5 702.00	6 574.00
1000	10181019	10181050	529	732	6 787.00	8 356.00
1200	10181020	10181051	890	1196	12 099.00	16 451.00

JUNTA DESMONTAGEM AUTO-TRAVADA PN10/16 com parafusos em aço inox para águas residuais/saneamento

11.5001



- Permite uma rápida desmontagem de qualquer acessório numa canalização
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Junta de vedação: NBR
- Parafusaria: aço inox A2
- Revestimento: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	10181200	10181200	9	9	583.00	583.00
50	10181202	10181202	10	10	325.70	325.70
60	10181203	10181203	12	12	345.70	345.70
65	10181204	10181204	12	12	345.70	345.70
80	10181205	10181205	17	17	457.90	457.90
100	10181206	10181206	21	21	482.90	482.90
125	10181207	10181207	22	22	569.00	569.00
150	10181208	10181208	30	30	779.00	779.00
200	10181209	10181239	41	46	919.00	1 159.00
250	10181210	10181240	56	62	1 268.00	1 594.00
300	10181211	10181241	66	77	1 356.00	1 760.00
350	10181212	10181242	92	100	1 771.00	2 261.00
400	10181213	10181243	109	129	2 312.00	2 902.00
450	10181214	10181244	136	170	2 814.00	3 531.00
500	10181215	10181245	152	219	3 014.00	4 315.00
600	10181223	10181246	192	299	4 179.00	6 154.00
700	10181216	10181247	255	367	5 646.00	7 532.00
800	10181217	10181248	340	477	7 074.00	11 088.00
900	10181218	10181249	427	547	8 526.00	13 062.00
1000	10181219	10181250	529	732	11 871.00	19 390.00
1200	10181120	10181251	890	1196	19 860.00	35 817.00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S14 PN10/16 - Modelo 3000 para Gás

16.101



- Válvula de seccionamento
- Produto certificado e com marcação CE, segundo a EN 13774
- Vedantes substituíveis em carga
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica $\geq 250\mu\text{m}$ de aprovado segundo o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
40	10753000	10753000	8	8	332,70
50	10753005	10753005	10	10	332,70
60	10753010	10753010	12	12	359,30
65	10753015	10753015	12	12	359,30
80	10753020	10753020	17	17	372,60
100	10753025	10753025	20	20	432,20
125	10753030	10753030	24	24	734,00
150	10753035	10753035	35	35	734,00
200	10753040	10753045	50	50	1 135,00
250	10753050	10753055	72	72	1 691,00
300	10753060	10753065	105	105	2 462,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA S15 PN10/16 - Modelo 3000 para Gás

16.201



- Válvula de seccionamento
- Produto certificado e com marcação CE, segundo a EN 13774
- Vedantes substituíveis em carga
- Distância entre flanges S15, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [Kg]		Preço/€
	PN10	PN16	PN10	PN16	
40	10753200	10753200	8	8	359,30
50	10753205	10753205	11	11	359,30
60	10753210	10753210	13	13	399,10
65	10753215	10753215	13	13	399,10
80	10753220	10753220	17	17	432,20
100	10753225	10753225	21	21	520,00
125	10753230	10753230	26	26	869,00
150	10753235	10753235	38	38	869,00
200	10753240	10753245	54	54	1 465,00
250	10753250	10753253	80	80	2 261,00
300	10753260	10753265	132	132	3 060,00

VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA COM EXTREMIDADES DE TUBO PE PN16

16.301



- Válvula de seccionamento
- Produto certificado e com marcação CE, segundo a EN 13774
- Vedantes substituíveis em carga
- Tubo PE MRS100
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o RAL-GZ662 (GSK)



DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
50	63	10753412	9	599,00
65	75	10753420	11	668,00
80	90	10753425	17	801,00
100	110	10753427	23	934,00
125	125	10753435	34	1 199,00
150	160	10753445	40	1 532,00
200	200	10753452	69	2 662,00
250	250	10753465	94	3 192,00
300	315	10753475	198	6 648,00

JUNTA MULTIMATERIAIS COM GARRAS SISTEMA GFIX® PN10 para Gás

16.400

- Produto certificado segundo a EN 969
- Permite a ligação de tubos com diferentes diâmetros exteriores e de diferentes materiais (PE, PVC, ferro fundido dúctil, aço, fibrocimento e fibra de vidro)
- Sistema de garras GFIX efetua o bloqueio da tubagem
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 8°
- Corpo e aros: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR
- Garras: POM com rebites serrilhados em aço temperado encastrados
- Parafusos A2, porcas A4
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o RAL-GZ662 (GSK)



DN min./máx.	Código Produto	Peso [Kg]	Preço/€
39/52	10900800	6	202,50
49/64	10900802	6	202,50
63/83	10900804	12	219,60
72/93	10900805	13	246,20
78/103	10900806	14	246,20
87/117	10900808	15	259,50
100/130	10900810	16	292,80
117/147	10900812	19	359,30
138/168	10900814	21	412,50
152/182	10900816	21	506,00
172/202	10900818	23	628,00
198/228	10900820	28	801,00
217/257	10900822	32	934,00
245/285	10900824	39	1 068,00
300/340	10900826	51	1 199,00
340/380	10900828	55	2 130,00
390/430	10900830	70	2 528,00

Nota:

- Para tubos de materiais não referidos, consultar o nosso departamento comercial

JUNTA FLANGE MULTIMATERIAIS COM GARRAS SISTEMA GFIX® PN10 para Gás

16.401

- Produto certificado segundo a EN 969
- Permite a ligação de tubos com diferentes diâmetros exteriores e de diferentes materiais (PE, PVC, ferro fundido dúctil, aço, fibrocimento e fibra de vidro) com qualquer componente flangeado
- Sistema de garras GFIX efetua o bloqueio da tubagem
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 4°
- Corpo e aros: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: NBR
- Garras: POM com rebites serrilhados em aço temperado encastrados
- Parafusos A2, porcas A4
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o RAL-GZ662 (GSK)



DN	DN min./máx.	Código Produto PN10	Código Produto PN16	Peso [Kg] PN10	Peso [Kg] PN16	Preço/€
50	39/52	10900600	10900600	5	5	166,60
50	49/64	10900602	10900602	5	5	166,60
60/65	63/83	10900604	10900604	8	8	186,40
80	78/103	10900606	10900606	9	9	199,80
80/100	87/117	10900608	10900608	10	10	226,10
100	100/130	10900610	10900610	10	10	266,20
125	117/147	10900612	10900612	12	12	359,30
150	152/182	10900614	10900614	14	14	399,10
200	198/228	10900616	10900616	18	18	534,00
200	245/285	10900617	10900617	30	30	801,00
250	245/285	10900618	10900618	27	27	801,00
300	300/340	10900620	10900620	35	35	934,00
300	340/380	10900621	10900621	49	49	1 598,00
350	340/380	10900622	10900622	42	42	1 598,00
400	390/430	10900624	10900626	49	52	1 998,00

Nota:

- Para tubos de materiais não referidos, consultar o nosso departamento comercial

TAMPA REDONDA - Modelo PROGRESS

12.110

- Produto certificado segundo a EN 124 (Classe D400)
- Tampa articulada com abertura a 110° e bloqueio de segurança a 90° que impede o fecho accidental da tampa
- Sistema de fecho e bloqueio através de braço elástico incorporado na tampa
- Aros preparados para instalação de Sistema anti-roubo
- Dobradiça com sistema de auto-limpeza
- Com 6 guias de centramento e estabilidade
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Apoio elástico anti-ruído: copolímero EVA
- Pintura preta de base aquosa

Opções:

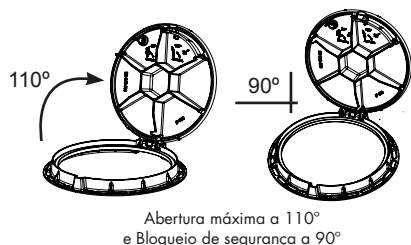
- [F-S] Fecho de segurança adicional
- [F-S-I] Fecho de segurança inviolável
- [A-R] Sistema anti-roubo
- Apoio elástico anti-ruído: polietileno



Aro 75 Alt



Aro 100 Alt



Sistema de fecho e bloqueio



Sistema Anti-Roubo [A-R]



Sistema de abertura da tampa



Sistema de desbloqueio
e abertura da tampa

Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm] [A]	Aro		Diâmetro exterior [mm] [C]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D]	Tampa Diâmetro exterior [mm] [E]	Peso [Kg]	Preço/€
				Abertura Útil [mm] [B]						
600 - D400 75 Alt.*	D 400	24B1CI4Aafbzzzzz00EE	75	600		765	765	650	50	216,30
600 - D400 75 Alt. com [F-S]*	D 400	24B1CI4Aafbzzzzz00GE	75	600		765	765	650	50	245,20
600 - D400 75 Alt. com [F-S-I]*	D 400	24B1CI4Aafbzzzzz00HE	75	600		765	765	650	50	262,70
600 - D400 75 Alt. com [A-R]	D 400	24B1CI4Aafbzzzzz00IE	75	600		765	765	650	50	222,50
600 - D400 75 Alt. com [F-S]+[A-R]	D 400	24B1CI4Aafbzzzzz00JE	75	600		765	765	650	50	251,40
600 - D400 75 Alt. com [F-S-I] +[A-R]	D 400	24B1CI4Aafbzzzzz00KE	75	600		765	765	650	50	268,90
600 - D400 100 Alt.*	D 400	24B1CI4AAibzzzzz00EE	100	600		850	850	650	55	228,70
600 - D400 100 Alt. com [F-S]*	D 400	24B1CI4AAibzzzzz00GE	100	600		850	850	650	55	257,50
600 - D400 100 Alt. com [F-S-I]*	D 400	24B1CI4AAibzzzzz00HE	100	600		850	850	650	55	275,10
600 - D400 100 Alt. com [A-R]	D 400	24B1CI4AAibzzzzz00IE	100	600		850	850	650	55	234,90
600 - D400 100 Alt. com [F-S]+[A-R]	D 400	24B1CI4AAibzzzzz00JE	100	600		850	850	650	55	263,70
600 - D400 100 Alt. com [F-S-I] +[A-R]	D 400	24B1CI4AAibzzzzz00KE	100	600		850	850	650	55	281,20
600 - C250 75 Alt.*	C 250	24B1CI3Aafbzzzzz00EE	75	600		765	765	650	48	211,20
600 - C250 75 Alt. com [F-S]*	C 250	24B1CI3Aafbzzzzz00GE	75	600		765	765	650	48	240,00
600 - C250 75 Alt. com [F-S-I]*	C 250	24B1CI3Aafbzzzzz00HE	75	600		765	765	650	48	257,50
600 - C250 75 Alt. com [A-R]	C 250	24B1CI3Aafbzzzzz00IE	75	600		765	765	650	48	217,40
600 - C250 75 Alt. com [F-S]+[A-R]	C 250	24B1CI3Aafbzzzzz00JE	75	600		765	765	650	48	246,20
600 - C250 75 Alt. com [F-S-I] +[A-R]	C 250	24B1CI3Aafbzzzzz00KE	75	600		765	765	650	48	263,70

*Conjunto fornecido com aro preparado para instalação do sistema anti-roubo [A-R], Aro 75 Altura [16kg] / Aro 100 Altura [22kg]

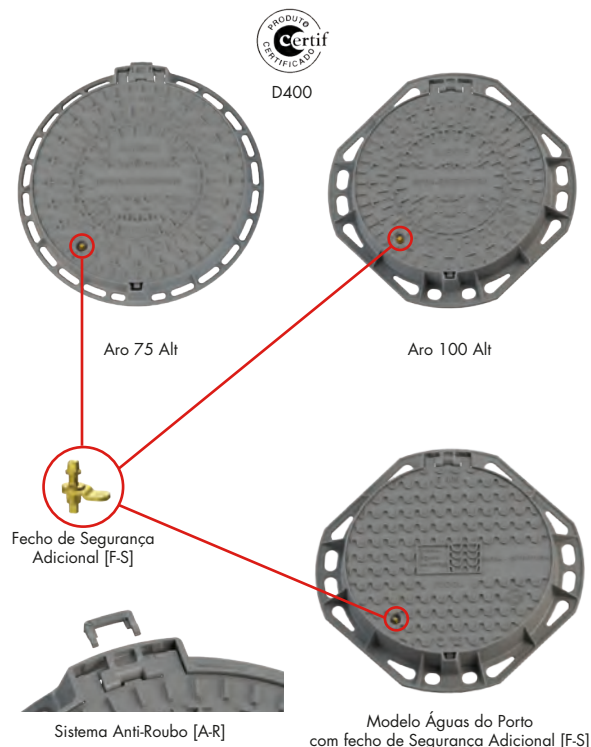
TAMPA REDONDA - Modelo EIXO E DOBRADIÇA

12.100

- Produto certificado segundo a EN 124 (Classe D400)
- Aros preparados para instalação de Sistema anti-roubo
- Com eixo dobradiça e sistema de fecho cônico
- Fecho revestido a elastómero
- Sistema de fecho automático
- Sistema de bloqueio de segurança a 90°
- Com 7 guias de centramento e estabilidade
- Dobradiça com sistema de auto-limpeza
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Apoio elástico anti-ruído: copolímero EVA
- Pintura preta de base aquosa

Opções:

- [F-S] Fecho de segurança adicional
- [F-S-I] Fecho de segurança inviolável
- [A-R] Sistema anti-roubo
- Apoio elástico anti-ruído: polietileno



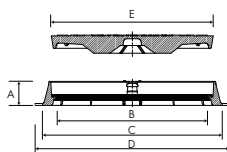
Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm] [A]	Aro Abertura Útil [mm] [B]	Diâmetro exterior [mm] [C]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D]	Tampa Diâmetro exterior [mm] [E]	Peso [Kg]	Preço/€
600 - D400 75 Alt. *	D 400	24B1CI4EAFBZZZZZ00EE	75	600	765	765	650	50	230,00
600 - D400 75 Alt. com [F-S] *	D 400	24B1CI4EAFBZZZZZ00GE	75	600	765	765	650	50	259,40
600 - D400 75 Alt. com [F-S-I] *	D 400	24B1CI4EAFBZZZZZ00HE	75	600	765	765	650	50	277,20
600 - D400 75 Alt. com [A-R]	D 400	24B1CI4EAFBZZZZZ00IE	75	600	765	765	650	50	236,30
600 - D400 75 Alt. com [F-S]+[A-R]	D 400	24B1CI4EAFBZZZZZ00JE	75	600	765	765	650	50	265,70
600 - D400 75 Alt. com [F-S-I] +[A-R]	D 400	24B1CI4EAFBZZZZZ00KE	75	600	765	765	650	50	283,50
600 - D400 100 Alt. *	D 400	24B1CI4EAI BZZZZZ00EE	100	600	850	850	650	55	242,60
600 - D400 100 Alt. com [F-S] *	D 400	24B1CI4EAI BZZZZZ00GE	100	600	850	850	650	55	272,00
600 - D400 100 Alt. com [F-S-I] *	D 400	24B1CI4EAI BZZZZZ00HE	100	600	850	850	650	55	289,80
600 - D400 100 Alt. com [A-R]	D 400	24B1CI4EAI BZZZZZ00IE	100	600	850	850	650	55	248,90
600 - D400 100 Alt. com [F-S]+[A-R]	D 400	24B1CI4EAI BZZZZZ00JE	100	600	850	850	650	55	278,30
600 - D400 100 Alt. com [F-S-I] +[A-R]	D 400	24B1CI4EAI BZZZZZ00KE	100	600	850	850	650	55	296,10
600 - D400 Águas do Porto com [F-S] *	D 400	24B1CI4EAI EZZAPT20GE	100	600	850	850	650	55	280,70
600 - D400 Águas do Porto com [F-S]+[A-R]	D 400	24B1CI4EAI EZZAPT20JE	100	600	850	850	650	55	287,00
600 - D400 Tráfego Intenso	D 400	24B1CI4IAI BZZZZZ00EE	100	600	850	850	650	64	294,70
600 - D400 Tráfego Intenso com [A-R]	D 400	24B1CI4IAI BZZZZZ00IE	100	600	850	850	650	64	300,90
750 - D400 100 Alt. *	D 400	24B1CX4EAI BZZZZZ00EE	100	750	1006	1006	805	81	929,00
750 - D400 100 Alt. com [A-R]	D 400	24B1CX4EAI BZZZZZ00IE	100	750	1006	1006	805	81	935,00
600 - C250 75 Alt. *	C 250	24B1CI3EAFBZZZZZ00EE	75	600	765	765	650	50	223,70
600 - C250 75 Alt. com [F-S] *	C 250	24B1CI3EAFBZZZZZ00GE	75	600	765	765	650	50	253,10
600 - C250 75 Alt. com [A-R]	C 250	24B1CI3EAFBZZZZZ00IE	75	600	765	765	650	50	230,00
600 - C250 75 Alt. com [F-S]+[A-R]	C 250	24B1CI3EAFBZZZZZ00JE	75	600	765	765	650	50	259,40

*Conjunto fornecido com aro preparado para instalação do sistema anti-roubo [A-R], Aro 75 Altura [16kg] / Aro 100 Altura [22kg]

TAMPA REDONDA - Modelo Lisboa

12.106

- Produto de acordo com EN 124
- Com eixo dobradiça e sistema de bloqueio de segurança a 90°
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Apoio elástico anti-ruído: polietileno ou neoprene
- Pintura preta de base aquosa

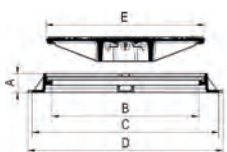


Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm] [A]	Aro Abertura Útil [mm] [B]	Diâmetro exterior [mm] [C]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D]	Tampa Diâmetro exterior [mm] [E]	Peso [Kg]	Preço/€
Lisboa articulada 600 (com apoio em polietileno)	D 400	24B1CI4LAIBZZZZ00AC	100	626	750	900	676	91	438,90
Lisboa articulada 600 (com apoio em neoprene)	D 400	24B1CI4LAIBZZZZ00AD	100	626	750	900	676	91	474,90
Lisboa não articulada 600 (com apoio em polietileno)	D 400	24B1CI4LNIBZZZZ00AC	100	626	750	900	676	91	438,90
Lisboa não articulada 600 (com apoio em neoprene)	D 400	24B1CI4LNIBZZZZ00AD	100	626	750	900	676	91	474,90

TAMPA REDONDA - Modelo FUCOLI com sistema de fecho

12.101

- Produto de acordo com EN 124 (Classe D400)
- Com sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Apoio elástico anti-ruído: polietileno
- Pintura preta de base aquosa



60 Epal LZ

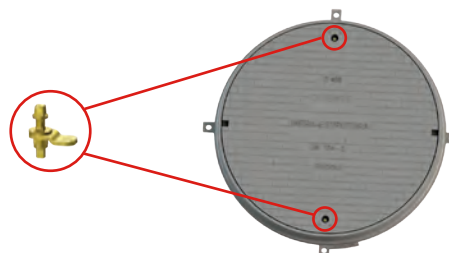


Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm] [A]	Aro Abertura Útil [mm] [B]	Diâmetro exterior [mm] [C]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D]	Tampa Diâmetro exterior [mm] [E]	Peso [Kg]	Preço/€
Fucoli 600 (com apoio em polietileno)	D 400	24B1CI4FNIBZZZZ00EC	100	600	855	855	650	66	288,90
Fucoli / EPAL LZ 600 (com apoio em polietileno)	D 400	24B1CI4FNIELOEPL10EC	100	600	855	855	650	66	310,10

TAMPA REDONDA - Modelo FUCOLI 800

12.104

- Produto de acordo com EN 124 (Classe D400)
- Com sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Apoio elástico anti-ruído: PVC-flexível
- Pintura preta de base aquosa



Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm] [A]	Aro Abertura Útil [mm] [B]	Diâmetro exterior [mm] [C]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D]	Tampa Diâmetro exterior [mm] [E]	Peso [Kg]	Preço/€
Fucoli 800 (com apoio em PVC-flexível)	D 400	24B1DC4FNFBBBBZZ00LB	75	800	893	980	830	122	898,00

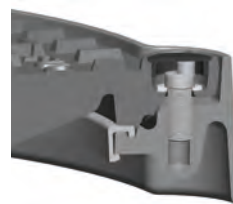
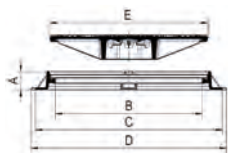
TAMPA REDONDA - Modelo ESTANQUE

12.105

- Produto certificado segundo a EN 124 (Classe D400)
- Conjunto estanque a 3 bar
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: NBR
- Apoio elástico anti-ruído: PVC flexível
- Parafusos: aço inox A2
- Pintura preta de base aquosa

Opção:

- [P-I] com 2 parafusos invioláveis, para impedir o furto da tampa



Opção com 2 parafusos invioláveis [P-I]



Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm]	Aro	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Tampa	Peso [Kg]	Preço/€
			[A]	Abertura Útil [mm] [B]	[C]	[D]	Diâmetro exterior [mm] [E]		
Estanque 600	D 400	24B1CI4QNIBZZZZ00NB	100	600	850	850	666	74	545,00
Estanque 600 com [P-I]	D 400	24B1CI4QNIBZZZZ00OB	100	600	850	850	666	74	610,00

ACESSÓRIOS PARA TAMPAS

12.900

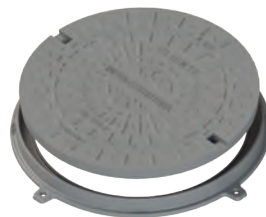
	Acessório para Tampas	Código Produto	Preço/€
	Chave de manobra para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20442016	72,00
	Chave de manobra para tampa com fecho de segurança [F-S]	20442015	31,90
	Chave de manobra para tampa com fecho de segurança inviolável [F-S-I]	20442017	43,40
	Chave de alavanca para tampa Modelo NR Articulada	20442013	179,50
	Chave de desbloqueio para tampa Modelo ESTRADA	20442018	72,00
	Apoio elástico para tampa redonda Modelo EIXO E DOBRADIÇA 600 sem aba	MA20901870	31,90
	Apoio elástico para tampa redonda Modelo EIXO E DOBRADIÇA 600 com aba	MA4331900	31,90
	Apoio elástico para tampa redonda Modelo FUCOLI 600	MA1341800	31,90
	Apoio elástico para tampa redonda Modelo Lisboa em neoprene	MA17582000	67,80
	Apoio elástico para tampa redonda Modelo FUCOLI 800	MAS1049	43,40
	Apoio elástico em polietileno	MA1341570	26,30
	Fecho de segurança adicional Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20442025	34,80
	Fecho de segurança adicional Modelo NR – NR1, NR2 e NR3	20442026	52,80
	Fecho de segurança inviolável Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20442027	50,20
	Gancho anti-roubo para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA Ø 600	20405946	19,10
	Gancho anti-roubo para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA Ø 750	20405947	24,80
	Fecho revestido para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20405966B	31,90
	Mola para o fecho da tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20407057	4,80
	Fecho para tampa Modelo FUCOLI, com sistema de fecho	20405957	40,60

TAMPA REDONDA - Modelo ULTRA

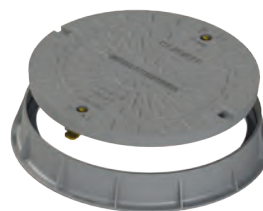
12.102



- Produto de acordo com EN 124
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa
- (A) Tampa com vedação hidráulica



50 Ultra



50 Ultra com aro alto

Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura Útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]			
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]			
* Ultra 300 (A)	B 125	24B1BE2UNBBZZZZ00AA	35	273	340	410	310	10	46,80	
* Ultra 400 (A)	B 125	24B1BO2UNBBZZZZ00AA	39	370	450	525	420	16	68,30	
* Ultra 400 (A)	D 400	24B1BO4UNBBZZZZ00AA	39	370	450	525	420	23	97,40	
* Ultra 500 (A)	B 125	24B1BY2UNCBZZZZ00AA	46	465	575	645	530	24	94,80	
* Ultra 500 (A)	C 250	24B1BY3UNCBZZZZ00AA	46	465	575	645	530	31	119,90	
* Ultra 500 (A)	D 400	24B1BY4UNCBZZZZ00AA	46	465	575	645	530	37	146,50	
Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico	B 125	24B1BY2UNHBZZZZ00AC	90	485	595	595	530	30	139,80	
Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico	C 250	24B1BY3UNHBZZZZ00AC	90	485	595	595	530	37	166,60	
Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico	D 400	24B1BY4UNHBZZZZ00AC	90	485	595	595	530	43	193,10	
Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico com 2 fechos seg.	D 400	24B1BY4UNHBZZZZ00LC	90	485	595	595	530	39	266,20	
* Ultra 550 (A)	B 125	24B1CD2UNDBZZZZ00AA	52	500	595	665	550	33	128,00	
* Ultra 550 (A)	C 250	24B1CD3UNDBZZZZ00AA	52	500	595	665	550	36	136,00	
* Ultra 550 (A)	D 400	24B1CD4UNDBZZZZ00AA	52	500	595	665	550	39	163,90	
* Ultra 600 (A)	B 125	24B1CI2UNCBZZZZ00AA	46	600	710	785	665	37	166,60	

TAMPA REDONDA - Modelo FUCOLI

12.103

- Produto de acordo com EN 124
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa
- (A) Tampa com vedação hidráulica



Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura Útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]			
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]			
* Fucoli 550 (A)	B 125	24B1CD2FNFBZZZZ00AA	75	550	665	738	594	42	179,80	
* Fucoli 550 (A)	C 250	24B1CD3FNFBZZZZ00AA	75	550	665	738	594	50	226,10	
* Fucoli 550 (A)	D 400	24B1CD4FNFBZZZZ00AA	75	550	665	738	594	64	279,40	
* Fucoli 600 (A)	D 400	24B1CI4FNFBZZZZ00AA	75	600	750	785	676	75	306,00	
Fucoli 600 com apoio elástico	D 400	24B1CI4FNFBZZZZ00AC	75	626	750	785	676	74	312,70	
* Fucoli 600 (A)	E 600	24B1CI5FNFBZZZZ00AA	75	600	750	785	676	99	465,40	
Fucoli 600 com apoio elástico	E 600	24B1CI5FNFBZZZZ00AC	75	626	750	785	676	97	496,10	
* Fucoli 800	B 125	24B1DC2FNFBZZZZ00AA	75	800	893	980	830	73	576,00	

TAMPA QUADRADA - Modelo LUSO

12.200

- Produto certificado segundo a EN 124 (Classe B125)
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa
- (A) Tampa com vedação hidráulica



B125

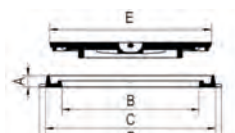


Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura Útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]			
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]			
Luso 300 (A)	B 125	24C1BE2SNBBZZZZ00AA	33	200	280	300	260	9	37,50	
Luso 300 (A)	C 250	24C1BE3SNBBZZZZ00AA	33	200	280	300	260	10	44,10	
Luso 400 (A)	B 125	24C1BO2SNBBZZZZ00AA	33	301	380	400	360	15	52,30	
Luso 400 (A)	C 250	24C1BO3SNBBZZZZ00AA	33	301	380	400	360	18	70,90	
Luso 500 (A)	B 125	24C1BY2SNBBZZZZ00AA	33	400	480	500	460	22	80,10	
Luso 500 (A)	C 250	24C1BY3SNBBZZZZ00AA	33	400	480	500	460	28	109,40	
Luso 600 (A)	B 125	24C1CI2SNBBZZZZ00AA	33	500	580	600	560	35	134,80	
Luso 600 (A)	C 250	24C1CI3SNBBZZZZ00AA	33	500	580	600	560	44	166,60	
Luso 700 (A)	B 125	24C1CS2SNBBZZZZ00AA	33	600	680	700	660	46	193,10	
Luso 700 (A)	C 250	24C1CS3SNBBZZZZ00AA	33	600	680	700	660	57	229,00	
Luso 800 (A)	B 125	24C1DC2SNBBZZZZ00AA	35	700	780	800	760	57	437,10	
Luso 800 (A)	C 250	24C1DC3SNBBZZZZ00AA	35	700	780	800	760	74	576,00	
Luso Dupla 500	B125	24G1DW2SNBFZZZZ00AA	35	875x405	945x475	945x475	2x460	32	207,80	
Luso Dupla 700	B125	24G1FK2SNBFZZZZ00AA	35	1269x602	1339x672	1339x672	2x660	81	502,00	

TAMPA QUADRADA - Modelo ESTRADA

12.201

- Produto de acordo com EN 124
- Com sistema de encaixe anti-ruído
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa
- Tampa com vedação hidráulica



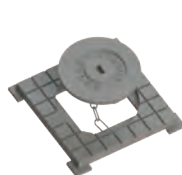
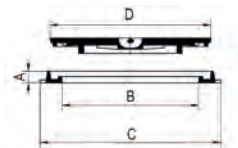
Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura Útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]			
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]			
Estrada 300	D 400	24C1BE4RNCBZZZZ00PA	49	206	302	336	281	15	69,60	
Estrada 400	D 400	24C1BO4RNCBZZZZ00PA	49	306	402	436	381	27	109,40	
Estrada 500	D 400	24C1BY4RNCBZZZZ00PA	49	406	502	542	481	39	153,20	
Estrada 600	D 400	24C1CI4RNCBZZZZ00PA	78	506	598	672	581	61	214,50	
Estrada 700	D 400	24C1CS4RNCBZZZZ00PA	49	606	702	742	681	69	401,70	
Estrada 800	D 400	24C1DC4RNCBZZZZ00PA	51	706	802	842	781	85	576,00	

OUTROS MODELOS

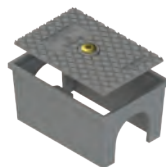
12.600



B125



21x21 Serviço Águas



Serviço Águas - MG



21 Nind



Tampa p/ caixa telescópica

- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa

Modelo	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [Kg]	Preço/€
		Altura [mm]	Abertura Útil [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]			
		[A]	[B]	[C]	[D]			
21x21 Serviço Águas	24F1AV0ZNBAGZZZ00RA	25	115x115	232x232	Ø 150	5	44,10	
Serviço Águas - M G	24D1AX0ZNBAGZZZ00CA	115	185x115	225x155	210x140	5	60,10	
12 Figueira da Foz	24C1AM0ZNBAGZZZ00CA	105	107x107	174x174	122x122	5	149,20	
Tampa p/ caixa telescópica D 400	24F1BG4ZNBAGZZZ00NA	78	Ø 225	340x340	Ø 315	16	108,10	
21 Nind	24B1AV0ZNBAGZZZ00RA	50	Ø 160	Ø 250	Ø 190	5	53,50	

TAMPA TRIANGULAR - Modelo NR

12.300

- Produto certificado segundo a EN 124 (Classe D400)
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Pintura preta de base aquosa

Modelos articulados:

- Homologados pela Portugal Telecom
- Sistema de bloqueio de segurança a 90°
- Dobradiça com sistema de auto-limpeza
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)

Modelos não articulados:

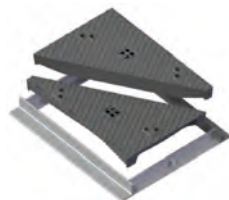
- Homologados pela Portugal Telecom (NR1)
- Tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Aro: aço zincado

Opções:

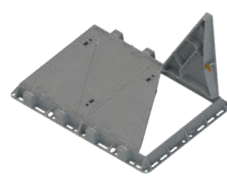
- [F-S] Fecho de segurança adicional
- [F-S-I] Fecho de segurança inviolável



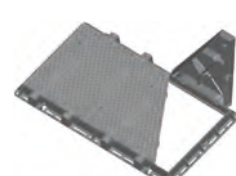
B125



NR1 s/ fecho



NR2 c/ fecho (articulada)



NR3 s/ fecho (articulada)

Modelo	Classe	Código Produto	Aro			Tampa	Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura Útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]		
NR1 não articulado	D 400	24E1CX4NNGFZZZZ00AA	80*	750x600	910x760	2x816x535	110	449,50
NR1 não articulado com [F-S]	D 400	24E1CX4NNGFZZZZ00CA	80*	750x600	910x760	2x816x535	110	506,00
NR1 não articulado com [F-S-I]	D 400	24E1CX4NNGFZZZZ00DA	80*	750x600	910x760	2x816x535	110	585,00
NR2 não articulado	D 400	24E1EQ4NNGFZZZZ00AA	80*	1200x750	1360x910	4x816x535	203	922,00
NR2 articulado "MT1"***	D 400	24E1EQ4NAIBZZZZ00AA	100	1200x750	1340x930	4x783x535	197	940,00
NR2 articulado com [F-S] "MT1"***	D 400	24E1EQ4NAIBZZZZ00CA	100	1200x750	1340x930	4x783x535	197	992,00
NR2 articulado com [F-S-I] "MT1"***	D 400	24E1EQ4NAIBZZZZ00DA	100	1200x750	1340x930	4x783x535	197	1 030,00
NR3 não articulado	D 400	24E1FU4NNGFZZZZ00AA	80*	1500x750	1660x910	4x817x617	216	1 007,00
NR3 articulado "MT1"***	D 400	24E1FU4NAIBZZZZ00AA	100	1500x750	1640x930	4x783x609	220	1 247,00
NR3 articulado com [F-S] "MT1"***	D 400	24E1FU4NAIBZZZZ00CA	100	1500x750	1640x930	4x783x609	220	1 305,00
NR3 articulado com [F-S-I] "MT1"***	D 400	24E1FU4NAIBZZZZ00DA	100	1500x750	1640x930	4x783x609	220	1 346,00

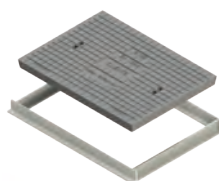
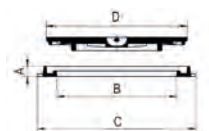
* 130mm com chumbadores

** marcação de inscrições apenas na primeira tampa

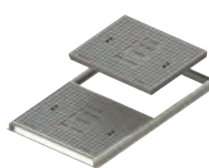
TAMPA RETANGULAR - Modelo TELECOM

12.400

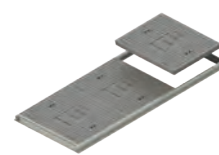
- Produto de acordo com EN 124
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50), com pintura preta de base aquosa
- Aro: aço zincado



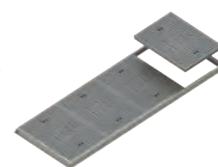
TL1 807x607



TL2 1210x807



TL3 1800x807



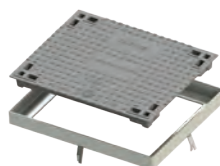
TL4 2400x807

Modelo	Classe	Código Produto	Aro		Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C]	Tampa Dimensões exteriores [mm] [D]	Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm] [A]	Abertura Útil [mm] [B]				
TL1 807x607	B 125	24D1DA2TNEBZZZZ00AA	60	729x529	849x649	776x576	56	259,50
TL1 807x607	D 400	24D1DA4TNEBZZZZ00AA	60	729x529	849x649	776x576	88	379,20
TL2 1210x807	B 125	24D1EM2TNEFZZZZ00AA	60	1118x729	1238x849	2x776x576	107	520,00
TL2 1210x807	D 400	24D1EM4TNEFZZZZ00AA	60	1118x729	1238x849	2x776x576	172	762,00
TL2L 1638x649	B 125	24D1GA2TNEFZZZZ00AA	60	1518x529	1638x649	2x776x576	107	520,00
TL2L 1638x649	D 400	24D1GA4TNEFZZZZ00AA	60	1518x529	1638x649	2x776x576	172	762,00
TL3 1800x807	B 125	24D1GR2TNEFZZZZ00AA	60	1707x729	1827x849	3x776x576	158	822,00
TL3 1800x807	D 400	24D1GR4TNEFZZZZ00AA	60	1707x729	1827x849	3x776x576	256	1 199,00
TL4 2400x807	B 125	24D1IX2TNEFZZZZ00AA	60	2296x729	2416x849	4x776x576	210	1 332,00
TL4 2400x807	D 400	24D1IX4TNEFZZZZ00AA	60	2296x729	2416x849	4x776x576	340	1 598,00

TAMPA RETANGULAR - Modelo UF

12.402

- Produto de acordo com EN 124
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50), com pintura preta de base aquosa
- Aro: aço zincado



Simple



Dupla



Tripla

Modelo	Classe	Código Produto	Aro		Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C]	Tampa Dimensões exteriores [mm] [D]	Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm] [A]	Abertura Útil [mm] [B]				
UF Simple	B 125	24D1CM2VNEBZZZZ00AG	60 *	527x389	647x509	633x495	40	187,90
UF Dupla	B 125	24D1DV2VNEFZZZZ00AG	60 *	884x527	1004x647	2x633x495	75	348,60
UF Tripla	B 125	24D1FT2VNEFZZZZ00AG	60 *	1380x527	1500x647	3x633x495	111	510,00
Aro UF Simple	B 125	20429012	60 *	527x389	647x509	—	11	94,80
Aro UF Duplo	B 125	20429022	60 *	884x527	1004x647	—	17	174,50
Aro UF Triplo	B 125	20429032	60 *	1380x527	1500x647	—	24	255,60
Tampa UF	B 125	24Q1CM2VNABZZZZ00AG	—	—	—	633x495	29	132,10

*110mm com chumbadouros

CAIXA DE MANOBRÁ PARA GÁS

12.700

- Tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Produto de acordo com EN 124

- Produtos certificados segundo a EN 124
 - DN 150 (Classe B125)
 - DN 600 Eixo e Dobradiça (Classe B125)
 - DN 600 Eixo e Dobradiça (Classe D400)



Tronco-cônica



DN 150

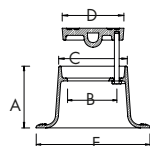


Fig. a

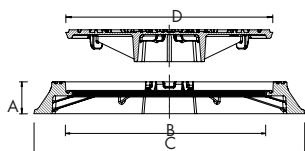


Fig. b



Eixo e Dobradiça
600 B125 e D400



Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura Útil [mm]	Dimensão exterior à superfície [mm]	Dimensão exterior [mm]	Dimensão exterior [mm]	Dimensão exterior [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[E]	[D]			
* Tronco-cônica DN 100 (Fig. a)		24B1AK0ZKNKBGAZZZ00NA	130	107	143	240	130		6	33,70
* Tronco-cônica DN 200 (Fig. a)	D 400	24B1AU4ZNUBGAZZZ00NA	235	200	248	320	232		16	84,10
* DN 150 (Fig. a)	B 125	24B1AP2ZNIBZZZZ00QA	105	140	185	185	172,5		4	36,40
Eixo e Dobradiça 600 (Fig. b)	B 125	24F1CI2EAIBZZZZ00EE	100	610	738	850	650		66	534,00
Eixo e Dobradiça 600 (Fig. b)	D 400	24F1CI4IAIBZZZZ00EE	100	610	738	850	650		80	580,00

TAMPA REBAIXADA REDONDA - Modelo FUCOLI

12.500

- Permite o enchimento da tampa com pavimento
- Produto de acordo com EN 124
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa
- Tampa com vedação hidráulica



Acessório:

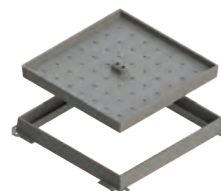
- Placa com inscrições personalizadas em alto relevo (para fixar na tampa) +29.00€

Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura Útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Altura do rebaixo [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]			
FUCOLI 500	C 250	24B3BY3FNDAZZZZ00AA	50	460	580	580	545	30	32	159,80
FUCOLI 600	B 125	24B4CI2FNFAZZZZ00AA	75	600	720	720	686	50	45	206,40
FUCOLI 600	D 400	24B4CI4FNFAZZZZ00AA	75	600	720	720	686	50	61	252,80

TAMPA REBAIXADA QUADRADA - Modelo FUCOLI

12.505

- Permite o enchimento da tampa com pavimento
- Produto de acordo com EN 124
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa
- Tampa com vedação hidráulica



Acessório:

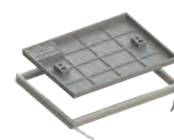
- Placa com inscrições personalizadas em alto relevo (para fixar na tampa) +29.00€

Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura Útil [mm]	Dimensão exterior [mm]	Dimensão exterior c/ chumbadores [mm]	Dimensão exterior [mm]	Altura do rebaixo [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]			
FUCOLI 330	B 125	24C3BH2FNDAZZZZ00AA	56	253	328	355	308	35	14	57,50
FUCOLI 400	B 125	24C2BO2FNEAZZZZ00AA	60	330	420	450	396	27	21	88,10
FUCOLI 400	C 250	24C2BO3FNEAZZZZ00AA	60	330	420	450	396	27	28	97,40
VIANA 500	C 250	24C4BY3FNGAZZZZ00AA	80	402	510	540	484	50	47	163,90
FUCOLI 600	B 125	24C3CI2FNFAZZZZ00AA	75	530	630	689	600	30	49	199,80
FUCOLI 600	C 250	24C3CI3FNFAZZZZ00AA	75	530	630	689	600	30	59	242,30
FUCOLI 800	B 125	24C3DC2FNFAZZZZ00AA	75	745	832	852	800	35	88	506,00

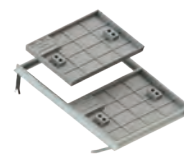
TAMPA REBAIXADA RETANGULAR - Modelo EPAL

12.504

- Permite o enchimento da tampa com pavimento
- Produto de acordo com EN 124
- Tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50), com pintura preta de base aquosa
- Aro: aço zincado



700x500



800x600

Acessório:

- Placa com inscrições personalizadas em alto relevo (para fixar na tampa) +29.00€

Modelo	Código Produto	Aro			Tampa			Preço/€
		Altura [mm]	Abertura Útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exterior [mm]	Altura do rebaixo [mm]	Peso [Kg]	
		[A]	[B]	[D]	[E]			
Epal 700x500	24D2CS0PNCCZZEPL20AA	45 *	667x467	757x731	700x500	29	43	421,70
Epal Limite Zona 700x500	24D2CS0JNCCZZEPL20AA	45 *	667x467	757x731	700x500	29	43	432,20
Epal 800x600	24D2DC0PNCGZZEPL20AA	45 *	778x567	868x832	2x600x400	29	65	661,00
Epal Limite Zona 800x600	24D2DC0JNCGZZEPL20AA	45 *	778x567	868x832	2x600x400	29	66	678,00

* 116mm com chumbadores

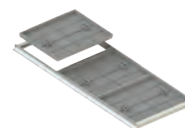
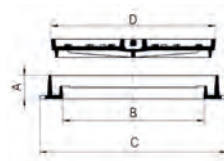
TAMPA REBAIXADA RETANGULAR - Modelo TELECOM

12.503

- Permite o enchimento da tampa com pavimento
- Produto de acordo com EN 124
- Tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50), com pintura preta de base aquosa
- Aro: Aço zincado

Acessório:

- Placa com inscrições personalizadas em alto relevo (para fixar na tampa) +29.00€



TL3 1800x807

Modelo	Classe	Código Produto	Aro		Tampa				Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura Útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Altura do rebaixo [mm]			
			[A]	[B]	[C]	[D]				
TL1 807x607	B 125	24D3DA2TNEAZZZZ00AA	60	729x529	849x649	776x576	35	61	332,70	
TL1 807x607	D 400	24D3DA4TNEAZZZZ00AA	60	729x529	849x649	776x576	35	78	446,90	
TL2 1210x807	B 125	24D3EM2TNEAZZZZ00AA	60	1118x729	1238x849	2x776x576	35	117	624,00	
TL2 1210x807	D 400	24D3EM4TNEAZZZZ00AA	60	1118x729	1238x849	2x776x576	35	152	900,00	
TL3 1800x807	B 125	24D3GR2TNEAZZZZ00AA	60	1707x729	1827x849	3x776x576	35	174	929,00	
TL3 1800x807	D 400	24D3GR4TNEAZZZZ00AA	60	1707x729	1827x849	3x776x576	35	226	1 332,00	

TAMPA REBAIXADA RETANGULAR - Modelo NR

12.501

- Produto certificado segundo a EN 124 (Classe B125)
- Homologados pela Portugal Telecom
- Permite o enchimento da tampa com pavimento
- Inscrições e logótipos em alto relevo
- Tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50), com pintura preta de base aquosa
- Aro: aço zincado



NR1



NR2



NR3

Acessório:

- Placa com inscrições personalizadas em alto relevo (para fixar na tampa) +29.00€

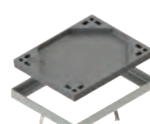
Modelo	Classe	Código Produto	Aro		Tampa				Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura Útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Altura do rebaixo [mm]			
			[A]	[B]	[C]	[D]				
NR1	B 125	24D4CX2NNEAZZZZ00AA	60 *	600x750	660x873	2x800x299.5	60	59	385,80	
NR2	B 125	24D4EQ2NNEAZZZZ00AA	60 *	1200x750	1260x873	4x800x299.5	60	112	613,00	
NR3	B 125	24D4FU2NNEAZZZZ00AA	60 *	1500x750	1560x873	5x800x299.5	60	138	788,00	

* 110mm com chumbadores

TAMPA REBAIXADA RETANGULAR - Modelo UF

12.502

- Produto certificado segundo a EN 124 (Classe B125)
- Tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50), com pintura preta de base aquosa
- Aro: aço zincado



Simple



Dupla



Tripla

Acessório:

- Placa com inscrições personalizadas em alto relevo (para fixar na tampa) +29.00€

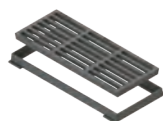
Modelo	Classe	Código Produto	Aro		Tampa				Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura Útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]				
			[A]	[B]	[C]	[D]				
Rebaixada UF Simple	B 125	24D3CM2VNEAZZZZ00AG	60 *	527x389	647x509	633x495	43	242,30		
Rebaixada UF Dupla	B 125	24D3DV2VNEAZZZZ00AG	60 *	884x527	1004x647	2x633x495	81	461,60		
Rebaixada UF Tripla	B 125	24D3FT2VNEAZZZZ00AG	60 *	1380x647	1500x647	3x633x495	119	683,00		
Aro UF Simple	B 125	20429012	60 *	527x389	647x509	-	11	94,80		
Aro UF Duplo	B 125	20429022	60 *	884x527	1004x647	-	17	174,50		
Aro UF Triplo	B 125	20429032	60 *	1380x647	1500x647	-	23	255,60		
Tampa Rebaixada UF	B 125	24Q3CM2VNAAZZZZ00AG	-	-	-	633x495	32	169,10		

* 110mm com chumbadores

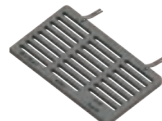
GRELHA SUMIDOURA RETANGULAR

13.100

- Produto de acordo com EN 124
- Grelha e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa



59x24x3 B125



56x33x3 B125



60x30x5 D400



60x35x4 C250

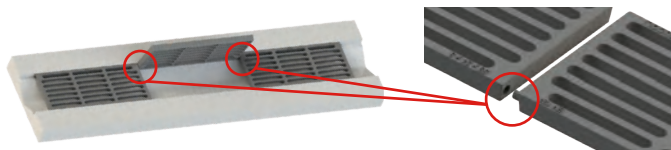


Modelo	Classe	Código Produto	Aro			Grelha		Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Altura [mm]	Dimensões exteriores [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]		
40x20x3 c/ aro	C 250	20303016	40	425x230	425x255	30	400x200	14	60,10
40x20x3 s/ aro	C 250	20306015	-	-	-	30	400x200	9	40,40
50x15x2,5 s/ aro	B 125	20306035	-	-	-	25	500x150	8	44,10
50x20x4 s/ aro	C 250	20306022	-	-	-	40	500x210	14	61,60
52x22x3,5 s/ aro	B 125	20306034	-	-	-	35	525x220	15	69,60
52x22x3,5 s/ aro	D 400	20306033	-	-	-	35	525x220	17	80,10
55x26x3 c/ aro	C 250	20303021	40	575x285	575x315	31	552x262	22	86,90
55x26x3 s/ aro	C 250	20306036	-	-	-	31	552x262	17	66,80
56x33x3 TB s/ aro	B 125	20306102	-	-	-	30	560x330	19	86,90
56x33x3 TB s/ aro	C 250	20306076	-	-	-	30/40	560x330	24	95,90
59x24x3 c/ aro	B 125	20303026	38	613x266	613x296	30	590x240	16	69,60
59x24x3 s/ aro	B 125	20306017	-	-	-	30	590x240	11	50,80
59x24x3 c/ aro	C 250	20303034	38	613x266	613x296	30	590x240	21	80,10
59x24x3 s/ aro	C 250	20306044	-	-	-	30	590x240	16	66,80
60x26 s/ aro (Tapete limpa pés)		20306050	-	-	-	23	605x260	7	40,40
60x30x5 c/ aro	D 400	20303039	80	695x398	695x398	50	602x305	39	187,90
60x30x5 s/ aro	D 400	20306059	-	-	-	50	602x305	23	132,10
60x35x4 c/ aro	C 250	20303024	50	625x375	650x400	40	600x350	32	159,80
60x35x4 s/ aro	C 250	20306057	-	-	-	40	600x350	22	114,70
63x33x3,5 c/ aro (Tipo ALM)	B 125	20303049	45	650x350	680x350	35	630x330	29	130,60
63x33x3,5 s/ aro (Tipo ALM)	B 125	20306074	-	-	-	35	630x330	21	97,40
64,5x23x3 c/ aro	B 125	20303043	37	665x254	665x282	30	645x230	21	93,40
64,5x23x3 s/ aro	B 125	20306079	-	-	-	30	645x230	15	69,60
65x35x3 MARL s/ aro	D 400	20306075	-	-	-	30/45	650x350	36	167,90
66,5x26x3 c/ aro	B 125	20304060	39	690x280	690x315	30	665x260	19	86,90
66,5x26x3 s/ aro	B 125	20306111	-	-	-	30	665x260	13	60,10
67x21x4 F3 c/ aro	C 250	20303083	52	702x235	702x264	42	672x210	25	102,80
67x21x4 F3 s/ aro	C 250	20306176	-	-	-	42	672x210	17	62,90
68x20x3 c/ aro	B 125	20303084	40	715x235	715x265	30	680x200	22	93,40
68x20x3 s/ aro	B 125	20306178	-	-	-	30	680x200	12	64,10
69x32x3,5 c/ aro (T.Peniche)	B 125	20303101	43	710x340	710x370	35	692x322	30	133,20
69x32x3,5 s/ aro (T.Peniche)	B 125	20306202	-	-	-	35	692x322	22	106,80
70x30x3 c/ aro	B 125	203031036	37	723x323	723x350	30	700x300	21	119,90
70x30x3 s/ aro	B 125	20306216	-	-	-	30	700x300	15	89,60
78,5x29,5x2,8 s/ aro (T. Rossio)	B 125	20306221	-	-	-	28	785x295	23	183,90
80x37x4 s/ aro (T. Inapa)	B 125	20306236	-	-	-	40	805x370	46	295,80

GRELHA SUMIDOURA - Modelo ANTI-ROUBO

13.200

- Modelo anti-roubo com sistema de encaixe
- Produto de acordo com EN 124
- Grelha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa



Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Peso [Kg]	Preço/€
59x24x3	B 125	20306120	30	590x240	11	68,30
65x27x3	C 250	20306097	30	650x270	21	95,90
65x35x3	C 250	20306094	30	650x350	28	133,20
65x35x3	D 400	20306073	30/40	650x350	36	171,90

GRELHA SUMIDOURA - Modelo ANTI-ROUBO

13.200

- Produto de acordo com EN 124
- Grelha e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa



50x30x4 D 400
ALQUEVA



59x24x3 C 250



60x35x3,5 C 250
BERMA / AC



65x35x3 D 400
MARL

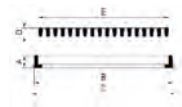


Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm]	Conjunto		Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Peso [Kg]	Preço/€
				Dimensões exteriores [mm]				
			[A]	[B]	[C]			
20x20x2,9	A 15	20303002	35	220,7x218,7	240,7x218,7	5	25,60	
50x30x4 T/ ALQUEVA	D 400	20303018	58	519x321	550x335	29	126,60	
59x24x3	C 250	20303028	38	613x266	613x296	20	93,40	
60x35x3,5 BERMA / AC	C 250	20303058	63	720x416	720x416	29	128,00	
61,5x27x4	B 125	20303155	39	663x297	663x297	20	93,40	
64,5x34x4,5	C 250	20304099	43	700x350	700x350	31	133,20	
65x25x3	C 250	20304090	30	640x256	663x282	18	92,20	
65x35x3 MARL	C 250	20303053	38	721x375	721x443	36	179,80	
65x35x3 MARL	D 400	20303051	38	721x375	721x443	44	186,40	
65,5x35,5x4	C 250	20303162	55	716x398	716x398	35	179,80	
67x21x4	B 125	20304101	38	711x208	711x234	17	80,10	
67x36x4	B 125	20304111	38	713x360	713x360	27	112,00	
70x20x4	C 250	20304121	40	745x198	745x230	18	80,10	

GRELHA SUMIDOURA REDONDA

13.300

- Produto de acordo com EN 124
- Grelha e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa



Redonda 60 D400



Redonda 60 D400 c/
eixo e dobradiça

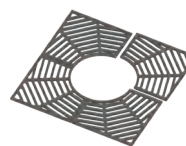
Modelo	Classe	Código Produto	Aro			Grelha		Peso [Kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Altura [mm]	Dimensões exteriores [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]		
* Redonda 50 c/ aro	D 400	20303004	46	575	645	35/40	527	42	175,80
* Redonda 50 s/ aro	D 400	20306232	-	-	-	35/40	527	34	145,50
* Redonda 60 c/ aro	B 125	20303136	75	750	820	55	670	81	345,90
* Redonda 60 s/ aro	B 125	20306271	-	-	-	55	670	58	247,60
* Redonda 60 c/ aro	D 400	20303009	75	750	820	55	670	84	359,30
* Redonda 60 s/ aro	D 400	20306275	-	-	-	55	670	61	266,20
Redonda 60 com eixo e dobradiça*	D 400	20303059	75	765	765	27/100	650	50	232,80
Redonda 60 com eixo e dobradiça + [A-R]	D 400	20303019	75	765	765	27/100	650	50	249,00
Redonda 60 com eixo e dobradiça*	D 400	20303071	100	850	850	27/100	650	56	269,00
Redonda 60 com eixo e dobradiça + [A-R]	D 400	20303023	100	850	850	27/100	650	56	286,10

*Conjunto fornecido com aro preparado para instalação do sistema anti-roubo [A-R], sistema [A-R] não incluído

GRELHA PROTETORA DE ÁRVORE

13.400

- Grelha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa



Modelo	Código Produto	Altura [mm]	Grelha				Peso [Kg]	Preço/€
			Dimensões exteriores [mm]	Diâmetro interior [mm]	Nº de Elementos			
Quadrado - pequeno	20314021	20	600x600	300	2		21	86,90
Quadrado - médio	20314042	20	990x990	450	4		64	290,00
Quadrado - grande	20314031	40	1200x1200	600	4		129	560,00
Duodenal	20314201	40	1500x1500	600	4		148	646,00

DISCO SUMIDOURO PARA SIFÃO

13.500

- Disco: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa



DN	Código Produto	Altura [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro dos orifícios [mm]	Peso [Kg]	Preço/€
126	20321011	6,5	126	13	0,5	20,40
167	20321022	8,0	167	14	0,7	29,70
210	20321026	7,5	210	18	1	40,40

MARCO DE PROTEÇÃO

14.200

- Ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura preta de base aquosa

Opção:

- Com brasão ou logótipo, preço sob consulta



Tipo	Código Produto	Altura		Peso [Kg]	Preço/€
		Ao solo	Total		
Sé Velha (sem olhais)	20301000	700	900	33	246,20
Escola (sem olhais)	20301021	900	900	38	279,40
Sé Velha (com olhais)	20301002	700	900	33	286,10
Escola (com olhais)	20301022	900	900	38	399,10
Sé Velha (sem olhais) pintura esmalte	20301003	700	900	33	304,10
Escola (sem olhais) pintura esmalte	20301023	900	900	38	337,40
Sé Velha (com olhais) pintura esmalte	20301004	700	900	33	344,10
Escola (com olhais) pintura esmalte	20301024	900	900	38	457,10

BEBEDOURO

14.300



- Ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura metalizada

Opção:

- Disponível noutras cores, preço sob consulta

Tipo	Código Produto	Dimensões [mm]	Peso [Kg]	Preço/€
Bebedouro s/ torneira	39915124	Altura total 880	26	339,30
Bebedouro c/ torneira	39915123	Altura total 980	26	655,00
Grelha de Bebedouro	20300101	Diâmetro 245	2	80,10

PORTINHOLA

15.100

- Portinhola: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Pintura: preta de base aquosa

Opções:

- Disponível noutras cores, preço sob consulta
- Com inscrições +20%
- Com logótipos +30%



Redonda



Oval



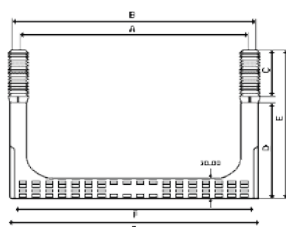
Retangular

Tipo	Código Produto	Peso [Kg]	Dimensão Máx [mm]	Encastramento [mm]	Preço/€
Redonda	10603110SA	2	200	153x137	35,00
Oval	10605010SA	5	220x360	182x305	61,60
Retangular	10609110INC	11	310x464	273x408	132,10

DEGRAUS

15.200

- Com marcação CE segundo a EN 13101
- Para paredes curvas e retas
- Câmara de visita:
- Aço (B500), revestido a polipropileno 100% virgem
- Zonas marinhas:
- Aço inox AISI 304, revestido a polipropileno, com proteção aos raios ultravioletas



Zonas marinhas



Câmaras de Visita

Nota:

- Pedidos mínimos múltiplos de 25 unidades

Tipo	Código Produto	Dimensões							Peso [Kg]	Preço/€
		[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	[F]	[G]		
Degraus para câmaras de visita - Laranja	20207010	330	357	80	160	240	339,8	352	1	11,70
Degraus para zonas marinhas* - Azul	20207020	330	375	80	160	240	339,8	352	1	64,90
Degraus para água potável* - Laranja	20207030	330	375	80	160	240	339,8	352	1	110,80

Índice dos novos códigos internos

Linha	Tipo	Descrição	Classe	Códigos antigos	Códigos atuais
1	pág 13 tabela de preços - Caixa cilíndrica ou Cabeça móvel [ref. 05.500]				
2	Redonda	Epal s/ corrente	-	10702415AG	24B1AJOPNNBAGZZZ00PA
3	Redonda	Epal c/ corrente	-	10702410AG	24B1AJOPNNBAGZZZ00RA
4	Redonda	Fucoli s/ corrente	-	10702191AG	24B1ALOFNNBAGZZZ00PA
5	Redonda	Fucoli c/ corrente	-	10702110AG	24B1ALOFNNBAGZZZ00RA
6	Redonda	Coimbra c/ corrente	-	10702020AG	24B1ALOCNWBAGZZZ00RA
7	Redonda	F. da Foz c/ corrente	-	10702340AG	24B1ALOCNNBAGZZZ00RA
8	Redonda	Báltico	-	10702500	24B1ANOBNGBZZZZ00PA
9	Triangular	Epal s/ corrente	-	10702435AG	24H1AJOPNNBAGZZZ00PA
10	Triangular	Epal c/ corrente	-	10702430AG	24H1AJOPNNBAGZZZ00RA
11	Triangular	Fucoli s/ corrente	-	10702184AG	24H1ALOFNNBAGZZZ00PA
12	Triangular	Fucoli c/ corrente	-	10702384AG	24H1ALOFNNBAGZZZ00RA
13	Triangular	F. da Foz c/ corrente	-	10702330AG	24H1ALOCNNBAGZZZ00RA
14	Quadrada	Epal s/ corrente	-	10702425AG	24F1AJOPNNBAGZZZ00PA
15	Quadrada	Epal c/ corrente	-	10702420AG	24F1AJOPNNBAGZZZ00RA
16	Quadrada	Fucoli s/ corrente	-	10702183AG	24F1ALOFNNBAGZZZ00PA
17	Quadrada	Fucoli c/ corrente	-	10702214AG	24F1ALOFNNBAGZZZ00RA
18	Quadrada	Báltico	-	10702501	24F1ANOBNGBZZZZ00PA
19	Hexagonal	Epal s/ corrente	-	10702445AG	24I1AJOPNNBAGZZZ00PA
20	Hexagonal	Epal c/ corrente	-	10702440AG	24I1AJOPNNBAGZZZ00RA
21	Hexagonal	Epal grande c/ corrente	-	10702441AG	24I1ALOPNWBAGEPLOORA
22	Hexagonal	F. da Foz c/ corrente	-	10706310AG	24I1ALOCNNBAGZZZ00RA
23	Oitavado	Fucoli s/ corrente	-	10702120AG	24J1ALOFNNBAGZZZ00PA
24	Oitavado	Fucoli c/ corrente	-	10702220AG	24J1ALOFNNBAGZZZ00RA
25	pág 95 tabela de preços - Tampa redonda - Modelo PROGRESS [ref.12.110]				
26	Redonda	600 - D400 75 Alt.	D 400	-	24B1CI4AABFZZZZ00EE
27	Redonda	600 - D400 75 Alt. com [F-S]	D 400	-	24B1CI4AABFZZZZ00GE
28	Redonda	600 - D400 75 Alt. com [F-S-I]	D 400	-	24B1CI4AABFZZZZ00HE
29	Redonda	600 - D400 75 Alt. com [A-R]	D 400	-	24B1CI4AABFZZZZ00IE
30	Redonda	600 - D400 75 Alt. com [F-S]+[A-R]	D 400	-	24B1CI4AABFZZZZ00JE
31	Redonda	600 - D400 75 Alt. com [F-S-I]+[A-R]	D 400	-	24B1CI4AABFZZZZ00KE
32	Redonda	600 - D400 100 Alt.	D 400	-	24B1CI4AABFZZZZ00LE
33	Redonda	600 - D400 100 Alt. com [F-S]	D 400	-	24B1CI4AABFZZZZ00ME
34	Redonda	600 - D400 100 Alt. com [F-S-I]	D 400	-	24B1CI4AABFZZZZ00NE
35	Redonda	600 - D400 100 Alt. com [A-R]	D 400	-	24B1CI4AABFZZZZ00OE
36	Redonda	600 - D400 100 Alt. com [F-S]+[A-R]	D 400	-	24B1CI4AABFZZZZ00PE
37	Redonda	600 - D400 100 Alt. com [F-S-I]+[A-R]	D 400	-	24B1CI4AABFZZZZ00QE
38	Redonda	600 - C250 100 Alt.	C 250	-	24B1CI3AABFZZZZ00EE
39	Redonda	600 - C250 100 Alt. com [F-S]	C 250	-	24B1CI3AABFZZZZ00GE
40	Redonda	600 - C250 100 Alt. com [F-S-I]	C 250	-	24B1CI3AABFZZZZ00HE
41	Redonda	600 - C250 100 Alt. com [A-R]	C 250	-	24B1CI3AABFZZZZ00IE
42	Redonda	600 - C250 100 Alt. com [F-S]+[A-R]	C 250	-	24B1CI3AABFZZZZ00JE
43	Redonda	600 - C250 100 Alt. com [F-S-I]+[A-R]	C 250	-	24B1CI3AABFZZZZ00KE
44	pág 96 tabela de preços - Tampa redonda - Modelo EIXO E DOBRADIÇA [ref.12.100]				
45	Redonda	600 - D400 75 Alt.	D 400	20408833	24B1CI4EAFBZZZZ00EE
46	Redonda	600 - D400 75 Alt. com [F-S]	D 400	20408858	24B1CI4EAFBZZZZ00GE
47	Redonda	600 - D400 75 Alt. com [F-S-I]	D 400	20408866	24B1CI4EAFBZZZZ00HE
48	Redonda	600 - D400 75 Alt. com [A-R]	D 400	20408837	24B1CI4EAFBZZZZ00IE
49	Redonda	600 - D400 75 Alt. com [F-S]+[A-R]	D 400	20408838	24B1CI4EAFBZZZZ00JE
50	Redonda	600 - D400 75 Alt. com [F-S-I]+[A-R]	D 400	20408867	24B1CI4EAFBZZZZ00KE
51	Redonda	600 - D400 100 Alt.	D 400	20408830	24B1CI4EABFZZZZ00EE
52	Redonda	600 - D400 100 Alt. com [F-S]	D 400	20408857	24B1CI4EABFZZZZ00GE
53	Redonda	600 - D400 100 Alt. com [F-S-I]	D 400	20408868	24B1CI4EABFZZZZ00HE
54	Redonda	600 - D400 100 Alt. com [A-R]	D 400	20408835	24B1CI4EABFZZZZ00IE
55	Redonda	600 - D400 100 Alt. com [F-S]+[A-R]	D 400	20408836	24B1CI4EABFZZZZ00JE
56	Redonda	600 - D400 100 Alt. com [F-S-I]+[A-R]	D 400	20408834	24B1CI4EABFZZZZ00KE
57	Redonda	600 - D400 Águas do Porto com [F-S]	D 400	20408865	24B1CI4EAEZZAPT20GE
58	Redonda	600 - D400 Águas do Porto com [F-S]+[A-R]	D 400	20408864	24B1CI4EAEZZAPT20JE
59	Redonda	600 - D400 Tráfego Intenso	D 400	20408856	24B1CI4IABFZZZZ00EE
60	Redonda	600 - D400 Tráfego Intenso com [A-R]	D 400	20408855	24B1CI4IABFZZZZ00IE
61	Redonda	750 - D400 100 Alt.	D 400	20408874	24B1CX4EABFZZZZ00EE
62	Redonda	750 - D400 100 Alt. com [A-R]	D 400	20408875	24B1CX4EABFZZZZ00IE
63	Redonda	600 - C250 75 Alt.	C 250	20408861	24B1CI3EAFBZZZZ00EE
64	Redonda	600 - C250 75 Alt. com [F-S]	C 250	20408863	24B1CI3EAFBZZZZ00GE
65	Redonda	600 - C250 75 Alt. com [A-R]	C 250	20408859	24B1CI3EAFBZZZZ00IE
66	Redonda	600 - C250 75 Alt. com [F-S]+[A-R]	C 250	20408862	24B1CI3EAFBZZZZ00JE
67	pág 97 tabela de preços - Tampa redonda - Modelo LISBOA [ref.12.106]				
68	Redonda	Lisboa 600 articulada (com apoio em polietileno)	D 400	20408839	24B1CI4LAIBZZZZ00AC
69	Redonda	Lisboa 600 articulada (com apoio em neoprene)	D 400	20408831	24B1CI4LAIBZZZZ00AD
70	Redonda	Lisboa 600 não articulada (com apoio em polietileno)	D 400	20407036	24B1CI4LNBZZZZ00AC
71	Redonda	Lisboa 600 não articulada (com apoio em neoprene)	D 400	20407033	24B1CI4LNBZZZZ00AD
72	pág 97 tabela de preços - Tampa redonda - Modelo FUCOLI, com sistema de fecho [12.101]				
73	Redonda	Fucoli 600 (com apoio em polietileno)	D 400	20408840	24B1CI4FNIBZZZZ00EC
74	Redonda	Fucoli / EPAL LZ 600 (com apoio em polietileno)	D 400	20408840LZAEPL	24B1CI4FNIEOPL10EC
75	pág 97 tabela de preços - Tampa redonda - Modelo FUCOLI 800 [12.104]				
76	Redonda	Fucoli 800 (com apoio em PVC flexível)	D 400	20403164	24B1DC4FNFBZZZZ00LB
77	pág 98 tabela de preços - Tampa redonda - Modelo ESTANQUE 3bar [ref. 12.105]				
78	Redonda	Estanque 600	D 400	20408870	24B1CI4QNBZZZZ00NB
79	Redonda	Estanque 600 com [P-I]	D 400	20408871	24B1CI4QNBZZZZ00OB
80	pág 99 tabela de preços - Tampa redonda - Modelo ULTRA [ref.12.102]				
81	Redonda	Ultra 300	B 125	20405917	24B1BE2UNBBZZZZ00AA
82	Redonda	Ultra 400	B 125	20405924	24B1BO2UNBBZZZZ00AA
83	Redonda	Ultra 400	D 400	20405932	24B1BO4UNBBZZZZ00AA
84	Redonda	Ultra 500	B 125	20406007	24B1BY2UNCBZZZZ00AA
85	Redonda	Ultra 500	C 250	20406013	24B1BY3UNCBZZZZ00AA
86	Redonda	Ultra 500	D 400	20406016	24B1BY4UNCBZZZZ00AA
87	Redonda	Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico	B 125	20406023	24B1BY2UNHBZZZZ00AC
88	Redonda	Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico	C 250	20406024	24B1BY3UNHBZZZZ00AC
89	Redonda	Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico	D 400	20406025	24B1BY4UNHBZZZZ00AC

Linha	Tipo	Descrição	Classe	Códigos antigos	Códigos atuais
90	Redonda	Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico com 2 fechos seg.	D 400	20406028	24B1BY4UNHBZZZZZ00LC
91	Redonda	Ultra 550	B 125	20406155	24B1CD2UNDBZZZZZ00AA
92	Redonda	Ultra 550	C 250	20408760	24B1CD3UNDBZZZZZ00AA
93	Redonda	Ultra 550	D 400	20408745	24B1CD4UNDBZZZZZ00AA
94	Redonda	Ultra 600	B 125	20406018	24B1CI2UNCBZZZZZ00AA
95	pág 99 tabela de preços - Tampa redonda – Modelo FUCOLI [12.103]				
96	Redonda	Fucoli 550	B 125	20406151	24B1CD2FNFBZZZZZ00AA
97	Redonda	Fucoli 550	C 250	20406410	24B1CD3FNFBZZZZZ00AA
98	Redonda	Fucoli 550	D 400	20406430	24B1CD4FNFBZZZZZ00AA
99	Redonda	Fucoli 600	D 400	20407060	24B1CI4FNFBZZZZZ00AA
100	Redonda	Fucoli 600 com apoio elástico	D 400	20407030	24B1CI4FNFBZZZZZ00AC
101	Redonda	Fucoli 600	E 600	20408850	24B1CI5FNFBZZZZZ00AA
102	Redonda	Fucoli 600 com apoio elástico	E 600	20408860	24B1CI5FNFBZZZZZ00AC
103	Redonda	Fucoli 800	B 125	20403161	24B1DC2FNFBZZZZZ00AA
104	pág 100 tabela de preços - Tampa quadrada – Modelo LUSO [12.200]				
105	Quadrada	Luso 300	B 125	20415023	24C1BE2SNBBZZZZZ00AA
106	Quadrada	Luso 300	C 250	20415024	24C1BE3SNBBZZZZZ00AA
107	Quadrada	Luso 400	B 125	20415038	24C1BO2SNBBZZZZZ00AA
108	Quadrada	Luso 400	C 250	20415140	24C1BO3SNBBZZZZZ00AA
109	Quadrada	Luso 500	B 125	20415042	24C1BY2SNBBZZZZZ00AA
110	Quadrada	Luso 500	C 250	20415045	24C1BY3SNBBZZZZZ00AA
111	Quadrada	Luso 600	B 125	20415606	24C1CI2SNBBZZZZZ00AA
112	Quadrada	Luso 600	C 250	20415610	24C1CI3SNBBZZZZZ00AA
113	Quadrada	Luso 700	B 125	20415075	24C1CS2SNBBZZZZZ00AA
114	Quadrada	Luso 700	C 250	20415074	24C1CS3SNBBZZZZZ00AA
115	Quadrada	Luso 800	B 125	20415612	24C1DC2SNBBZZZZZ00AA
116	Quadrada	Luso 800	C 250	20415615	24C1DC3SNBBZZZZZ00AA
117	Quadrada	Luso Dupla 500	B 125	20415047	24G1DW2SNBFZZZZZ00AA
118	Quadrada	Luso Dupla 700	B 125	20415079	24G1FK2SNBFZZZZZ00AA
119	pág 100 tabela de preços Ed4 - Tampa quadrada – Modelo ESTRADA [12.201]				
120	Quadrada	Estrada 300	D 400	20450030	24C1BE4RNCBZZZZZ00PA
121	Quadrada	Estrada 400	D 400	20450040	24C1BO4RNCBZZZZZ00PA
122	Quadrada	Estrada 500	D 400	20450050	24C1BY4RNCBZZZZZ00PA
123	Quadrada	Estrada 600	D 400	20450060	24C1CI4RNCBZZZZZ00PA
124	Quadrada	Estrada 700	D 400	20450070	24C1CS4RNCBZZZZZ00PA
125	Quadrada	Estrada 800	D 400	20450080	24C1DC4RNCBZZZZZ00PA
126	pág 101 tabela de preços Ed4 - Outros modelos [12.600]				
127	-	21x21 Serviço Águas	-	20415011	24F1AV0ZNNBAGZZZ00RA
128	-	Serviço Águas - M G	-	20424021	24D1AX0ZNIJSAMGE00CA
129	-	12 Figueira da Foz	-	20415006	24C1AM0ZNIJSAMGE00CA
130	-	Tampa p/ caixa telescópica D 400	-	20402013	24F1BG4ZNFBBZZZZZ00NA
131	-	21 Nind	-	20403015	24B1AV0ZNNBAGZZZ00RA
132	pág 101 tabela de preços Ed4 - Tampa triangular – Modelo NR [12.300]				
133	Triangular	NR1 não articulado	D 400	20418110	24E1CX4NNGFZZZZZ00AA
134	Triangular	NR1 não articulado com [F-S]	D 400	20418114	24E1CX4NNGFZZZZZ00CA
135	Triangular	NR1 não articulado com [F-S-I]	D 400	20418119	24E1CX4NNGFZZZZZ00DA
136	Triangular	NR2 não articulado	D 400	20418125	24E1EQ4NNGFZZZZZ00AA
137	Triangular	NR2 articulado "MT1"	D 400	20418220	24E1EQ4NAIBZZZZZ00AA
138	Triangular	NR2 articulado com [F-S] "MT1"	D 400	20418226	24E1EQ4NAIBZZZZZ00CA
139	Triangular	NR2 articulado com [F-S-I] "MT1"	D 400	20418227	24E1EQ4NAIBZZZZZ00DA
140	Triangular	NR3 não articulado	D 400	20418135	24E1FU4NNGFZZZZZ00AA
141	Triangular	NR3 articulado "MT1"	D 400	20418230	24E1FU4NAIBZZZZZ00AA
142	Triangular	NR3 articulado com [F-S] "MT1"	D 400	20418236	24E1FU4NAIBZZZZZ00CA
143	Triangular	NR3 articulado com [F-S-I] "MT1"	D 400	20418239	24E1FU4NAIBZZZZZ00DA
144	pág 102 tabela de preços Ed4 - Tampa retangular – Modelo TELECOM [12.400]				
145	Retangular	TL1 807x607	B 125	20426030	24D1DA2TNEBZZZZZ00AA
146	Retangular	TL1 807x607	D 400	20426034	24D1DA4TNEBZZZZZ00AA
147	Retangular	TL2 1210x807	B 125	20426031	24D1EM2TNEFZZZZZ00AA
148	Retangular	TL2 1210x807	D 400	20426035	24D1EM4TNEFZZZZZ00AA
149	Retangular	TL2L 1638x649	B 125	20426040	24D1GA2TNEFZZZZZ00AA
150	Retangular	TL2L 1638x649	D 400	20426041	24D1GA4TNEFZZZZZ00AA
151	Retangular	TL3 1800x807	B 125	20426032	24D1GR2TNEFZZZZZ00AA
152	Retangular	TL3 1800x807	D 400	20426036	24D1GR4TNEFZZZZZ00AA
153	Retangular	TL4 2400x807	B 125	20426033	24D1IX2TNEFZZZZZ00AA
154	Retangular	TL4 2400x807	D 400	20426037	24D1IX4TNEFZZZZZ00AA
155	pág 102 tabela de preços Ed4 - Tampa retangular – Modelo UF [12.402]				
156	Retangular	UF Simples	B 125	20429010	24D1CM2VNEBZZZZZ00AG
157	Retangular	UF Dupla	B 125	20429020	24D1DV2VNEFZZZZZ00AG
158	Retangular	UF Tripla	B 125	20429030	24D1FT2VNEFZZZZZ00AG
159	Retangular	Tampa UF	B 125	20429011	24Q1CM2VNABZZZZZ00AG
160	pág 103 tabela de preços Ed4 – Caixa de manobra para gás [12.700]				
161	-	Tronco-cônica DN 100	-	99900110	24B1AK0ZKNKBGAZZZ00NA
162	-	Tronco-cônica DN 200	D 400	99900026	24B1AU4ZNUBGAZZZ00NA
163	-	DN 150	B 125	99900115	24B1AP2ZNIBGAZZZ00QA
164	-	Eixo e Dobradiça 600	B 125	99900065	24F1CI2EAIBZZZZZ00EE
165	-	Eixo e Dobradiça 600	D 400	99900068	24F1CI4EAIBZZZZZ00EE
166	pág 104 tabela de preços Ed4 - Tampa rebaixada redonda – Modelo FUCOLI [12.500]				
167	Rebaixada redonda	FUCOLI 500	C 250	20432487	24B3BY3FNDAZZZZZ00AA
168	Rebaixada redonda	FUCOLI 600	B 125	20432489	24B4CI2FNFAZZZZZ00AA
169	Rebaixada redonda	FUCOLI 600	D 400	20432490	24B4CI4FNFAZZZZZ00AA
170	pág 104 tabela de preços Ed4 - Tampa rebaixada quadrada – Modelo FUCOLI [12.505]				
171	Rebaixada quadrada	FUCOLI 330	B 125	20433015	24C3BH2FNDAZZZZZ00AA
172	Rebaixada quadrada	FUCOLI 400	B 125	20433021	24C2BO2FNFAZZZZZ00AA
173	Rebaixada quadrada	FUCOLI 400	C 250	20433022	24C2BO3FNFAZZZZZ00AA
174	Rebaixada quadrada	VIANA 500	C 250	20433090	24C4BY3FNGGAZZZZZ00AA
175	Rebaixada quadrada	FUCOLI 600	B 125	20433051	24C3CI2FNFAZZZZZ00AA
176	Rebaixada quadrada	FUCOLI 600	C 250	20433053	24C3CI3FNFAZZZZZ00AA
177	Rebaixada quadrada	FUCOLI 800	B 125	20433071	24C3DC2FNFAZZZZZ00AA

Linha	Tipo	Descrição	Classe	Códigos antigos	Códigos atuais
178	pág 104 tabela de preços	Ed4 - Tampa rebaixada retangular – Modelo EPAL [12.504]			
179	Rebaixada retangular	Epal 700x500	-	20425040EPL	24D2CS0PNCCZZEPL20AA
180	Rebaixada retangular	Epal limite Zona 700x500	-	20425044EPL	24D2CS0JNCCZZEPL20AA
181	Rebaixada retangular	Epal 800x600	-	20425050EPL	24D2DC0PNCGZZEPL20AA
182	Rebaixada retangular	Epal limite Zona 800x600	-	20425054EPL	24D2DC0JNCGZZEPL20AA
183	pág 105 tabela de preços	Ed4 - Tampa rebaixada retangular – Modelo TELECOM [12.503]			
184	Rebaixada retangular	TL1 807x607	B 125	20425016	24D3DA2TNEAZZZZ00AA
185	Rebaixada retangular	TL1 807x607	D 400	20425060	24D3DA4TNEAZZZZ00AA
186	Rebaixada retangular	TL2 1210x807	B 125	20425021	24D3EM2TNEAZZZZ00AA
187	Rebaixada retangular	TL2 1210x807	D 400	20425061	24D3EM4TNEAZZZZ00AA
188	Rebaixada retangular	TL3 1800x807	B 125	20425031	24D3GR2TNEAZZZZ00AA
189	Rebaixada retangular	TL3 1800x807	D 400	20425062	24D3GR4TNEAZZZZ00AA
190	pág 105 tabela de preços	Ed4 - Tampa rebaixada retangular – Modelo NR [12.501]			
191	Rebaixada retangular	NR1	B 125	20425005	24D4CX2NNEAZZZZ00AA
192	Rebaixada retangular	NR2	B 125	20425006	24D4EQ2NNEAZZZZ00AA
193	Rebaixada retangular	NR3	B 125	20425007	24D4FU2NNEAZZZZ00AA
194	pág 105 tabela de preços	Ed4 - Tampa rebaixada retangular – Modelo UF [12.502]			
195	Rebaixada retangular	Rebaixada UF Simples	B 125	20431010	24D3CM2VNEAZZZZ00AG
196	Rebaixada retangular	Rebaixada UF Dupla	B 125	20431020	24D3DV2VNEAZZZZ00AG
197	Rebaixada retangular	Rebaixada UF Tripla	B 125	20431030	24D3FT2VNEAZZZZ00AG
198	Rebaixada retangular	Tampa Rebaixada UF	B 125	20431011	24Q3CM2VNAAZZZZ00AG

- Certificados de conformidade da Empresa

NÚMERO 1994/CEP.209
Number

O Sistema de Gestão da Qualidade da
The Quality Management System of
Fucoli-Somepal - Fundição de Ferro, S.A.

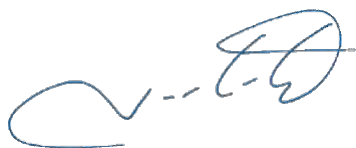
Sede
Head Office
Estrada de Coselhas
3000-125 COIMBRA – PORTUGAL

Filial
Branch
Rua de Aveiro, 50
3050-420 PAMPILHOSA – PORTUGAL

implementado na
**conceção, produção e distribuição de válvulas e seus acessórios, marcos de incêndio,
tampas, grelhas sumidouros, produtos para redes de água, saneamento, gás,
telecomunicações e aplicações similares e peças de mecânica geral em ferro fundido de
grafite esferoidal (ferro dúctil),**
cumprir com os requisitos da norma

*implemented in the
design, production and distribution of valves and its fittings, fire hydrant, covers, grate over gutters, products for
water nets, sanitation, gas, telecommunications, other similar applications and parts of general mechanics in
spheroidal graphite cast iron (ductile iron),
meets the requirements of the standard*

NP EN ISO 9001:2015



José Leitão
CEO



Emitido em: 2025-11-13
Date of issue

Válido até: 2028-10-02
Valid until

Certificate

APCER has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

Fucoli-Somepal - Fundação de Ferro, S.A.

Head Office

Estrada de Coselhas
3000-125 COIMBRA - PORTUGAL

Branch

Rua de Aveiro, 50
3050-420 PAMPILHOSA - PORTUGAL

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

Design, production and distribution of valves and its fittings, fire hydrant, covers, grate over gutters, products for water nets, sanitation, gas, telecommunications, other similar applications and parts of general mechanics in spheroidal graphite cast iron (ductile iron)

which fulfils the requirements of the following:

ISO 9001:2015

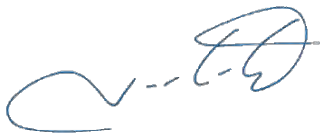
Issued on: **2025-11-13**

Expires on: **2028-10-02**

Registration Number: **PT-1994/CEP.209**



Alex Stoichitoiu
President of IQNET



José Leitão
APCER CEO



This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

IQNET Members*:

AENOR Spain **AFNOR Certification** France **APCER** Portugal **CCC** Cyprus **CISQ** Italy **CQC** China **CQM** China **CQS** Czech Republic
Cro Cert Croatia **DQS Holding GmbH** Germany **EAGLE Certification Group** USA **FCAV** Brazil **FONDONORMA** Venezuela **ICONTEC**
Colombia **ICS** Bosnia and Herzegovina **INTECO** Costa Rica **IRAM** Argentina **JQA** Japan **KFQ** Korea **LSQA** Uruguay **MIRTEC** Greece
MSZT Hungary **Nemko AS** Norway **NSAI** Ireland **NYCE** México **PCBC** Poland **Quality Austria** Austria **SII** Israel **SIQ** Slovenia **SIRIM**
QAS International Malaysia **SQS** Switzerland **SRAC** Romania **TSE** Türkiye **YUQS** Serbia

* The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

NÚMERO 2009/AMB.0458

Number

O Sistema de Gestão Ambiental da
The Environmental Management System of

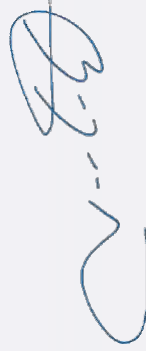
FUCOLI-SOMEPAL - FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

Estrada de Coseilhas
3000-125 COIMBRA
PORTUGAL

implementado na conceção, produção e distribuição de válvulas e seus acessórios, marcos de incêndio, tampas, grelhas sumidouras, produtos para redes de água, saneamento, gás, telecomunicações e peças de mecânica geral em ferro fundido de grafite esferoidal (ferro dúctil), cumpre os requisitos da norma

implemented in the design, production and distribution of valves and its fittings, fire hydrant, covers, grate over gutters, products for water nets, sanitation, gas, telecommunications, other similar applications and parts of general mechanics in spheroidal graphite cast iron (ductile iron), meets the requirements of the standard

NP EN ISO 14001:2015



José Leitão
CEO

Emitido em 2024-07-23
Date of issue
Válido até 2027-11-22
Valid until



Certificate

APCER has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

FUCOLI-SOMEPAL - FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

Estrada de Coselhas
3000-125 COIMBRA
PORTUGAL

has implemented and maintains an

Environmental Management System

for the following scope:

Design, production and distribution of valves and its fittings, fire hydrant, covers, grate over gutters, products for water nets, sanitation, gas, telecommunications, other similar applications and parts of general mechanics in spheroidal graphite cast iron (ductile iron)

which fulfils the requirements of the following:

ISO 14001:2015

Issued on: **2024-07-23**

Expires on: **2027-11-22**

Registration Number: **PT-2009/AMB.0458**




Alex Stoichitoiu
President of IQNET


José Leitão
APCER CEO

..... This annex is only valid in connection with the original certificate number mentioned above.

IQNET Members*:

AENOR Spain **AFNOR Certification** France **APCER** Portugal **CCC** Cyprus **CISQ** Italy **CQC** China **CQM** China **CQS** Czech Republic
Cro Cert Croatia **DQS Holding GmbH** Germany **EAGLE Certification Group** USA **FCAV** Brazil **FONDONORMA** Venezuela **ICONTEC**
Colombia **ICS** Bosnia and Herzegovina **INTECO** Costa Rica **IRAM** Argentina **JQA** Japan **KFQ** Korea **LSQA** Uruguay **MIRTEC** Greece
MSZT Hungary **Nemko AS** Norway **NSAI** Ireland **NYCE** México **PCBC** Poland **Quality Austria** Austria **SII** Israel **SIQ** Slovenia **SIRIM**
QAS International Malaysia **SQS** Switzerland **SRAC** Romania **TSE** Türkiye **YUQS** Serbia

* The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

NÚMERO 2014/SST.0400
Number

O Sistema de Gestão da Segurança e Saúde do Trabalho da
The Occupational Health and Safety Management System of

FUCOLI-SOMEPAL - FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

Sede
Head Office
Estrada de Coselhas
3000-125 COIMBRA
PORTUGAL

Filial
Branch
Rua de Aveiro, 50
3050-420 PAMPILHOSA
PORTUGAL

implementado na concepção, produção e distribuição de válvulas e seus acessórios, marcos de incêndio, tampas, grelhas sumidouras, produtos para redes de água, saneamento, gás, telecomunicações e peças de mecânica geral em ferro fundido de grafite esferoidal (ferro dúctil),
cumpre os requisitos da norma

implemented in the design, production and distribution of valves and its fittings, fire hydrant, covers, grate over gutters, products for water nets, sanitation, gas, telecommunications, other similar applications and parts of general mechanics in spheroidal graphite cast iron (ductile iron), meets the requirements of the standard

ISO 45001:2018



José Leitão
CEO

Emitido em 2023-11-06
Date of issue
Válido até 2026-10-22
Valid until



CERTIFICATE

APCER has issued an IQNet recognized certificate that
the organization

FUCOLI-SOMEPAI - FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

Head Office
Estrada de Coselhas
3000-125 COIMBRA - PORTUGAL

Branch
Rua de Aveiro, 50
3050-420 PAMPILHOSA - PORTUGAL

has implemented and maintains an
Occupational Health and Safety Management System
for the following scope:

Design, production and distribution of valves and its fittings, fire hydrant, covers, grate over gutters, products for water nets, sanitation, gas, telecommunications, other similar applications and parts of general mechanics in spheroidal graphite cast iron (ductile iron)

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 45001:2018

Issued on: 2023-11-06

Expires on: 2026-10-22

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: PT- 2014/SST.0400



Alex Stoichitoiu
President of IQNet

José Leitão
APCER CEO



IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



Fucoli-Somepal
FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

DESDE
SINCE 1946

SEDE | HEAD OFFICE:

Estrada de Coselhas
3000-125 Coimbra - Portugal

FILIAL | BRANCH OFFICE:

Rua de Aveiro, 50
3050-420 Pampilhosa - Portugal

CONTACTOS | CONTACTS:

Tel. +351 239 490 100

E-mail: geral@fucoli-somepal.pt

WWW.FUCOLI-SOMEPAL.PT

