



TABELA DE PREÇOS

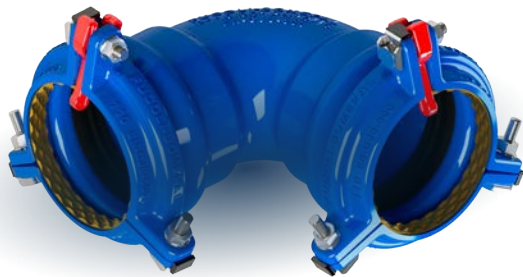
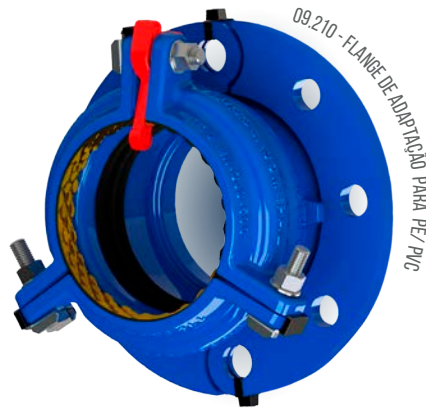


100% MADE IN EUROPE

visite o nosso e-commerce em www.fucoli-somepal.pt

GAMA BLOCKPLUS

VÁLVULA & ACESSÓRIOS



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
FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

DESDE 1946
SINCE

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 aquela 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 acrescer custos de expediente até perfazer aquele montante.
- 5.5. Os produtos equipados com caixas reductoras 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 do remanescente.
- 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 por tal 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.

- 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; desprezarem 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 culposo 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 de danos.
- 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 climatéricas 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 inapropriado 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, por telefax para o número +351 239 490199 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 PN 10/16 - Modelo NEXUS	1
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo NEXUS	1
Válvula de cunha elástica para tubo PE/PVC PN 16 - Modelo NEXUS BLOCKPLUS	1
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000	2
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000	2
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 25 - Modelo 3000	2
Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S14 PN 10/16 - Modelo 3000	3
Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S15 PN 10/16 - Modelo 3000	3
Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S15 PN 25 - Modelo 3000	3
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma	4
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma	4
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 25 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma	4
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 com atuador por cilindro pneumático	5
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 com atuador por cilindro pneumático	5
Válvula de cunha elástica de canhões lisos PN 16 - Modelo 3000	5
Válvula de cunha elástica de bocas para tubo de PVC PN 16 - Modelo 3000	6
Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE PN 16	6
Válvula de cunha elástica flange/extremidade de tubo PE PN 16 - Modelo NEXUS	6
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo NEXUS com indicador de abertura	7
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo NEXUS com indicador de abertura	7
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo NEXUS com indicador de abertura e fins de curso	7
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo NEXUS com indicador de abertura e fins de curso	7
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 com indicador de abertura	8
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 com indicador de abertura	8
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 com indicador de abertura e fins de curso	8
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 com indicador de abertura e fins de curso	9

02. Válvulas de cunha elástica de ramal

Válvula de cunha elástica de uniões roscadas PN 16 - Modelo SÉCULO XXI	9
Válvula de cunha elástica união roscada macho/fêmea PN 16 Modelo SÉCULO XXI	9
Válvula de cunha elástica de uniões roscadas angular PN 16 - Modelo SÉCULO XXI	9
Válvula de cunha elástica uniões roscadas angular/boca para tubo PE PN 16 Modelo SÉCULO XXI	10
Válvula de cunha elástica com bocas para tubo PE PN 16 - Modelo SÉCULO XXI	10
Válvula de cunha elástica união roscada macho/boca para tubo PE PN 16 "MAIA" Modelo SÉCULO XXI	10
Válvula de cunha elástica união roscada macho/boca para tubo PE PN 16 "BRAGA" Modelo SÉCULO XXI	10

03. Válvulas de retenção

Válvula de retenção PN 10/16/25/40 - Modelo SUPRA	13
Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16/25/40 - Modelo SUPRA	13
Válvula de retenção PN 10/16 - Modelo SOFT	14
Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16 - Modelo SOFT	14

Válvula de retenção tipo borboleta PN 10/16	15
Válvula de retenção PN 10/16 - Modelo BOLA	15
04. Válvulas diversas	
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 500	16
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L	16
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 500 (Motorizável)	17
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L (Motorizável)	17
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 500 com redutor e atuador elétrico Auma	18
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L com redutor e atuador elétrico Auma	18
Válvula automática de flutuador	19
Válvula de maré - Modelo MOON	19
Válvula de mural	20
Acessórios para válvulas de mural	20
Peanha	21
Válvula de cunha metálica S15 PN 10/16/25/40	21
Válvula de cunha metálica com ISO flange S15 PN 10/16/25/40	22
Filtro PURIFY PN 10/16	22
Válvula de fundo de tanque	22
05. Acessórios para válvulas de cunha elástica	
Volante para válvula de cunha elástica	11
Dado para válvula de cunha elástica	11
Campânula de haste fixa para válvula de cunha elástica	11
Chave de manobra para válvulas	11
Espátulas de extração para tubos PE	11
Caixa cilíndrica ou Cabeça móvel	12
06. Ventosas	
Ventosa automática de simples efeito PN 10/16 - Modelo WIND	23
Ventosa automática de duplo efeito PN 10/16 - Modelo DOUBLE WIND	23
Ventosa automática de triplo efeito PN 10/16/25 (com válvula)	23
Ventosa automática de triplo efeito PN 10/16/25 Modelo SV (sem válvula)	23
07. Marcos de Incêndio	
Marco de incêndio - Modelo SOMEPAL	24
Marco de incêndio - Modelo CLASSIC	24
Marco de incêndio - Modelo IGNIS	25
Acessórios para Marcos de Incêndio	25
S de ajustamento de altura com flange móvel PN 10/16	26
Boca de incêndio de parede com válvula de cunha elástica	26
Boca de incêndio	26
Hidrante enterrado	27
Boca de rega para passeio - Modelo EUROPA	27
08. Braçadeiras e juntas	
Braçadeira para PVC/PE - Modelo BRAC PRO PN 10/16/25	28
Braçadeira tomada em carga para PVC/PE PN 10	29
Braçadeira roscada para tubo de fibrocimento	30
Adaptador de tomada em carga - Modelo ATC-PRO PN 10	30
Braçadeira flangeada de larga tolerância PN 10/16	30



Junta multimateriais PN 16	31
Junta flange/multimateriais PN 16	32
Junta multimateriais com garras sistema GFIX ® PN 16	33
Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX ® PN 16	33
Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16/25/40 com parafusos em aço zincado	34
Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16/25 com parafusos em aço inox	35
Junta de ligação para PVC PN 16	36
Junta cega para PVC PN 16	36
Junta de transição PVC/PVC PN 16	37
Junta de transição PVC/Fibrocimento PN 16	37
Junta gibault simples PN 16	38
Junta gibault cega PN 16	38

09. Flanges e tubos

Flange de adaptação para tubo de PVC PN 10/16	39
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE PN 10/16/25	39
Flange de adaptação para tubo de Ferro Fundido Dúctil PN 10/16	39
Flange de adaptação PN 16 BLOCKPLUS	40
Casquilho em aço inox para tubo PE	41
Junta plana em EPDM para flanges PN 16	42
Kit flange (parafuso+porca+anilha) em aço zincado	43
Kit flange (parafuso+porca+anilha) em aço inox	43
Flange cega PN 10/16/25	44
Flange roscada PN 10/16/25	44
Tubo com pontas lisas	45
Tubo com uma flange e ponta lisa PN 10/16/25	45
Tubo com duas flanges PN 10/16/25	46
Passa-muros com pontas lisas	47
Passa-muros com uma flange e ponta-lisa PN 10/16/25	47
Passa-muros com duas flanges PN 10/16/25	48
Tubo de flange móvel PN 10/16/25 L = 250 mm	49
Tubo de flange móvel PN 10/16/25 L = 500 mm	49
Tubo de flange móvel com passa-muros PN 10/16/25 L = 500 mm	49

10. Acessórios em ferro fundido

Curva de bocas 90°, 45°, 22°30' e 11°15' para PVC PN 10/16/25	50
União de bocas simples para PVC PN 10/16/25	50
União de redução de bocas para PVC PN 10/16/25	51
Tê de bocas para PVC PN 10/16/25	52
Tê de bocas para PVC com derivação flangeada PN 10/16/25	53
Tê de bocas para PVC com derivação roscada PN 10/16/25	54
Cruzeta de bocas para PVC PN 10/16/25	54
Curva 90° para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS	55
Curva 45° para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS	55
Ligador para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS	55
Tê para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS	55
Tampão para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS	55
Adaptador rosca macho/boca para tubo PE	56
Adaptador rosca fêmea/boca para tubo PE	56



Adaptador rosca fêmea/boca para tubo PE	56
União de bocas para tubo PE	56
Curva 90° rosca macho/boca para tubo PE	56
Curva 90° rosca fêmea/boca para tubo PE	56
Curva 45° rosca macho/boca para tubo PE	56
Curva 90° de bocas para tubo PE	56
Curva de flange móvel 90° PN 10/16/25	57
Curva de flange móvel 45° PN 10/16/25	57
Curva de flange móvel 22° 30' PN 10/16/25	58
Curva de flange móvel 11° 15' PN 10/16/25	58
Curva de flange móvel com pé a 90° PN 10/16/25	59
Curva de flange/boca para PVC com pé a 90° PN 10/16	59
Tê de flange móvel PN 10/16/25	60
Cone de redução de flange móvel PN 10/16/25	62
Cruzeta de flange móvel PN 10/16/25	63
Ligador flange ponta lisa PN 10/16/25	64
Forquilha de flange móvel PN 10/16	64
Ralo flangeado PN 10/16	65

11. Válvulas e acessórios para águas residuais/ saneamento

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S NEXUS para águas residuais/saneamento	66
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S NEXUS para águas residuais/saneamento	66
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	67
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	67
Válvula de cunha elástica de bocas para PVC PN 16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	67
Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	68
Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	68
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento	69
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento	69
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento com atuador por cilindro pneumático	70
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento com atuador por cilindro pneumático	70
Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16 - Modelo S SUPRA para águas residuais/saneamento	71
Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16 - Modelo S SOFT para águas residuais/saneamento	71
Válvula de retenção de bola PN 10/16 - Modelo S BOLA para águas residuais/saneamento	72
Válvula de borboleta PN 10/16 - Modelo S Duplex 316L para águas residuais/saneamento	73
Válvula de borboleta PN 10/16 - Modelo S Duplex 316L (Motorizável) para águas residuais/ saneamento	73
Válvula de borboleta PN 10/16 - Modelo S DUPLEX 316L com redutor e atuador elétrico Auma para águas residuais/ saneamento	74
Válvula de mural para águas residuais/saneamento	75
Válvula de maré - Modelo S MOON para águas residuais/saneamento	75
Curva de bocas 90°, 45°, 22°30' e 11°15' para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	76
União de bocas simples para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	77



Tê de bocas para PVC com derivação roscada PN 16 para águas residuais/saneamento	77
União de redução de bocas para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	78
Tê de bocas para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	79
Tê de bocas para PVC PN 16 com derivação flangeada PN 10/16 para águas residuais/saneamento	80
Cruzeta de bocas para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	81
Curva de flange móvel 90° PN 10/16 para águas residuais/saneamento	82
Curva de flange móvel 45° PN 10/16 para águas residuais/saneamento	82
Curva de flange móvel 22° 30' PN 10/16 para águas residuais/saneamento	83
Curva de flange móvel 11° 15' PN 10/16 para águas residuais/saneamento	83
Tê de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento	84
Cone de redução de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento	86
Cruzeta de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento	87
Ligador flange ponta lisa PN 10/16 para águas residuais/saneamento	88
Flange de adaptação para tubo de PVC PN 10/16 para águas residuais/saneamento	89
Flange de adaptação para tubo de Ferro Fundido Dúctil PN 10/16 para águas residuais/saneamento	89
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE PN 10/16 para águas residuais/saneamento	89
Flange cega PN 10/16 para águas residuais/saneamento	90
Flange roscada PN 10/16 para águas residuais/saneamento	90
Tubo com pontas lisas para águas residuais/saneamento	91
Tubo com uma flange e ponta lisa PN 10/16 para águas residuais/saneamento	91
Tubo com duas flanges PN 10/16 para águas residuais/saneamento	92
Passa-muros com pontas lisas para águas residuais/saneamento	92
Passa-muros com uma flange e ponta lisa PN 10/16 para águas residuais/saneamento	93
Passa-muros com duas flanges PN 10/16 para águas residuais/saneamento	94
Tubo de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento L = 250 mm	95
Tubo de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento L = 500 mm	95
Tubo de flange móvel com passa-muros PN 10/16 para águas residuais/saneamento L = 500 mm	95
Junta multimateriais PN 16 para águas residuais/saneamento	96
Junta flange/multimateriais PN 16 para águas residuais/saneamento	97
Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 para águas residuais/saneamento	98
Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 para águas residuais/saneamento	98
Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16 com parafusos em aço zincado para águas residuais/saneamento	99
Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16 com parafusos em aço inox para águas residuais/saneamento	99

12. Tampas

Tampa redonda - Modelo EIXO E DOBRADIÇA	102
Tampa redonda - Modelo LISBOA	103
Tampa redonda - Modelo FUCOLI, com sistema de fecho e DN80	103
Tampa redonda - Modelo ESTANQUE 3 bar	104
Acessórios para tampas	104
Tampa redonda - Modelo ULTRA	105
Tampa redonda - Modelo FUCOLI	105
Tampa quadrada - Modelo LUSO	106
Tampa quadrada - Modelo ESTRADA	106
Outros modelos	107

Tampa triangular - Modelo NR	107
Tampa retangular - Modelo TELECOM	108
Tampa retangular - Modelo UF	108
Caixa de manobra para gás	109
Tampa rebaixada redonda - Modelo FUCOLI	110
Tampa rebaixada quadrada - Modelo FUCOLI	110
Tampa rebaixada retangular - Modelo EPAL	110
Tampa rebaixada retangular - Modelo TELECOM	111
Tampa rebaixada retangular - Modelo NR	111
Tampa retangular rebaixada - Modelo UF	111
Índice dos novos códigos internos	116

13. Grelhas

Grelha sumidoura rectangular/quadrada	112
Grelha sumidoura - Modelo ANTI-ROUBO	113
Grelha sumidoura redonda	114
Grelha protetora para árvore	114

14. Mobiliário urbano

Marco de proteção	115
Bebedouro	115

15. Diversos

Portinhola	26
Disco sumidouro para sifão	114
Degrau	115

16. Gás

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 para Gás	100
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 para Gás	100
Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE PN 10 - Modelo 3000 para Gás	100
Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 10 para Gás	101
Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 10 para Gás	101

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.

Rev. 2.02

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.



Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo NEXUS

Ref. 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 RAL-GZ662 (GSK)

Opciones:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10729010	10729010	10	10	175.60
65	10729015	10729015	12	12	188.20
80	10729020	10729020	14	14	200.60
100	10729025	10729025	17	17	238.20
125	10729030	10729030	22	22	351.10
150	10729035	10729035	31	31	407.30
200	10729040	10729045	47	47	680.00
250	10729050	10729055	72	72	1 160.00
300	10729060	10729065	-	-	Sob Consulta

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo NEXUS

Ref. 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 RAL-GZ662 (GSK)

Opciones:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10733010	10733010	10	10	188.20
65	10733015	10733015	13	13	206.90
80	10733020	10733020	16	16	219.40
100	10733025	10733025	19	19	263.30
125	10733030	10733030	25	25	401.10
150	10733035	10733035	35	35	457.40
200	10733040	10733045	52	52	754.00
250	10733050	10733055	78	78	1 260.00
300	10733060	10733065	-	-	Sob Consulta

Válvula de cunha elástica para tubo PE/PVC PN 16 - Modelo NEXUS BLOCKPLUS

Ref. 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 RAL-GZ662 (GSK)

Opciones:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	PE/PVC Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	63	10720700	8	313.50
65	75	10720705	11	357.30
80	90	10720710	14	395.00
100	110	10720714	15	502.00
125	125	10720720	22	691.00
150	160	10720725	31	805.00
200	200	10720730	46	1 193.00

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000

Ref. 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)

Opcões:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10725014	10725014	8	8	192.60	192.60
50	10725024	10725024	10	10	209.00	209.00
60	10725034	10725034	12	12	240.60	240.60
65	10725044	10725044	12	12	240.60	240.60
80	10725054	10725054	17	17	272.20	272.20
100	10725064	10725064	20	20	316.50	316.50
125	10725074	10725074	24	24	443.00	443.00
150	10725084	10725084	35	35	532.00	532.00
200	10725094	10725104	50	50	825.00	825.00
250	10725114	10725124	72	72	1 334.00	1 334.00
300	10725134	10725144	105	105	1 650.00	1 650.00
350	10725154	10725164	226	227	3 511.00	3 511.00
400	10725174	10725184	251	261	4 386.00	4 386.00
450	10725194	10725204	397	396	8 144.00	8 144.00
500	10725214	10725224	427	428	8 770.00	9 397.00

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000

Ref. 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)

Opcões:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10712014	10712014	8	8	253.30	253.30
50	10712024	10712024	11	11	259.60	259.60
60	10712034	10712034	13	13	291.10	291.10
65	10712044	10712044	13	13	291.10	291.10
80	10712054	10712054	17	17	316.50	316.50
100	10712064	10712064	21	21	379.70	379.70
125	10712074	10712074	26	26	545.00	545.00
150	10712084	10712084	38	38	636.00	636.00
200	10712094	10712097	54	54	1 141.00	1 141.00
250	10712104	10712110	80	80	1 882.00	1 882.00
300	10712114	10712120	132	132	2 633.00	2 633.00
350	10712124	10712130	254	258	5 263.00	5 890.00
400	10712134	10712140	271	280	7 019.00	7 643.00
450	10712144	10712150	448	465	8 770.00	9 397.00
500	10712154	10712160	482	499	9 397.00	10 023.00
600	10712164	10712170	639	689	14 408.00	15 033.00

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 25 - Modelo 3000

Ref. 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)

Opcões:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	10726014	9	282.00
50	10726024	11	282.00
60	10726034	13	313.50
65	10726044	14	313.50
80	10726054	19	376.10
100	10726064	25	438.60
125	10726074	31	660.00
150	10726084	45	730.00
200	10726094	65	1 255.00
250	10726104	97	2 006.00
300	10726114	136	2 883.00

Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S14 PN 10/16 - Modelo 3000

Ref. 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)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10727500	10727500	10	10	240.60	240.60
50	10727510	10727510	12	12	262.20	262.20
60	10727520	10727520	14	14	301.40	301.40
65	10727530	10727530	18	18	301.40	301.40
80	10727540	10727540	19	19	340.70	340.70
100	10727550	10727550	23	23	396.20	396.20
125	10727560	10727560	28	28	555.00	555.00
150	10727570	10727570	36	36	668.00	668.00
200	10727580	10727585	53	53	948.00	948.00
250	10727590	10727595	77	77	1 535.00	1 535.00
300	10727600	10727605	107	110	1 897.00	1 897.00
350	10727610	10727615	220	224	3 861.00	3 861.00
400	10727620	10727625	238	244	4 825.00	4 825.00
450	10727630	10727635	388	396	8 958.00	8 958.00
500	10727640	10727645	412	429	9 648.00	10 337.00

Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S15 PN 10/16 - Modelo 3000

Ref. 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)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10727800	10727800	11	11	316.50	316.50
50	10727810	10727810	13	13	325.40	325.40
60	10727820	10727820	15	15	364.70	364.70
65	10727830	10727830	15	15	364.70	364.70
80	10727840	10727840	20	20	396.20	396.20
100	10727850	10727850	24	24	474.50	474.50
125	10727860	10727860	30	30	683.00	683.00
150	10727870	10727870	44	44	794.00	794.00
200	10727880	10727885	59	59	1 312.00	1 312.00
250	10727890	10727895	98	98	2 165.00	2 165.00
300	10727900	10727905	137	137	3 029.00	3 029.00
350	10727910	10727915	257	261	5 791.00	6 479.00
400	10727920	10727925	280	283	7 720.00	8 409.00
450	10727930	10727935	451	468	9 648.00	10 337.00
500	10727940	10727945	485	502	10 337.00	11 025.00
600	10727950	10727955	643	693	15 848.00	16 537.00

Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S15 PN 25 - Modelo 3000

Ref. 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)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	10731010	11	353.60
50	10731020	13	353.60
60	10731030	18	392.30
65	10731040	18	392.30
80	10731050	22	470.00
100	10731060	27	549.00
125	10731070	35	827.00
150	10731080	48	912.00
200	10731090	69	1 443.00
250	10731100	99	2 307.00
300	10731110	169	3 316.00

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma

Ref. 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: +2 120.00€
 - SA 14.2 e SA 14.6: +2 440.00€

DN	Código Produto		Peso [kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16		PN 10	PN 16
40	10725500A	10725500A	35	35	SA 07.6	3 417.00	3 417.00
50	10725510A	10725510A	37	37	SA 07.6	3 417.00	3 417.00
60	10725520A	10725520A	39	39	SA 07.6	3 417.00	3 417.00
65	10725530A	10725530A	43	43	SA 07.6	3 417.00	3 417.00
80	10725540A	10725540A	44	44	SA 07.6	3 417.00	3 417.00
100	10725550A	10725550A	51	51	SA 10.2	4 176.00	4 176.00
125	10725560A	10725560A	56	56	SA 10.2	4 303.00	4 303.00
150	10725570A	10725570A	64	64	SA 10.2	4 430.00	4 430.00
200	10725580A	10725585A	81	81	SA 10.2	4 809.00	4 809.00
250	10725590A	10725595A	136	136	SA 14.2	6 906.00	6 906.00
300	10725600A	10725605A	166	169	SA 14.2	7 268.00	7 268.00
350	10725610A	10725615A	283	287	SA 14.6	9 898.00	9 898.00
400	10725620A	10725625A	301	307	SA 14.6	10 400.00	10 400.00
450	10725630A	10725635A	451	459	SA 14.6	14 408.00	14 408.00
500	10725640A	10725645A	475	492	SA 14.6	15 158.00	15 785.00

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma

Ref. 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: +2 120.00€
 - SA 14.2, SA14.6 e SA 16.2: +2 440.00€

DN	Código Produto		Peso [kg]		Atuador Auma	Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16		PN 10	PN 16
40	10726500A	10726500A	36	36	SA 07.6	3 481.00	3 481.00
50	10726510A	10726510A	38	38	SA 07.6	3 481.00	3 481.00
60	10726520A	10726520A	40	40	SA 07.6	3 481.00	3 481.00
65	10726530A	10726530A	40	40	SA 07.6	3 481.00	3 481.00
80	10726540A	10726540A	45	45	SA 07.6	3 481.00	3 481.00
100	10726550A	10726550A	52	52	SA 10.2	4 291.00	4 291.00
125	10726560A	10726560A	58	58	SA 10.2	4 430.00	4 430.00
150	10726570A	10726570A	72	72	SA 10.2	4 556.00	4 556.00
200	10726580A	10726585A	87	87	SA 10.2	5 190.00	5 190.00
250	10726590A	10726595A	157	157	SA 14.2	7 643.00	7 643.00
300	10726600A	10726605A	196	196	SA 14.2	8 394.00	8 394.00
350	10726610A	10726615A	320	324	SA 14.6	11 901.00	12 529.00
400	10726620A	10726625A	343	346	SA 14.6	13 155.00	13 781.00
450	10726630A	10726635A	514	531	SA 14.6	15 033.00	15 660.00
500	10726640A	10726645A	548	565	SA 14.6	15 785.00	16 412.00
600	10726650A	10726655A	710	760	SA 16.2	23 050.00	23 676.00

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 25 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma

Ref. 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: +2 120.00€
 - SA 14.2 e SA 14.6: +2 440.00€

DN	Código Produto	Peso [kg]	Atuador Auma	Preço/€
40	10726700A	65	SA 07.6	3 523.00
50	10726710A	75	SA 07.6	3 523.00
60	10726720A	85	SA 07.6	3 523.00
65	10726730A	90	SA 07.6	3 523.00
80	10726740A	105	SA 07.6	3 523.00
100	10726750A	128	SA 10.2	4 511.00
125	10726760A	153	SA 10.2	5 263.00
150	10726770A	209	SA 14.2	6 014.00
200	10726780A	259	SA 14.2	6 642.00
250	10726790A	309	SA 14.2	7 517.00
300	10726800A	363	SA 14.6	9 145.00

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 com atuador por cilindro pneumático

Ref. 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/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10725501	10725501	15	15	3 111.00
50	10725511	10725511	17	17	3 111.00
60	10725521	10725521	19	19	3 111.00
65	10725531	10725531	20	20	3 111.00
80	10725541	10725541	28	28	4 326.00
100	10725551	10725551	32	32	4 394.00
125	10725561	10725561	44	44	5 135.00
150	10725571	10725571	52	52	5 135.00
200	10725581	10725586	80	80	5 405.00
250	10725591	10725596	117	117	9 457.00
300	10725601	10725606	170	170	12 159.00

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 com atuador por cilindro pneumático

Ref. 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/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10727200	10727200	16	16	3 244.00
50	10727205	10727205	18	18	3 244.00
60	10727210	10727210	20	20	3 244.00
65	10727215	10727215	20	20	3 244.00
80	10727220	10727220	25	25	4 461.00
100	10727225	10727225	33	33	4 527.00
125	10727230	10727230	46	46	5 271.00
150	10727235	10727235	60	60	5 271.00
200	10727240	10727242	86	86	5 676.00
250	10727245	10727250	138	138	10 134.00
300	10727255	10727260	200	200	12 836.00

Válvula de cunha elástica de canhões lisos PN 16 - Modelo 3000

Ref. 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%

DN	Comprimento	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	250mm	10723010	7	209.00
60	270mm	10723020	9	240.60
80	280mm	10723030	12	253.30
100	300mm	10723040	16	316.50
100	600mm	10723043	24	493.50
125	325mm	10723050	20	558.00
150	350mm	10723060	31	609.00
150	600mm	10723063	48	710.00
200	400mm	10723070	48	951.00
250	450mm	10723080	70	1 395.00
300	500mm	10723090	111	1 900.00
350	550mm	10723100	260	5 695.00
400	600mm	10723110	271	7 086.00
450	650mm	10723120	470	Sob Consulta
500	700mm	10723130	509	10 121.00

Válvula de cunha elástica de bocas para tubo de PVC PN16 - Modelo 3000

Ref. 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)

Opcões:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	PVC Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	50	10720994	7	171.00
50	63	10721004	7	171.00
65	75	10721014	9	197.70
80	90	10721024	13	229.30
100	110	10721034	16	265.90
125	125	10721044	19	417.60
125	140	10721054	20	443.00
150	160	10721064	30	507.00
200	200	10721074	44	801.00
200	225	10721069	45	951.00
250	250	10721084	65	1 395.00
300	315	10721094	98	2 026.00
400	400	10721104	246	4 253.00

Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE PN 16

Ref. 02.203

Ref. 01.501



02.203 - MODELO SÉCULO XXI
(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)

Opcões:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

02.203 - Válvula de cunha elástica com tampa roscada e extremidades de tubo PE



DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25	32	10745000	3	168.20
32	40	10745010	5	190.80
40	50	10745020	6	250.80
50	63	10750034	9	275.90
65	75	10750044	11	313.50
80	90	10750054	17	376.10
100	110	10750064	21	440.00
125	125	10750070	26	629.00
125	140	10750080	29	893.00
150	160	10750090	40	893.00
150	180	10750100	48	1 255.00
200	200	10750110	69	1 380.00
200	225	10750120	70	2 006.00
250	250	10750130	94	2 107.00
250	280	10750140	102	3 135.00
300	315	10750150	156	3 774.00
400	400	10750160	335	13 244.00

DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25	32	10745005	3	185.00
32	40	10745015	5	209.90
40	50	10745025	6	276.00

Válvula de cunha elástica flange/extremidade de tubo PE PN 16 - Modelo NEXUS

Ref. 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)

Opcões:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Flange	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	50	63	10750610	8	258.00
50	60/65	63	10750612	9	258.00
65	60/65	75	10750615	11	322.70
80	80	90	10750620	15	322.70
100	100	110	10750625	17	419.40
100	100	125	10750630	19	647.00
150	150	160	10750635	34	739.00
150	150	180	10750640	-	903.00
200 PN 10*	200	200	10750643	-	1 291.00
200 PN 16	200	200	10750645	-	1 291.00
200 PN 10*	200	225	10750647	-	1 486.00
200 PN 16	200	225	10750650	-	1 486.00

* Furação da flange PN 10, tubo PE 100 PN 16 SDR11

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo NEXUS com indicador de abertura

Ref. 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 o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10729210	10729210	10	10	300.80
65	10729215	10729215	12	12	313.50
80	10729220	10729220	14	14	326.00
100	10729225	10729225	17	17	363.50
125	10729230	10729230	22	22	502.00
150	10729235	10729235	31	31	564.00
200	10729240	10729245	47	47	903.00
250	10729250	10729255	72	72	1 410.00
300	10729260	10729265	-	-	Sob Consulta

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo NEXUS com indicador de abertura

Ref. 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 o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10732210	10732210	10	10	313.50
65	10732215	10732215	13	13	332.30
80	10732220	10732220	16	16	344.80
100	10732225	10732225	19	19	388.70
125	10732230	10732230	25	25	553.00
150	10732235	10732235	35	35	616.00
200	10732240	10732245	52	52	980.00
250	10732250	10732255	78	78	1 510.00
300	10732260	10732265	-	-	Sob Consulta

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo NEXUS com indicador de abertura e fins de curso

Ref. 01.610LS

- 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 RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10729410	10729410	10	10	502.00
65	10729415	10729415	12	12	564.00
80	10729420	10729420	14	14	629.00
100	10729425	10729425	17	17	643.00
125	10729430	10729430	22	22	786.00
150	10729435	10729435	31	31	879.00
200	10729440	10729445	47	47	1 193.00
250	10729450	10729455	72	72	1 690.00
300	10729460	10729465	-	-	Sob Consulta

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo NEXUS com indicador de abertura e fins de curso

Ref. 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 o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10732410	10732410	10	10	514.00
65	10732415	10732415	13	13	584.00
80	10732420	10732420	16	16	648.00
100	10732425	10732425	19	19	667.00
125	10732430	10732430	25	25	836.00
150	10732435	10732435	35	35	931.00
200	10732440	10732445	52	52	1 269.00
250	10732450	10732455	78	78	1 790.00
300	10732460	10732465	-	-	Sob Consulta

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 com indicador de abertura

Ref. 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/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10724500	10724500	-	-	331.80	331.80
50	10724510	10724510	-	-	331.80	331.80
60	10724520	10724520	-	-	367.00	367.00
65	10724530	10724530	-	-	367.00	367.00
80	10724540	10724540	-	-	398.70	398.70
100	10724550	10724550	-	-	443.00	443.00
125	10724560	10724560	-	-	571.00	571.00
150	10724570	10724570	-	-	660.00	660.00
200	10724580	10724585	-	-	951.00	951.00
250	10724590	10724595	-	-	1 539.00	1 539.00
300	10724600	10724605	-	-	1 838.00	1 838.00
350	10724610	10724615	-	-	3 698.00	3 698.00
400	10724620	10724625	-	-	4 574.00	4 574.00
450	10724630	10724635	-	-	8 394.00	8 394.00
500	10724640	10724645	-	-	9 648.00	10 274.00

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 com indicador de abertura

Ref. 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/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10724800	10724800	-	-	392.30	392.30
50	10724810	10724810	-	-	392.30	392.30
60	10724820	10724820	-	-	417.60	417.60
65	10724830	10724830	-	-	417.60	417.60
80	10724840	10724840	-	-	443.00	443.00
100	10724850	10724850	-	-	507.00	507.00
125	10724860	10724860	-	-	675.00	675.00
150	10724870	10724870	-	-	762.00	762.00
200	10724880	10724885	-	-	1 268.00	1 268.00
250	10724890	10724895	-	-	2 069.00	2 069.00
300	10724900	10724905	-	-	2 820.00	2 820.00
350	10724910	10724915	-	-	5 452.00	6 077.00
400	10724920	10724925	-	-	7 206.00	7 832.00
450	10724930	10724935	-	-	9 021.00	9 648.00
500	10724940	10724945	-	-	10 274.00	10 901.00
600	10724950	10724955	-	-	15 408.00	16 036.00

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 com indicador de abertura e fins de curso

Ref. 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)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10725012	10725012	-	-	535.00	535.00
50	10725023	10725023	-	-	535.00	535.00
60	10725032	10725032	-	-	622.00	622.00
65	10725043	10725043	-	-	622.00	622.00
80	10725052	10725052	-	-	654.00	654.00
100	10725063	10725063	-	-	698.00	698.00
125	10725072	10725072	-	-	826.00	826.00
150	10725083	10725083	-	-	915.00	915.00
200	10725092	10725102	-	-	1 272.00	1 272.00
250	10725112	10725122	-	-	1 860.00	1 860.00
300	10725132	10725142	-	-	2 330.00	2 330.00
350	10725152	10725162	-	-	4 476.00	4 476.00
400	10725172	10725182	-	-	5 374.00	5 374.00
450	10725192	10725202	-	-	9 194.00	9 194.00
500	10725212	10725222	-	-	10 448.00	11 074.00

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 com indicador de abertura e fins de curso

Ref. 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)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10726210	10726210	-	-	596.00	596.00
50	10726220	10726220	-	-	596.00	596.00
60	10726230	10726230	-	-	673.00	673.00
65	10726240	10726240	-	-	673.00	673.00
80	10726250	10726250	-	-	699.00	699.00
100	10726260	10726260	-	-	762.00	762.00
125	10726270	10726270	-	-	930.00	930.00
150	10726280	10726280	-	-	1 017.00	1 017.00
200	10726290	10726295	-	-	1 589.00	1 589.00
250	10726300	10726305	-	-	2 390.00	2 390.00
300	10726310	10726315	-	-	3 312.00	3 312.00
350	10726320	10726325	-	-	6 230.00	6 855.00
400	10726330	10726335	-	-	8 006.00	8 632.00
450	10726340	10726345	-	-	9 821.00	10 448.00
500	10726350	10726355	-	-	11 074.00	11 701.00
600	10726360	10726365	-	-	16 408.00	17 036.00

Válvula de cunha elástica de uniões roscadas PN 16 - Modelo SÉCULO XXI

Ref. 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%



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20 / 3/4"	10720129	3	83.00
25 / 1"	10720130	3	83.00
32 / 1 1/4"	10720131	4	119.30
40 / 1 1/2"	10720132	4	119.30
50 / 2"	10720134	6	146.80

Válvula de cunha elástica de uniões roscadas com tampa roscada



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20 / 3/4"	10720109	3	99.70
25 / 1"	10720110	3	99.70
32 / 1 1/4"	10720111	4	143.10
40 / 1 1/2"	10720112	4	143.10
50 / 2"	10720113	6	176.20

Válvula de cunha elástica união roscada macho/fêmea PN 16 Modelo SÉCULO XXI

Ref. 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	174.80

Válvula de cunha elástica de uniões roscadas angular PN 16 - Modelo SÉCULO XXI

Ref. 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	116.80
32 / 1 1/4" - 2"	10721163	5	133.10
40 / 1 1/2" - 2"	10721164	5	164.00
50 / 2" - 2"	10721165	6	200.00

Válvula de cunha elástica uniões roscadas angular/boca para tubo PE PN 16 Modelo SÉCULO XXI

Ref. 02.201



DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 / 1¼"	32	10721152	3	116.80
32 / 2"	40	10721153	5	133.10
40 / 2"	50	10721154	6	164.00
50 / 2"	63	10721155	8	200.00

- 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%

Válvula de cunha elástica com bocas para tubo PE PN 16 - Modelo SÉCULO XXI

Ref. 02.200



DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20	25	10720135	3	76.80
25	32	10720136	4	79.20
32	40	10720137	5	91.70
40	50	10720138	6	119.30
50	63	10720139	9	144.30

- 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%

Válvula de cunha elástica com bocas para tubo PE com tampa roscada



DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20	25	10720115	3	92.10
25	32	10720116	4	95.10
32	40	10720117	5	110.00
40	50	10720118	6	143.10
50	63	10720119	9	173.20

Válvula de cunha elástica união roscada macho/boca para tubo PE PN 16 "MAIA" Modelo SÉCULO XXI

Ref. 02.202



DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 / 1"	32	10721156	3	126.80
25 / 1¼"	32	10721160	3	139.50
32 / 1¼"	40	10721157	5	152.00
40 / 1½"	50	10721158	5	177.30
50 / 2"	63	10721159	8	228.00

- 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%

Válvula de cunha elástica união roscada macho/boca para tubo PE PN 16 "BRAGA" Modelo SÉCULO XXI

Ref. 02.204



DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 / 1¼"	32	10721120	3	152.00

- 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)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

Volante para válvula de cunha elástica

Ref. 05.100



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20-¾" / 25-1" / 32-1¼" / 40-1½" / 50-2" / 40/50	10709511	0.5	26.90
60/65/80	10709520	1	31.90
100	10709525	2	44.60
125/150	10709531	2	44.60
200	10709540	4	72.40
250	10709440	9	92.60
300	10709535	13	106.50
350/400	10709545	23	158.40
450/500	10709490	29	284.80
600	10709515	42	379.70

Dado para válvula de cunha elástica

Ref. 05.200



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20-¾" / 25-1" / 32-1¼" / 40-1½" / 50-2"	10707410	0.2	11.50
40/50	10707411	0.2	11.50
60/65/80	10707412	0.2	11.50
100/125/150	10707413	0.2	11.50
200	10707414	1	14.20
250/300	10707415	1	15.40
350/400/450/500	10707416	1	29.10
600	10707417	2	62.90

Campânula de haste fixa para válvula de cunha elástica

Ref. 05.300



DN	Comprimento = 650 [mm]		Comprimento = 1000 [mm]	
	Código Produto	Preço/€	Código Produto	Preço/€
20-¾" / 25-1" / 32-1¼" / 40-1½" / 50-2"	10703270	47.80	10703360	61.60
40/50	10703252	51.80	10703365	61.60
60/65/80	10703254	51.80	10703370	61.60
100	10703258	51.80	10703375	61.60
125/150	10703262	51.80	10703380	61.60
200	10703264	56.60	10703385	71.70
250/300	10703266	64.30	10703390	81.80
350/400/450/500	10703275	91.70	10703395	115.50
600	10703278	96.80	10703396	121.80

Chave de manobra para válvulas de cunha elástica

Ref. 05.700



Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
10701005	3	151.60

Espátulas de extração para tubos PE

Ref. 05.400



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 mm (par)	10720140	0.1	412.90
32 mm (par)	10720141	0.1	412.90
40 mm (par)	10720142	0.1	412.90
50 mm (par)	10720143	0.2	412.90
63 mm (par)	10720144	0.2	412.90

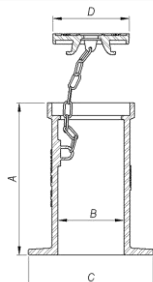
Caixa cilíndrica ou Cabeça móvel

Ref. 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. da Foz
c/corrente



Quadrada
Epal c/corrente



Hexagonal
Epal c/corrente



Oitavada
Fucoli s/corrente

Modelo	Tipo	Código Produto	Corpo			Tampa	Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensão exterior [mm]	Dimensão Exterior [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]		
Redondo	Epal s/ corrente	24B1AJ0PNNBAGZZZ00PA*	160	102	150	89	4	21.70
	Epal c/ corrente	24B1AJ0PNNBAGZZZ00RA*	160	102	150	89	4	24.00
	Fucoli s/ corrente	24B1AL0FNNBAGZZZ00PA*	165	100	200	110	5	27.90
	Fucoli c/ corrente	24B1AL0FNNBAGZZZ00RA*	165	100	200	110	5	31.70
	Coimbra c/ corrente	24B1AL0CNWBAGZZZ00RA*	255	90	160	106	6	36.60
	F. da Foz c/ corrente	24B1AL0ONNBAGZZZ00RA*	165	118	220	106	7	40.50
	Báltico	24B1AN0BNQBZZZZ00PA	190	107,5	208	122,5	7	78.00
Triangular	Epal s/ corrente	24H1AJ0PNNBAGZZZ00PA*	160	102	150	89	4	21.70
	Epal c/ corrente	24H1AJ0PNNBAGZZZ00RA*	160	102	150	89	4	24.00
	Fucoli s/ corrente	24H1AL0FNNBAGZZZ00PA*	165	100	200	110	6	32.90
	Fucoli c/ corrente	24H1AL0FNNBAGZZZ00RA*	165	100	200	110	6	41.50
	F. da Foz c/ corrente	24H1AL0ONNBAGZZZ00RA*	165	118	220	106	7	45.50
Quadrado	Epal s/ corrente	24F1AJ0PNNBAGZZZ00PA*	160	102	150	89	4	21.70
	Epal c/ corrente	24F1AJ0PNNBAGZZZ00RA*	160	102	150	89	4	24.00
	Fucoli s/ corrente	24F1AL0FNNBAGZZZ00PA*	165	100	200	110	6	32.90
	Fucoli c/ corrente	24F1AL0FNNBAGZZZ00RA*	165	100	200	110	6	41.50
	Báltico	24F1AN0BNQBZZZZ00PA	190	107,5	180	127,5	7	78.00
Hexagonal	Epal s/ corrente	24I1AJ0PNNBAGZZZ00PA*	160	102	150	89	4	21.70
	Epal c/ corrente	24I1AJ0PNNBAGZZZ00RA*	160	102	150	89	4	24.00
	Epal grande c/ corrente	24I1AL0PNWBAGZZZ00RA*	290	102	281	108	13	253.40
	F. da Foz c/corrente	24I1AL0ONNBAGZZZ00RA*	165	118	220	106	7	55.40
Oitavado	Fucoli s/ corrente	24J1AL0FNNBAGZZZ00PA*	165	100	200	110	6	34.20
	Fucoli c/ corrente	24J1AL0FNNBAGZZZ00RA*	165	100	200	110	6	44.00

* Inscrição "ÁGUAS" na Tampa da Cabeça Móvel

Válvula de retenção PN 10/16/25/40 - Modelo SUPRA

Ref. 03.105 / 03.106



- Válvula de retenção tipo carneira, 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		03.106		03.105		03.106		03.105	03.106	
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10/16	PN 25	PN 40
50	10752010	10752010	10752310	10752510	10	10	10	10	258.00	309.70	387.10
60	10752020	10752020	10752320	10752520	11	11	11	11	322.70	387.10	483.80
65	10752030	10752030	10752330	10752530	12	12	12	12	322.70	387.10	483.80
80	10752040	10752040	10752340	10752540	15	15	17	17	361.10	433.60	542.00
100	10752050	10752050	10752350	10752550	20	20	22	24	438.60	527.00	661.00
125	10752060	10752060	10752360	10752560	30	30	36	36	657.00	790.00	984.00
150	10752070	10752070	10752370	10752570	41	41	49	52	970.00	1 163.00	1 454.00
200	10752080	10752085	10752380	10752580	64	68	69	77	1 452.00	1 740.00	2 175.00
250	10752090	10752095	10752390	10752590	94	94	109	124	2 580.00	3 097.00	3 871.00
300	10752100	10752105	10752400	10752600	136	136	156	179	3 227.00	3 871.00	4 838.00
350	10752110	10752115	10752410	10752610	144	151	171	194	3 871.00	4 645.00	5 805.00
400	10752120	10752125	10752420	10752620	268	277	286	335	5 417.00	6 501.00	8 125.00
450	10752130	10752135	10752430	10752630	377	392	406	440	7 739.00	9 288.00	11 607.00
500	10752140	10752145	10752440	10752640	404	429	434	480	10 061.00	12 073.00	15 089.00
600	10752150	10752155	10752450	10752650	602	652	706	787	14 573.00	17 488.00	21 859.00

Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16/25/40 - Modelo SUPRA

Ref. 03.107 / 03.108



- Válvula de retenção tipo carneira, 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 em aço inox AISI 316L +30%
- Com By-pass + 30%

DN	Código Produto				Peso [kg]				Preço/€		
	03.107		03.108		03.107		03.108		03.107	03.108	
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10/16	PN 25	PN 40
50	10792010	10792010	10792310	10792510	11	11	11	11	309.70	371.60	464.50
60	10792020	10792020	10792320	10792520	13	13	16	16	387.10	464.50	582.00
65	10792030	10792030	10792330	10792530	13	13	17	17	387.10	464.50	582.00
80	10792040	10792040	10792340	10792540	16	16	18	18	438.60	527.00	661.00
100	10792050	10792050	10792350	10792550	22	22	26	26	516.00	621.00	776.00
125	10792060	10792060	10792360	10792560	33	33	38	39	776.00	932.00	1 163.00
150	10792070	10792070	10792370	10792570	46	46	54	57	1 163.00	1 397.00	1 742.00
200	10792080	10792085	10792380	10792580	69	69	79	91	1 742.00	2 092.00	2 614.00
250	10792090	10792095	10792390	10792590	98	98	119	128	3 097.00	3 716.00	4 645.00
300	10792100	10792105	10792400	10792600	138	140	169	187	3 871.00	4 645.00	5 805.00
350	10792110	10792115	10792410	10792610	151	158	171	201	4 514.00	5 417.00	6 772.00
400	10792120	10792125	10792420	10792620	286	291	300	349	6 450.00	7 739.00	9 673.00
450	10792130	10792135	10792430	10792630	391	406	420	454	9 027.00	10 833.00	13 541.00
500	10792140	10792145	10792440	10792640	420	445	450	497	10 964.00	13 155.00	16 443.00
600	10792150	10792155	10792450	10792650	620	670	724	805	15 475.00	18 570.00	23 212.00

Válvula de retenção PN 10/16 - Modelo SOFT

Ref. 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)

Opções:

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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10752710	10752710	10	10	225.70
60	10752715	10752715	11	11	282.00
65	10752720	10752720	12	12	282.00
80	10752725	10752725	15	15	316.00
100	10752730	10752730	20	20	383.60
125	10752735	10752735	30	30	574.00
150	10752740	10752740	39	39	849.00
200	10752745	10752750	63	63	1 255.00
250	10752755	10752760	91	91	2 257.00
300	10752765	10752770	136	136	2 820.00

Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16 - Modelo SOFT

Ref. 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 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

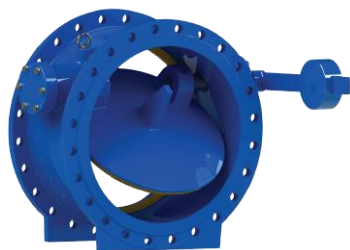
Opções:

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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10792710	10792710	11	11	270.80
60	10792715	10792715	13	13	338.60
65	10792720	10792720	13	13	338.60
80	10792725	10792725	16	16	383.60
100	10792730	10792730	22	22	451.10
125	10792735	10792735	33	33	680.00
150	10792740	10792740	46	46	1 018.00
200	10792745	10792750	69	69	1 505.00
250	10792755	10792760	98	98	2 708.00
300	10792765	10792770	138	140	3 386.00

Válvula de retenção tipo borboleta PN 10/16

Ref. 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)

Opcões:

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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
150	10763027	10763027	36	36	3 029.00	3 029.00
200	10763028	10763058	52	52	3 407.00	3 407.00
250	10763029	10763059	69	69	4 038.00	4 038.00
300	10763030	10763060	100	100	4 416.00	4 416.00
350	10763031	10763061	138	147	5 173.00	5 173.00
400	10763032	10763062	178	188	5 677.00	6 812.00
450	10763033	10763063	214	234	6 938.00	8 073.00
500	10763035	10763064	268	302	7 443.00	8 830.00
600	10763036	10763065	354	384	10 722.00	12 613.00
700	10763037	10763066	530	569	15 136.00	17 658.00
800	10763038	10763067	725	769	19 550.00	22 073.00
900	10763039	10763068	920	937	26 488.00	31 532.00
1000	10763040	10763070	1124	1210	34 055.00	44 145.00

Válvula de retenção de bola PN 10/16 - Modelo BOLA

Ref. 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: NBR
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opcões:

- Com bujão +135€

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
32 / 1¼"	10763514	3	91.70
40 / 1½"	10763524	3	91.70
50 / 2"	10763534	5	110.50

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10763544	10763544	7	7	131.70
50	10763554	10763554	8	8	131.70
60	10763564	10763564	10	10	163.10
65	10763574	10763574	10	10	163.10
80	10763584	10763584	14	14	194.40
100	10763594	10763594	19	19	275.90
125	10763604	10763604	25	25	413.60
150	10763614	10763614	35	35	514.00
200	10763624	10763628	61	61	843.00
250	10763634	10763638	99	99	1 805.00
300	10763644	10763648	147	147	2 484.00
350	10763654	10763658	206	213	3 887.00
400	10763664	10763668	299	308	6 155.00

Chave para remoção da bola Ref. 05.800



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€	DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
32/1¼"	10763744	0.2	157.70	100	10763794	1	302.00
40/1½"	10763744	0.2	157.70	125	10763804	1	302.00
50/2"	10763754	0.2	157.70	150	10763814	1	341.50
40	10763744	0.2	157.70	200	10763824	2	407.10
50	10763754	0.2	157.70	250	10763834	3	498.90
60	10763764	0.3	262.80	300	10763844	4	800.00
65	10763764	0.3	262.80	350	10763854	8	1 200.00
80	10763784	1	262.80	400	10763864	8	1 500.00

Bola de substituição



DN	Código Produto	Preço/€	DN	Código Produto	Preço/€
32/1¼"	10864044003	46.80	100	10864094003	89.30
40/1½"	10864044003	46.80	125	10864104003	126.90
50/2"	10864054003	46.80	150	10864114003	151.90
40	10864044003	46.80	200	10864124003	277.20
50	10864054003	46.80	250	10864144003	558.00
60	10864074003	50.30	300	10864164003	814.00
65	10864074003	50.30	350	10864184003	1 134.00
80	10864084003	59.20	400	10864204003	2 013.00

Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 500

Ref. 04.100



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
150	10770010	10770010	10772010	35	35	38	1 384.00	1 384.00	1 694.00
200	10770020	10771020	10772020	48	48	57	1 485.00	1 485.00	1 815.00
250	10770030	10771030	10772030	74	74	86	1 703.00	1 703.00	2 081.00
300	10770040	10771040	10772040	94	97	99	1 960.00	1 960.00	2 396.00
350	10770050	10771050	10772050	125	132	145	2 610.00	2 610.00	3 189.00
400	10770060	10771060	10772060	141	157	175	3 003.00	3 003.00	3 672.00
450	10770070	10771070	10772070	197	221	230	4 305.00	4 305.00	5 266.00
500	10770080	10771080	10772080	232	259	283	4 741.00	4 741.00	5 799.00
600	10770100	10771100	10772100	331	360	392	5 989.00	7 185.00	8 789.00
700	10770120	10771120	10772120	485	493	773	9 164.00	9 438.00	14 930.00
800	10770140	10771140	10772140	563	631	919	12 357.00	12 726.00	18 136.00
900	10770160	10771160	10772160	901	942	1046	17 797.00	18 329.00	22 858.00
1000	10770180	10771180	10772180	1083	1150	1279	21 323.00	21 962.00	29 876.00
1100	10770200	10771200	-	1650	1738	-	32 216.00	33 183.00	-

- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidireccional
- 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 – +430€
DN 700 A DN 1100 – +540€

Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L

Ref. 04.102



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
150	10776010	10776010	10778010	35	35	38	1 893.00	1 893.00	2 314.00
200	10776020	10777020	10778020	48	48	57	2 028.00	2 028.00	2 482.00
250	10776030	10777030	10778030	74	74	86	2 326.00	2 326.00	2 845.00
300	10776040	10777040	10778040	94	97	103	2 678.00	2 678.00	3 276.00
350	10776050	10777050	10778050	127	135	146	3 569.00	3 569.00	4 364.00
400	10776060	10777060	10778060	148	157	176	4 108.00	4 108.00	5 023.00
450	10776070	10777070	10778070	198	223	231	5 643.00	5 643.00	6 905.00
500	10776080	10777080	10778080	233	260	283	6 215.00	6 215.00	7 600.00
600	10776100	10777100	10778100	331	362	396	7 849.00	9 419.00	11 521.00
700	10776120	10777120	10778120	486	493	774	11 668.00	12 017.00	19 572.00
800	10776140	10777140	10778140	563	632	919	16 197.00	16 683.00	23 775.00
900	10776160	10777160	10778160	901	943	1047	23 329.00	24 030.00	29 964.00
1000	10776180	10777180	10778180	1085	1152	1281	27 955.00	28 791.00	39 169.00
1100	10776200	10777200	-	1653	1741	-	42 235.00	43 501.00	-

- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidireccional
- 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 – +430€
DN 700 A DN 1100 – +540€

Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 500 (Motorizável)

Ref. 04.100



- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidireccional
- 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/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
150	10770010GSVOL	10770010GSVOL	10772010GSVOL	38	38	41	1 938.00	1 938.00	2 245.00
200	10770020GSVOL	10771020GSVOL	10772020GSVOL	51	51	55	2 036.00	2 036.00	2 313.00
250	10770030GSVOL	10771030GSVOL	10772030GSVOL	77	77	84	2 452.00	2 452.00	2 746.00
300	10770040GSVOL	10771040GSVOL	10772040GSVOL	97	100	101	2 708.00	2 708.00	3 211.00
350	10770050GSVOL	10771050GSVOL	10772050GSVOL	127	134	139	3 426.00	3 426.00	3 943.00
400	10770060GSVOL	10771060GSVOL	10772060GSVOL	143	159	192	3 819.00	3 819.00	5 643.00
450	10770070GSVOL	10771070GSVOL	10772070GSVOL	204	228	237	6 002.00	6 002.00	6 962.00
500	10770080GSVOL	10771080GSVOL	10772080GSVOL	239	266	297	6 436.00	6 436.00	7 232.00
600	10770100GSVOL	10771100GSVOL	10772100GSVOL	338	374	374	7 154.00	8 618.00	9 614.00
700	10770120GSVOL	10771120GSVOL	10772120GSVOL	467	475	644	9 988.00	10 263.00	15 416.00
800	10770140GSVOL	10771140GSVOL	10772140GSVOL	545	658	869	13 181.00	15 871.00	21 089.00
900	10770160GSVOL	10771160GSVOL	10772160GSVOL	772	892	996	18 280.00	21 284.00	25 811.00
1000	10770180GSVOL	10771180GSVOL	10772180GSVOL	954	1100	1297	21 807.00	24 916.00	33 667.00
1100	10770200GSVOL	10771200GSVOL	-	1608	1834	-	33 947.00	38 729.00	-

Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L (Motorizável)

Ref. 04.102



- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidireccional
- 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/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
150	10776010GSVOL	10776010GSVOL	10778010GSVOL	38	38	41	2 446.00	2 446.00	2 867.00
200	10776020GSVOL	10777020GSVOL	10778020GSVOL	51	51	55	2 580.00	2 580.00	2 980.00
250	10776030GSVOL	10777030GSVOL	10778030GSVOL	77	77	84	3 076.00	3 076.00	3 512.00
300	10776040GSVOL	10777040GSVOL	10778040GSVOL	97	100	105	3 428.00	3 428.00	4 092.00
350	10776050GSVOL	10777050GSVOL	10778050GSVOL	129	137	140	4 385.00	4 385.00	5 118.00
400	10776060GSVOL	10777060GSVOL	10778060GSVOL	150	159	193	4 924.00	4 924.00	6 996.00
450	10776070GSVOL	10777070GSVOL	10778070GSVOL	205	230	238	7 338.00	7 338.00	8 599.00
500	10776080GSVOL	10777080GSVOL	10778080GSVOL	240	267	297	7 910.00	7 910.00	9 034.00
600	10776100GSVOL	10777100GSVOL	10778100GSVOL	338	376	378	9 016.00	10 852.00	12 346.00
700	10776120GSVOL	10777120GSVOL	10778120GSVOL	468	475	645	12 492.00	12 842.00	20 057.00
800	10776140GSVOL	10777140GSVOL	10778140GSVOL	545	659	869	17 021.00	19 828.00	26 728.00
900	10776160GSVOL	10777160GSVOL	10778160GSVOL	772	893	997	23 813.00	26 983.00	32 917.00
1000	10776180GSVOL	10777180GSVOL	10778180GSVOL	956	1102	1299	28 439.00	31 745.00	42 959.00
1100	10776200GSVOL	10777200GSVOL	-	1611	1837	-	43 964.00	49 048.00	-

Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 500 com redutor e atuador elétrico Auma

Ref. 04.100A



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
150	10764175A	10764175A	10769175A	58	58	61	4 630.00	4 630.00	4 940.00
200	10764195A	10765205A	10769195A	71	71	76	4 731.00	4 731.00	5 118.00
250	10764215A	10765225A	10769215A	98	98	105	5 199.00	5 199.00	5 504.00
300	10764235A	10765245A	10769235A	118	121	126	5 457.00	5 457.00	6 791.00
350	10764255A	10765265A	10769255A	148	159	164	6 141.00	7 005.00	7 531.00
400	10764275A	10765285A	10769275A	164	184	213	6 536.00	7 399.00	8 137.00
450	10764295A	10765305A	10769295A	225	249	258	8 530.00	8 530.00	9 490.00
500	10764315A	10765325A	10769315A	260	287	322	8 965.00	8 965.00	10 657.00
600	10764335A	10765345A	10769335A	359	399	399	9 747.00	12 044.00	13 116.00
700	10764355A	10765365A	10769355A	492	500	669	13 491.00	13 766.00	18 510.00
800	10764375A	10765385A	10769375A	570	683	894	16 684.00	18 970.00	24 210.00
900	10764395A	10765405A	10769395A	793	913	1021	20 511.00	23 540.00	28 933.00
1000	10764415A	10765425A	10769415A	979	1125	1345	24 903.00	28 038.00	38 299.00
1100	10764435A	10765445A	-	1633	1882	-	37 220.00	43 143.00	-

- 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:
+2 120.00€
+2 440.00€ (DN 1000 PN25 / DN 1100 PN10 e PN16)

Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L com redutor e atuador elétrico Auma

Ref. 04.102A

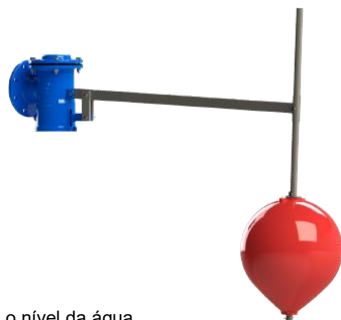


DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
150	10783000A	10783000A	10770175A	58	58	61	5 138.00	5 138.00	5 561.00
200	10783005A	10783010A	10770195A	71	71	76	5 275.00	5 275.00	5 786.00
250	10783015A	10783020A	10770215A	98	98	105	5 824.00	5 824.00	6 270.00
300	10783025A	10783030A	10770235A	118	121	130	6 177.00	6 177.00	7 672.00
350	10783035A	10783040A	10770255A	150	162	165	7 100.00	7 965.00	8 705.00
400	10783045A	10783050A	10770275A	171	184	214	7 638.00	8 503.00	9 488.00
450	10783055A	10783060A	10770295A	226	251	259	9 867.00	9 867.00	11 127.00
500	10783065A	10783070A	10770315A	261	288	322	10 439.00	10 439.00	12 457.00
600	10783075A	10783080A	10770335A	359	401	403	11 609.00	14 277.00	15 848.00
700	10783085A	10783090A	10770355A	493	500	670	15 995.00	16 344.00	23 151.00
800	10783095A	10783100A	10770375A	570	684	894	20 523.00	22 925.00	29 850.00
900	10783105A	10783110A	10770395A	793	914	1022	26 045.00	29 241.00	36 040.00
1000	10783115A	10783120A	10770415A	981	1127	1347	31 534.00	34 867.00	47 592.00
1100	10783125A	10783130A	-	1636	1885	-	47 239.00	53 462.00	-

- 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:
+2 120.00€
+2 440.00€ (DN 1000 PN25 / DN 1100 PN10 e PN16)

Válvula automática de flutuador

Ref. 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)



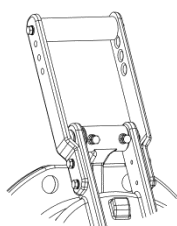
- Controla automaticamente o nível da água
- Corpo, tampa e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Anel de vedação e membrana: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Haste e braço de afinação: aço inox AISI 304
- Flutuador: aço inox AISI 316
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica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

DN	C/ Flutuador em PVC		
	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	10767090	19	849.00
50	10767100	19	849.00
60	10767110	20	970.00
65	10767025	20	970.00
80	10767120	27	1 022.00
100	10767130	28	1 356.00
125	10767140	48	2 324.00
150	10767150	48	2 331.00
200 PN 10	10767070	90	3 871.00
200 PN 16	10767160	90	3 871.00
250 PN 10	10767080	97	5 159.00
250 PN 16	10767170	100	5 159.00

DN	C/ Flutuador em Aço Inox		
	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	10767500	19	2 460.00
50	10767505	19	2 460.00
60	10767510	20	2 460.00
65	10767515	20	2 460.00
80	10767520	27	2 702.00
100	10767525	28	2 967.00
125	10767530	51	5 072.00
150	10767535	51	5 072.00
200 PN 10	10767540	96	7 002.00
200 PN 16	10767545	96	7 002.00
250 PN 10	10767550	103	9 548.00
250 PN 16	10767555	106	9 548.00

Válvula de maré - Modelo MOON

Ref. 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)

Opção:

- Com contrapeso +20%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50/60/65	10765490	10765490	4	4	239.60
80	10765495	10765495	5	5	239.60
100	10765500	10765500	6	6	239.60
150	10765505	10765505	9	9	333.50
200	10765510	10765513	14	14	466.20
250	10765515	10765518	22	22	601.00
300	10765520	10765523	28	28	781.00
350	10765525	10765528	50	50	1 080.00
400	10765530	10765533	50	50	1 426.00
450	10765535	10765538	56	64	1 798.00
500	10765540	10765543	66	75	2 508.00
600	10765545	10765548	97	117	3 761.00
700	10765550	10765553	130	150	5 013.00
800	10765555	10765558	180	200	6 266.00
900	10765560	10765563	200	250	7 517.00
1000	10765565	10765565	295	295	8 770.00

Válvula de mural

Ref. 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

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	724.00	10782020	10782490	16	15	869.00
150	10780030	10780500	31	31	1 050.00	10782030	10782500	31	31	1 260.00
200	10780040	10780510	40	41	1 362.00	10782040	10782510	40	41	1 635.00
250	10780050	10780520	60	61	1 519.00	10782050	10782520	60	61	1 822.00
300	10780060	10780530	95	97	1 755.00	10782060	10782530	95	97	2 106.00
350	10780070	10780540	123	125	1 925.00	10782070	10782540	123	125	2 308.00
400	10780080	10780550	176	192	2 397.00	10782080	10782550	176	192	2 875.00
450	10780090	10780560	200	200	2 999.00	10782090	10782560	200	200	3 600.00
500	10780100	10780570	340	348	3 914.00	10782100	10782570	340	348	4 696.00
600	10780110	10780580	438	415	5 479.00	10782110	10782580	438	415	6 302.00
700	10780120	10780590	596	604	7 413.00	10782120	10782590	596	604	8 525.00
800	10780130	10780600	830	889	8 934.00	10782130	10782600	830	889	10 274.00
900	10780140	10780610	1350	1354	14 860.00	10782140	10782610	1350	1354	17 834.00
1000	10780150	10780620	1425	1490	18 806.00	10782150	10782620	1425	1490	22 567.00

Acessórios para válvulas de mural



Ref. 05.110



Ref. 05.310



Ref. 05.310



Ref. 05.210

DN	Volantes			Haste com dado e noz			Guias para haste			Dado macho ou fêmea				
	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€	Código Produto	Peso [kg]	Preço/ml €	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€	Macho		Fêmea		
										Código Produto	Peso [kg]	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
100	10709520	1	31.90	10705306	-	81.80	10704235	-	113.00	10707090	0.3	10708100	1	44.00
150	10709531	2	44.60	10705310	-	94.20	10704240	-	113.00	10707100	1	10708120	1	50.30
200	10709540	4	72.40	10705314	-	94.20	10704245	-	113.00	10707200	1	10708200	1	56.60
250	10709540	4	72.40	10705316	-	113.00	10704247	-	113.00	10707200	1	10708200	1	56.60
300	10709440	9	92.60	10705318	-	119.30	10704250	-	113.00	10707205	2	10708205	2	62.90
350	10709440	9	92.60	10705320	-	125.50	10704255	-	275.90	10707205	2	10708205	2	62.90
400	10709450	10	253.30	10705322	-	138.00	10704260	-	275.90	10707250	3	10708210	4	75.40
450	10709450	10	253.30	10705324	-	150.50	10704265	-	275.90	10707250	3	10708210	4	75.40
500	10709450	10	253.30	10705326	-	156.90	10704275	-	275.90	10707250	3	10708210	4	75.40
600	10709450	10	253.30	10705328	-	163.10	10704280	-	275.90	10707270	3	10708210	4	75.40
700	10709480	27	379.70	10705330	-	169.40	10704285	-	275.90	10707304	8	10708228	8	100.50
800	10709480	27	379.70	10705332	-	181.90	10704290	-	275.90	10707304	8	10708228	8	100.50
900	10709480	27	379.70	10705334	-	194.40	10704295	-	438.60	10707304	8	10708228	8	100.50
1000	10709485	26	762.00	10705338	-	213.10	10704300	-	438.60	10707305	9	10708240	9	125.50

Peanha

Ref. 05.900



DN	Modelo	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
100 – 250	Peanha concêntrica	10711030	23	481.70
300 – 350	Peanha concêntrica	10711034	23	481.70
400 – 600	Peanha concêntrica	10711038	23	481.70
700 – 1000	Peanha concêntrica	10711042	23	481.70



100 – 250	Peanha concêntrica ISO flange F10	10711019	25	724.00
300 – 400	Peanha concêntrica ISO flange F14	10711021	25	724.00
450 – 600	Peanha concêntrica ISO flange F16	10711022	25	724.00
700 – 800	Peanha concêntrica ISO flange F25	10711023	25	724.00
900 – 1000	Peanha concêntrica ISO flange F30	10711024	25	724.00



100 – 250	Peanha pescoço de cavalo	1071101601	29	481.70
300 – 350	Peanha pescoço de cavalo	1071101602	29	481.70
400 – 600	Peanha pescoço de cavalo	1071101606	29	481.70
700 – 1000	Peanha pescoço de cavalo	1071101610	29	481.70

Válvula de cunha metálica S15 PN 10/16/25/40

Ref. 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/€			
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
40	10720175	10720175	10720200	10720201	20	20	20	20	369.30	369.30	386.70	408.90
50	10720176	10720176	10720202	10720203	23	23	23	23	422.10	422.10	437.90	461.60
60	10720177	10720177	10720204	10720205	30	30	30	30	488.10	488.10	515.00	541.00
65	10720178	10720178	10720206	10720207	31	31	31	31	488.10	488.10	515.00	541.00
80	10720179	10720179	10720208	10720209	37	37	37	37	648.00	648.00	675.00	714.00
100	10720180	10720180	10720210	10720211	45	45	45	45	899.00	899.00	938.00	978.00
125	10720181	10720181	10720212	10720213	66	66	66	66	1 203.00	1 203.00	1 268.00	1 319.00
150	10720182	10720182	10720214	10720215	90	90	90	90	1 559.00	1 559.00	1 637.00	1 715.00
200	10720318	10720198	10720218	10720284	134	139	134	139	2 533.00	2 533.00	2 638.00	2 837.00
250	10720320	10720199	10720220	10720285	203	250	203	250	3 682.00	3 682.00	3 867.00	4 287.00
300	10720183	10720186	10720222	10720286	256	282	256	282	4 274.00	4 274.00	4 484.00	5 211.00
350	10720196	10720187	10720224	10720302	397	464	397	464	7 070.00	7 070.00	7 781.00	9 364.00
400	10720326	10720188	10720226	10720304	525	650	525	650	9 509.00	9 509.00	10 550.00	12 660.00
450	10720328	10720189	10720228	10720306	435	-	435	-	11 500.00	11 500.00	12 660.00	13 846.00
500	10720333	10720335	10720230	10720308	897	1025	897	1025	16 999.00	16 999.00	18 726.00	22 682.00
600	10720337	10720191	10720232	10720310	1309	1455	1309	1455	20 361.00	20 361.00	22 417.00	27 165.00
700	10720339	10720192	10720234	-	1680	-	1680	-	35 551.00	35 551.00	39 163.00	-

Válvula de cunha metálica com ISO flange S15 PN 10/16/25/40

Ref. 04.501



- 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]				Preço/€			
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
40	10720175ISO	10720175ISO	10720200ISO	10720201ISO	-	-	-	-	461.60	461.60	488.10	515.00
50	10720176ISO	10720176ISO	10720202ISO	10720203ISO	-	-	-	-	528.00	528.00	554.00	581.00
60	10720177ISO	10720177ISO	10720204ISO	10720205ISO	-	-	-	-	621.00	621.00	648.00	688.00
65	10720178ISO	10720178ISO	10720206ISO	10720207ISO	-	-	-	-	621.00	621.00	648.00	688.00
80	10720179ISO	10720179ISO	10720208ISO	10720209ISO	-	-	-	-	819.00	819.00	846.00	899.00
100	10720180ISO	10720180ISO	10720210ISO	10720211ISO	-	-	-	-	1 083.00	1 083.00	1 136.00	1 175.00
125	10720181ISO	10720181ISO	10720212ISO	10720213ISO	-	-	-	-	1 453.00	1 453.00	1 532.00	1 584.00
150	10720182ISO	10720182ISO	10720214ISO	10720215ISO	-	-	-	-	1 874.00	1 874.00	1 967.00	2 060.00
200	10720318ISO	10720198ISO	10720218ISO	10720284ISO	-	-	-	-	2 916.00	2 916.00	3 034.00	3 272.00
250	10720320ISO	10720199ISO	10720220ISO	10720285ISO	-	-	-	-	4 234.00	4 234.00	4 446.00	4 933.00
300	10720183ISO	10720186ISO	10720222ISO	10720286ISO	-	-	-	-	4 921.00	4 921.00	5 143.00	5 993.00
350	10720196ISO	10720187ISO	10720224ISO	10720302ISO	-	-	-	-	7 781.00	7 781.00	8 572.00	10 286.00
400	10720326ISO	10720188ISO	10720226ISO	10720304ISO	-	-	-	-	10 471.00	10 471.00	11 605.00	13 979.00
450	10720328ISO	10720189ISO	10720228ISO	10720306ISO	-	-	-	-	12 660.00	12 660.00	13 979.00	15 298.00
500	10720333ISO	10720335ISO	10720230ISO	10720308ISO	-	-	-	-	18 198.00	18 198.00	20 044.00	24 263.00
600	10720337ISO	10720191ISO	10720232ISO	10720310ISO	-	-	-	-	21 798.00	21 798.00	24 000.00	29 143.00
700	10720339ISO	10720192ISO	10720234ISO	-	-	-	-	-	38 043.00	38 043.00	41 932.00	-

Filtro PURIFY PN 10/16

Ref. 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, preço sob consulta
- Disponível em PN 25, preço sob consulta

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10790505	10790505	9	9	161.20
50	10790510	10790510	9	9	183.30
60	10790515	10790515	11	11	248.40
65	10790520	10790520	14	14	248.40
80	10790525	10790525	14	14	269.30
100	10790530	10790530	17	17	390.80
125	10790535	10790535	26	26	481.60
150	10790540	10790540	-	-	644.00
200	10790545	10790550	59	59	1 073.00
250	10790555	10790560	94	94	1 587.00
300	10790565	10790570	131	131	2 129.00

Válvula de fundo de tanque

Ref. 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)

Opção:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
3"	10750030	10	156.60
3½"	10750035	14	219.30
4"	10750040	15	253.30
4½"	10750045	18	316.50
5"	10750050	22	443.00
6"	10750060	29	699.00

Ventosa automática de simples efeito PN 10/16 - Modelo WIND

Ref. 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	185.80	164.40
DN 80	19901129	19901009	10	8	225.70	206.90
DN 100	19901130	19901010	10	8	225.70	206.90
¾"	19901111	19901002	6	6	175.60	154.40
1"	19901109	19901003	6	6	175.60	154.40
1¼"	19901112	19901006	6	6	175.60	154.40
1½"	19901108	19901004	6	6	175.60	154.40
2"	19901113	19901005	7	7	175.60	154.40

Ventosa automática de duplo efeito PN 10/16 - Modelo DOUBLE WIND

Ref. 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	258.50	227.00
DN 80	19907045	19907025	13	13	299.60	268.30
DN 100	19907055	19907035	13	13	299.60	268.30
1"	19901115	19901114	9	9	227.00	197.10
1¼"	19901117	19901118	10	10	227.00	197.10
1½"	19901116	19901104	10	10	227.00	197.10
2"	19901106	19901102	10	10	227.00	197.10
2½"	19901105	19901103	11	11	238.20	206.90

Ventosa automática de triplo efeito PN 10/16/25 (com válvula)

Ref. 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/€	
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10/16	PN 25
50	19908010	19908010	19908065	26	26	30	706.00	810.00
60	19908015	19908015	19908070	27	27	31	706.00	810.00
65	19908020	19908020	19908080	27	27	31	706.00	810.00
80	19908030	19908030	19908090	41	41	50	860.00	990.00
100	19908040	19908040	19908095	42	42	51	860.00	990.00
150	19908050	19908050	19908100	120	120	132	1 927.00	2 216.00
200	19908060	19908061	19908105	122	122	146	3 113.00	3 579.00

Ventosa automática de triplo efeito PN 10/16/25 Modelo SV (sem válvula)

Ref. 06.310

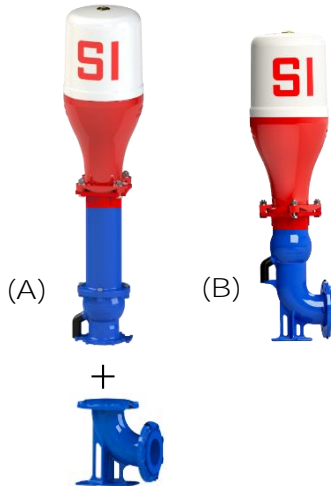


- Destinada à evacuação de ar de grande débito, à expulsão permanente de ar e entrada de ar, em caso de depressão na canalização
- Aconselhável para aplicação em condutas até DN 1200
- Para uso em águas limpas
- Corpo, tampa e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Flutuador: aço docol, 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/€	
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10/16	PN 25
50	19908610	19908610	19908665	23	23	30	511.00	617.00
60	19908615	19908615	19908670	23	23	31	511.00	617.00
65	19908620	19908620	19908680	27	27	31	511.00	617.00
80	19908630	19908630	19908690	40	40	50	602.00	732.00
100	19908640	19908640	19908695	41	41	51	602.00	732.00
150	19908650	19908650	19908700	116	116	132	1 541.00	1 827.00
200	19908660	19908661	19908705	128	128	146	2 467.00	2 932.00

Marco de incêndio - Modelo SOMEPAL

Ref. 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 Fibra de vidro
- Revestimento do obturador: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior do hidrante: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK); o exterior acima da linha do solo é revestido por um segundo acabamento em esmalte de poliuretano, de cor vermelha resistente aos raios UVs
- Cor: vermelha

Opção:

- Disponível noutras cores, preço sob consulta

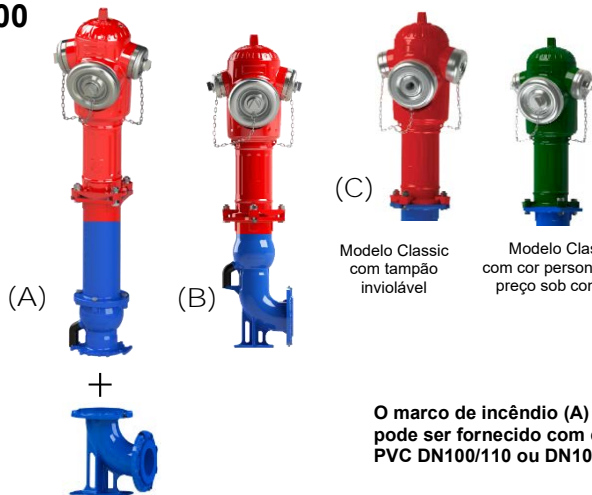
O marco de incêndio (A) é fornecido de série com curva a 90° com pé DN100, a pedido pode ser fornecido com curva de redução de DN100/80, ou curva de flange/boca para tubo de PVC DN100/110 ou DN100/90.

	Designação	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
(A)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-75-52	11209050*	79	1 307.00
(A)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-75-75	11209041*	79	1 307.00
(A)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-52-52	11209051*	79	1 307.00
(A)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 75-52-52	11209060*	79	1 307.00
(A)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 75-75-52	11209062*	79	1 307.00
(B)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-75-52 com curva incorporada	11209610*	60	1 856.00
(B)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-75-75 com curva incorporada	11209605*	60	1 856.00
(B)	Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 75-52-52 com curva incorporada	11209615*	60	1 856.00

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

Marco de incêndio - Modelo CLASSIC

Ref. 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)
- Revestimento do obturador: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior do hidrante: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK); o exterior acima da linha do solo é revestido por um segundo acabamento em esmalte de poliuretano, de cor vermelha resistente aos raios UVs
- Cor: vermelha

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	79	1 470.00
(A)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 110-75-75 Anti-Roubo	11210060	79	1 470.00
(A)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 75-52-52 Anti-Roubo	11210040	79	1 470.00
(B)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 110-75-52 com curva incorporada	11209710	60	2 022.00
(B)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 75-52-52 com curva incorporada	11209700	60	2 022.00
(C)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 110-75-52 com tampão inviolável	11210070	80	1 728.00
(C)	Marco de Incêndio Classic com saídas storz 75-52-52 com tampão inviolável	11210080	80	1 728.00

Marco de incêndio - Modelo IGNIS

Ref. 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
- Revestimento do obturador: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior do hidrante: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK); o exterior acima da linha do solo é revestido por um segundo acabamento em esmalte de poliuretano, de cor vermelha resistente aos raios UVs
- Cor: vermelha

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.

	Designação	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
IGNIS RD670	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 110-75-52	11220010	46	1 604.00
IGNIS RD670	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 75-52-52	11220040	46	1 604.00
IGNIS RD1000	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 110-75-52	11220015	49	1 729.00
IGNIS RD1000	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 75-52-52	11220045	49	1 729.00
IGNIS RD1250	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 110-75-52	11220020	51	1 820.00
IGNIS RD1250	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 75-52-52	11220050	51	1 820.00
IGNIS RD1500	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 110-75-52	11220025	53	1 940.00
IGNIS RD1500	Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 75-52-52	11220055	53	1 940.00
IGNIS RD670	Marco de Incêndio Ignis AISI 316 com saídas storz 110-75-52	11220011	46	1 751.00
IGNIS RD670	Marco de Incêndio Ignis AISI 316 com saídas storz 75-52-52	11220041	46	1 751.00
IGNIS RD1000	Marco de Incêndio Ignis AISI 316 com saídas storz 110-75-52	11220016	49	1 888.00
IGNIS RD1000	Marco de Incêndio Ignis AISI 316 com saídas storz 75-52-52	11220046	49	1 888.00

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	159.90
Capacete Vermelho para Marco de Incêndio Somepal	11209058	2	170.30
Chave para Marco de Incêndio	11209061	2	60.30
Chave para tampão storz inviolável	11209065	1	223.60
Kit de Substituição (Somepal e Classic)	11212000	3	96.00
Kit de Substituição (Ignis)	11212015	3	192.80

"S" de ajustamento de altura com flange móvel PN 10/16

Ref. 10.1400



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
80	10005059	16	209.00
100	10005060	19	234.30
150	10005065	30	368.70

- 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)

Opção:

- Disponível em PN 25, preço sob consulta

Boca de incêndio de parede com válvula de cunha elástica PN 10/16

Ref. 07.610

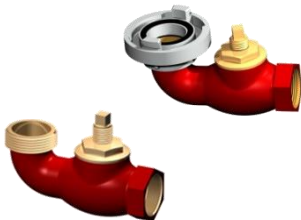


Tipo	Código Produto	Peso [kg]	Medida		Preço/€
			Entrada	Saída	
Boca de incêndio com válvula de cunha elástica com tampão storz com corrente	11209810	6	BSP 1 1/2"	Storz 52	298.50
Boca de incêndio com válvula de cunha elástica com tampão storz inviolável	11209820	6	BSP 1 1/2"	Storz 52	358.60

- 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)

Boca de incêndio

Ref. 07.600



Tipo	Código Produto	Peso [kg]	Medida		Preço/€
			Entrada	Saída	
Para parede sem ramal / storz	10509060	2	BSP 1 1/2"	Storz 52	103.10
Para parede sem ramal	10509010	2	BSP 1 1/2"	W 2 1/8"	65.50
Tampões para bocas de incêndio	10509030	2	-	-	24.00
Tampão storz 52	MS591	1	-	-	39.10
Flange storz 52	MS1192	1	-	-	39.10

Portinhola

Ref. 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

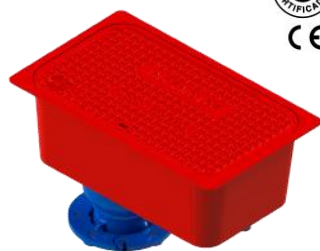
Tipo	Código Produto	Peso [kg]	Dimensão Máx [mm]	Encastramento [mm]	Preço/€
Redonda	10603110SA	2	200	153x137	32.90
Oval	10605010SA	5	220x360	182x305	58.00
Retangular	10609110INC	11	310x464	273x408	124.40

* Todos os códigos terminados em SA, inscrição "SERVIÇO ÁGUAS" na Tampa da Portinhola

* Todos os códigos terminados em INC, inscrição "SERVIÇO INCÊNDIOS" na Tampa da Portinhola

Hidrante enterrado

Ref. 07.300



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
Hidrante Enterrado DN 80	11209430	37	638.00
Hidrante Enterrado DN 80 com curva com pé	11209435	50	724.00
Hidrante Enterrado DN 80 sem caixa	11209450	17	476.20
Hidrante Enterrado DN 100	11209460	48	794.00
Hidrante Enterrado DN 100 com curva com pé	11209465	64	903.00
Hidrante Enterrado DN 100 sem caixa	11209475	25	605.00
Caixa do Hidrante Enterrado com tampa DN 80	11209480	22	317.10
Caixa do Hidrante Enterrado com tampa DN 100	11209490	23	364.90

- 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 $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)
- Revestimento interior e exterior da caixa e tampa de proteção: poliéster de cor vermelha, resistente aos raios UVs, com espessura $\geq 250\mu\text{m}$
- Cor: vermelha

Opção:

- Disponível noutras cores, preço sob consulta

Boca de rega para passeio - Modelo EUROPA

Ref. 07.400



Europa / Storz



Europa / Porto



Europa / Coimbra

- 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 $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)
- Revestimento interior e exterior da caixa e tampa de proteção: poliéster de cor vermelha, resistente aos raios UVs, com espessura $\geq 250\mu\text{m}$
- Cor: boca de rega - azul; caixa de proteção - vermelha

Opções:

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

Tipo	Código Produto	Peso [kg]	Medida		Dimensão Máx [mm]		Preço/€
			Entrada	Saída	Comp.	Alt.	
Europa / Storz	19912090	18	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	300	292	351.10
Europa / Porto	19912096APO	20	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	309	294	382.40
Europa / Gaia	19912096AGG	20	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	309	294	382.40
Europa / Coimbra	19912096ABR	20	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	309	294	382.40
Europa / Figueira da Foz	19912094	18	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	W 2 1/8"	300	292	351.10
Chave para boca de rega Modelo EUROPA	19912200	0.1	-	-	-	-	14.00

Braçadeira para PVC/PE - Modelo BRAC PRO PN 10/16/25

Ref. 08.100



- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com 5 orings 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	25.40
50 1"	10480012	2	25.40
50 1 1/4"	10480013	2	25.40
50 1 1/2"	10480014	2	25.40
63 3/4"	10480021	2	27.90
63 1"	10480022	2	27.90
63 1 1/4"	10480023	2	27.90
63 1 1/2"	10480024	2	27.90
63 2"	10480025	2	27.90
75 3/4"	10480031	3	31.70
75 1"	10480032	3	31.70
75 1 1/4"	10480033	3	31.70
75 1 1/2"	10480034	3	31.70
75 2"	10480035	3	31.70
90 3/4"	10480041	3	36.60
90 1"	10480042	3	36.60
90 1 1/4"	10480043	3	36.60
90 1 1/2"	10480044	3	36.60
90 2"	10480045	3	36.60
90 2 1/2"	10480046	3	44.00
110 3/4"	10480051	4	44.00
110 1"	10480052	4	44.00
110 1 1/4"	10480053	4	44.00
110 1 1/2"	10480054	4	44.00
110 2"	10480055	4	44.00
110 2 1/2"	10480056	5	60.30
110 3"	10480057	5	60.30
125 3/4"	10480061	6	68.00
125 1"	10480062	6	68.00
125 1 1/4"	10480063	6	68.00
125 1 1/2"	10480064	6	68.00
125 2"	10480065	6	68.00
125 2 1/2"	10480066	7	92.20
125 3"	10480067	6	92.20
140 3/4"	10480071	6	68.00
140 1"	10480072	6	68.00
140 1 1/4"	10480073	6	68.00
140 1 1/2"	10480074	6	68.00
140 2"	10480075	6	68.00
140 2 1/2"	10480076	7	92.20
140 3"	10480077	7	92.20
160 3/4"	10480081	7	70.50
160 1"	10480082	7	70.50
160 1 1/4"	10480083	7	70.50
160 1 1/2"	10480084	7	70.50
160 2"	10480085	7	70.50
160 2 1/2"	10480086	7	98.40
160 3"	10480087	8	98.40

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
180 3/4"	10480089	8	100.50
180 1"	10480088	8	100.50
180 1 1/4"	10480090	8	100.50
180 1 1/2"	10480098	8	100.50
180 2"	10480099	8	100.50
200 3/4"	10480091	10	100.50
200 1"	10480092	9	100.50
200 1 1/4"	10480093	9	100.50
200 1 1/2"	10480094	9	100.50
200 2"	10480095	10	100.50
200 2 1/2"	10480096	10	147.50
200 3"	10480097	10	147.50
225 3/4"	10480103	13	116.70
225 1"	10480104	13	116.70
225 1 1/4"	10480105	13	116.70
225 1 1/2"	10480106	13	116.70
225 2"	10480107	13	116.70
225 2 1/2"	10480108	13	153.70
225 3"	10480109	13	153.70
250 3/4"	10480111	14	116.70
250 1"	10480112	15	116.70
250 1 1/4"	10480113	14	116.70
250 1 1/2"	10480114	14	116.70
250 2"	10480115	14	116.70
250 2 1/2"	10480116	16	172.20
250 3"	10480117	14	172.20
280 3/4"	10480123	17	148.90
280 1"	10480124	17	148.90
280 1 1/4"	10480125	16	148.90
280 1 1/2"	10480126	16	148.90
280 2"	10480127	15	148.90
280 2 1/2"	10480128	18	196.70
280 3"	10480129	17	196.70
315 3/4"	10480131	17	139.50
315 1"	10480132	18	139.50
315 1 1/4"	10480133	17	139.50
315 1 1/2"	10480134	17	139.50
315 2"	10480135	17	139.50
315 2 1/2"	10480136	18	184.40
315 3"	10480137	17	184.40
400 3/4"	10480151	23	169.40
400 1"	10480152	22	169.40
400 1 1/4"	10480153	22	169.40
400 1 1/2"	10480154	22	169.40
400 2"	10480155	21	169.40
400 2 1/2"	10480157	23	245.90
400 3"	10480156	22	245.90

Braçadeira com tomada em carga para tubo PVC/PE PN 10

Ref. 08.110



- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com 5 orings integrados
- Parafusos: A2
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63 ½"	10480607	4	452.60
63 ¾"	10480608	4	452.60
63 1"	10480609	4	452.60
63 1 ¼"	10480610	4	498.90
63 1 ½"	10480611	4	498.90
63 2"	10480612	4	505.00
75 ½"	10480614	5	458.00
75 ¾"	10480615	5	458.00
75 1"	10480616	5	458.00
75 1 ¼"	10480617	5	505.00
75 1 ½"	10480618	5	505.00
75 2"	10480619	5	510.00
90 ½"	10480621	5	465.00
90 ¾"	10480622	5	465.00
90 1"	10480623	5	465.00
90 1 ¼"	10480624	5	512.00
90 1 ½"	10480625	5	512.00
90 2"	10480626	5	517.00
110 ½"	10480628	6	475.70
110 ¾"	10480629	6	475.70
110 1"	10480630	6	475.70
110 1 ¼"	10480631	6	523.00
110 1 ½"	10480632	6	523.00
110 2"	10480633	6	528.00
125 ½"	10480635	8	510.00
125 ¾"	10480636	8	510.00
125 1"	10480637	8	510.00
125 1 ¼"	10480638	8	557.00
125 1 ½"	10480639	8	557.00
125 2"	10480640	8	562.00
140 ½"	10480642	8	510.00
140 ¾"	10480643	8	510.00
140 1"	10480644	8	510.00
140 1 ¼"	10480645	8	557.00
140 1 ½"	10480646	8	557.00
140 2"	10480647	8	562.00
160 ½"	10480649	9	514.00
160 ¾"	10480650	9	514.00
160 1"	10480651	9	514.00
160 1 ¼"	10480652	9	560.00
160 1 ½"	10480653	9	560.00
160 2"	10480654	9	566.00

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
180 ½"	10480700	10	557.00
180 ¾"	10480701	10	557.00
180 1"	10480702	10	557.00
180 1 ¼"	10480703	10	603.00
180 1 ½"	10480704	10	603.00
180 2"	10480705	10	608.00
200 ½"	10480656	12	557.00
200 ¾"	10480657	12	557.00
200 1"	10480658	11	557.00
200 1 ¼"	10480659	11	603.00
200 1 ½"	10480660	11	603.00
200 2"	10480661	12	608.00
225 ½"	10480663	15	580.00
225 ¾"	10480664	15	580.00
225 1"	10480665	15	580.00
225 1 ¼"	10480666	15	626.00
225 1 ½"	10480667	15	626.00
225 2"	10480668	15	631.00
250 ½"	10480670	16	580.00
250 ¾"	10480671	16	580.00
250 1"	10480672	17	580.00
250 1 ¼"	10480673	16	626.00
250 1 ½"	10480674	16	626.00
250 2"	10480675	16	631.00
280 ½"	10480677	19	626.00
280 ¾"	10480678	19	626.00
280 1"	10480679	19	626.00
280 1 ¼"	10480680	18	672.00
280 1 ½"	10480681	18	672.00
280 2"	10480682	17	677.00
315 ½"	10480684	19	612.00
315 ¾"	10480685	19	612.00
315 1"	10480686	20	612.00
315 1 ¼"	10480687	19	659.00
315 1 ½"	10480688	19	659.00
315 2"	10480689	19	664.00
400 ½"	10480691	25	655.00
400 ¾"	10480692	25	655.00
400 1"	10480693	24	655.00
400 1 ¼"	10480694	24	701.00
400 1 ½"	10480695	24	701.00
400 2"	10480696	23	707.00

Braçadeira roscada para tubo de fibrocimento

Ref. 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)

Opcões:

- 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	17.70
50	18	¾"	10306010	2	17.70
50	18	1"	10309010	2	17.70
50	18	1 ¼"	10312010	2	17.70
50	18	1 ½"	10315010	2	17.70
60	18	½"	10303020	2	19.20
60	18	¾"	10306020	2	19.20
60	18	1"	10309020	2	19.20
60	18	1 ¼"	10312020	2	19.20
60	18	1 ½"	10315020	2	19.20
80	18	½"	10303040	2	22.80
80	18	¾"	10306040	2	22.80
80	18	1"	10309040	2	22.80
80	18	1 ¼"	10312040	2	22.80
80	18	1 ½"	10315040	2	22.80
100	18	½"	10315052	3	32.90
100	18	¾"	10306050	3	32.90
100	18	1"	10309050	3	32.90
100	18	1 ¼"	10312050	3	32.90
100	18	1 ½"	10315050	3	32.90
125	18	½"	10303060	4	41.50
125	18	¾"	10306060	4	41.50

DN	Classe	Rosca	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
125	18	1"	10309060	4	41.50
125	18	1 ¼"	10312060	4	41.50
125	18	1 ½"	10315060	4	41.50
150	18	½"	10315068	5	50.30
150	18	¾"	10306070	5	50.30
150	18	1"	10309070	4	50.30
150	18	1 ¼"	10312070	5	50.30
150	18	1 ½"	10315070	4	50.30
200	18	½"	10303080	10	78.00
200	18	¾"	10306080	10	78.00
200	18	1"	10309080	10	78.00
200	18	1 ¼"	10312080	10	78.00
200	18	1 ½"	10315080	10	78.00
250	18	½"	10303090	10	90.30
250	18	¾"	10306090	10	90.30
250	18	1"	10309090	10	90.30
250	18	1 ¼"	10312090	10	90.30
250	18	1 ½"	10315090	10	90.30
300	18	½"	10303100	17	125.50
300	18	1"	10309100	17	125.50
300	18	1 ¼"	10312100	17	125.50
300	18	1 ½"	10315100	17	125.50

Adaptador de tomada em carga - Modelo ATC-PRO PN 10

Ref. 08.101



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
2" ½"	10480460	2	412.90
2" ¾"	10480461	2	412.90
2" 1"	10480462	2	412.90
2" 1 ¼"	10480463	2	459.30
2" 1 ½"	10480464	2	459.30
2" 2"	10480465	2	464.60

Descrição	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
Lâmina de corte	10480466	0.3	172.00

Braçadeira flangeada de larga tolerância PN 10/16

Ref. 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)



DN	DN ext. tubo mín./máx	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
60x40-65	68/78	10485110	6	160.90
80x40-65	87/99	10485120	7	160.90
100x40-65	104/119	10485130	9	166.80
150x40-65	150/175	10485150	12	218.30
200x40-65	213/228	10485160	13	271.60
250x40-65	274	10485270	21	278.80
300x40-65	326	10485280	24	327.40

*Pedidos mínimos de 10 unidades por cada artigo

Junta multimateriais PN 16

Ref. 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 mín./máx.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25/55	10900000	5	58.00
39/69	10900010	6	59.20
46/76	10900020	6	60.30
48/78	10900021	7	61.60
57/87	10900030	7	68.00
63/93	10900031	8	69.10
78/108	10900040	8	70.50
87/117	10900050	9	73.00
100/130	10900055	10	83.00
108/138	10900056	10	86.80
117/147	10900060	11	89.30
129/159	10900070	12	94.20
138/168	10900080	13	96.80
152/182	10900090	14	111.90
159/189	10900091	15	123.00
172/202	10900095	15	126.90
186/216	10900100	16	155.70
198/228	10900110	17	170.70
218/253	10900120	23	183.30
245/280	10900130	24	222.00
266/301	10900140	30	265.10
297/332	10900143	32	290.90
314/349	10900150	34	299.40
343/378	10900151	35	379.70
375/410	10900152	43	411.20
396/431	10900153	52	506.00
420/455	10900154	56	577.00
449/484	10900163	65	606.00
457/492	10900155	66	632.00
497/532	10900156	70	667.00
501/540	10900165	72	699.00
525/560	10900149	74	748.00
533/568	10900157	75	748.00
575/610	10900158	80	837.00
625/660	10900159	89	991.00
660/695	10900160	102	1 014.00
710/745	10900166	133	1 420.00
724/765	10900168	147	1 455.00
810/845	10900173	156	1 842.00
829/870	10900175	166	1 991.00
905/946	10900178	228	2 954.00
934/975	10900183	234	3 022.00
1034/1075	10900189	257	4 116.00
1219/1260	10900191	315	4 359.00

Junta flange/multimateriais PN 10/16

Ref. 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 mín./máx.	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	25/55	10900200	10900200	5	5	123.00
50	39/69	10900201	10900201	5	5	62.90
50	46/76	10900202	10900202	5	5	62.90
60/65	57/87	10900203	10900203	6	6	65.50
80	78/108	10900204	10900204	7	7	71.70
80/100	87/117	10900209	10900209	7	7	76.80
100	87/117	10900205	10900205	7	7	76.80
100	100/130	10900206	10900206	8	8	78.00
100	108/138	10900211	10900211	7	7	85.40
125	117/147	10900207	10900207	9	9	91.70
125/150	129/159	10900208	10900208	10	10	108.00
150	152/182	10900210	10900210	11	11	113.00
200	186/216	10900212	10900212	14	14	159.30
200	198/228	10900213	10900213	14	14	175.60
250	245/280	10900215	10900215	21	21	232.00
250	266/301	10900216	10900216	22	22	247.20
300	314/349	10900217	10900217	27	27	311.00
350	343/378	10900218	10900218	33	33	404.80
350	375/410	10900219	10900219	40	40	476.20
400	396/431	10900221	10900222	44	47	533.00
400	420/455	10900223	10900224	46	48	591.00
450	457/492	10900225	10900226	54	55	700.00
500	497/532	10900227	10900228	56	68	888.00
500	533/568	10900229	10900230	56	65	990.00
600	625/660	10900233	10900234	73	93	1 244.00
700	710/745	10900239	10900240	121	125	1 759.00
800	810/845	10900241	10900242	140	144	2 173.00
900	934/975	10900235	10900236	-	182	3 101.00
1000	1034/1075	10900243	10900244	221	-	4 209.00
1200	1219/1260	10900245	10900246	264	300	4 472.00

Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16

Ref. 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 mín./máx.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
39/52	10900400	6	145.60
49/64	10900401	6	159.30
63/83	10900402	12	174.50
72/93	10900424	13	193.20
78/103	10900403	14	194.40
87/117	10900404	15	223.40
100/130	10900405	16	242.10
117/147	10900406	19	303.40
138/168	10900407	21	348.40
152/182	10900408	21	426.10
172/202	10900409	23	526.00
198/228	10900410	28	601.00
217/257	10900411	32	710.00
245/285	10900412	39	825.00
300/340	10900413	51	969.00
340/380	10900414	55	1 315.00
390/430	10900415	70	1 554.00

Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 10/16

Ref. 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 mín./máx.	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	39/52	10900500	10900500	5	5	116.70
50	49/64	10900501	10900501	5	5	135.60
60/65	63/83	10900502	10900502	8	8	155.70
80	78/103	10900503	10900503	9	9	174.50
80/100	87/117	10900504	10900504	10	10	193.20
100	100/130	10900505	10900505	10	10	213.10
125	117/147	10900506	10900506	12	12	283.50
150	152/182	10900507	10900507	14	14	328.50
200	198/228	10900508	10900508	18	18	416.20
200	245/285	10900523	10900523	30	30	549.00
250	245/285	10900509	10900509	27	27	549.00
300	300/340	10900510	10900510	35	35	759.00
300	340/380	10900525	10900525	49	49	1 053.00
350	340/380	10900511	10900511	42	42	1 053.00
400	390/430	10900513	10900514	49	52	1 363.00

Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16/25/40 com parafusos em aço zincado

Ref. 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/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10101001	10101001	9	9	416.30	416.30
50	10101002	10101002	10	10	208.30	208.30
60	10101003	10101003	11	11	224.40	224.40
65	10101004	10101004	12	12	224.40	224.40
80	10101005	10101005	17	17	257.00	257.00
100	10101006	10101006	20	20	277.20	277.20
125	10101007	10101007	22	22	346.00	346.00
150	10101008	10101008	30	30	407.30	407.30
200	10101009	10101039	41	46	522.00	603.00
250	10101010	10101040	56	62	693.00	784.00
300	10101011	10101041	66	77	765.00	918.00
350	10101012	10101042	92	100	993.00	1 143.00
400	10101013	10101043	109	129	1 203.00	1 390.00
450	10101014	10101044	136	170	1 421.00	1 665.00
500	10101015	10101045	152	219	1 582.00	1 865.00
600	10101016	10101046	192	299	2 175.00	3 007.00
700	10101017	10101047	255	367	3 126.00	3 726.00
800	10101018	10101048	340	477	3 743.00	4 471.00
900	10101019	10101049	427	547	4 612.00	5 319.00
1000	10101020	10101050	529	732	5 491.00	6 759.00
1200	10101021	10101051	890	1196	9 788.00	13 309.00

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 25	PN 40	PN 25	PN 40	PN 25	PN 40
40	10101061	10101101	9	9	572.00	572.00
50	10101062	10101102	10	10	285.30	285.30
60	10101063	10101103	11	11	295.50	295.50
65	10101064	10101104	15	15	295.50	295.50
80	10101065	10101105	17	17	327.80	327.80
100	10101066	10101106	26	26	415.50	415.50
125	10101067	10101107	39	40	489.00	735.00
150	10101068	10101108	42	45	569.00	854.00
200	10101069	10101098	61	82	814.00	1 221.00
250	10101070	10101099	85	117	1 033.00	1 548.00
300	10101071	10101100	110	198	1 251.00	2 366.00
350	10101081	10101109	160	214	1 713.00	2 619.00
400	10101072	10101110	198	288	2 230.00	3 407.00
450	10101073	10101111	278	381	2 372.00	4 143.00
500	10101074	10101123	266	395	2 926.00	4 685.00
600	10101075	10101112	356	564	4 314.00	6 468.00
700	10101076	10101113	577	758	6 711.00	10 065.00
800	10101077	10101114	692	1093	8 563.00	12 843.00
900	10101078	10101115	888	1325	11 104.00	16 656.00
1000	10101079	10101116	1196	1488	16 025.00	22 188.00

Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16/25 com parafusos em aço inox

Ref. 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/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10101201	10101201	9	9	482.50	482.50
50	10101202	10101202	10	10	274.50	274.50
60	10101203	10101203	11	11	290.70	290.70
65	10101204	10101204	12	12	290.70	290.70
80	10101205	10101205	17	17	393.10	393.10
100	10101206	10101206	20	20	413.30	413.30
125	10101207	10101207	22	22	482.20	482.20
150	10101208	10101208	30	30	675.00	675.00
200	10101209	10101239	41	46	788.00	1 004.00
250	10101210	10101240	56	62	1 092.00	1 390.00
300	10101211	10101241	66	77	1 163.00	1 524.00
350	10101212	10101242	92	100	1 521.00	1 966.00
400	10101213	10101243	109	129	2 004.00	2 538.00
450	10101214	10101244	136	170	2 447.00	3 095.00
500	10101222	10101245	152	219	2 609.00	3 815.00
600	10101216	10101246	192	299	3 621.00	5 372.00
700	10101217	10101247	255	367	4 856.00	6 566.00
800	10101218	10101248	340	477	6 119.00	9 870.00
900	10101219	10101249	427	547	7 354.00	11 618.00
1000	10101220	10101250	529	732	10 427.00	17 472.00
1200	10101221	10101251	890	1196	17 322.00	32 112.00

DN	Código Produto		Preço/€
	PN 25	PN 25	
40	10101261	9	642.00
50	10101262	10	355.10
60	10101263	11	428.00
65	10101264	15	428.00
80	10101265	17	460.20
100	10101266	26	680.00
125	10101267	39	897.00
150	10101268	42	977.00
200	10101269	61	1 421.00
250	10101270	85	1 896.00
300	10101271	110	2 399.00
350	10101281	160	3 276.00
400	10101272	198	4 119.00
450	10101273	278	4 738.00
500	10101274	266	5 290.00
600	10101275	356	8 813.00
700	10101276	577	15 810.00
800	10101277	692	22 418.00
900	10101278	888	27 363.00
1000	10101279	1196	38 716.00

Junta de ligação PVC PN 16

Ref. 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)

Opção:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	10442210	2	21.70
63	10442220	3	25.40
75	10442230	3	30.20
90	10442240	5	38.00
110	10442250	6	51.80
125	10442260	7	70.50
140	10442270	8	79.20
160	10442280	10	90.30
180	10442290	11	245.90
200	10442320	11	140.50
250	10442310	20	229.70
315	10442122	28	433.80
355	10442125	34	536.00
400	10442330	38	636.00
450	10442140	47	771.00
500	10442350	59	1 073.00

Junta cega para PVC PN 16

Ref. 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	24.80
63	10448910	2	26.70
75	10448039	3	32.20
90	10448920	4	39.60
110	10448930	5	54.20
125	10448068	6	73.90
140	10448072	7	83.10
160	10448083	8	94.80
180	10448091	8	245.90
200	10448106	10	147.50
250	10448113	17	240.90
315	10448120	25	454.60
400	10448130	52	1 230.00
450	10448140	-	1 690.00
500	10448212	77	2 222.00

Junta de transição PVC/PVC PN 16

Ref. 08.800



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
PVC 63x90 PVC	10440040	4	105.50
PVC 75x63 PVC	10440014	3	66.70
PVC 90x75 PVC	10444037	4	81.80
PVC 110x90 PVC	10444057	6	123.00
PVC 125x110 PVC	10444165	7	137.00
PVC 140x125 PVC	10444085	8	153.10

- 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

Junta de transição PVC/Fibrocimento PN 16

Ref. 08.801



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
PVC 63x50-18-24-30 FIB	10444017	3	45.50
PVC 63x60-18-24-30 FIB	10445390	3	51.80
PVC 75x60-18-24-30 FIB	10440024	3	70.50
PVC 75x80-12-18 FIB	10444032	4	105.50
PVC 90x80-12-18 FIB	10445420	5	81.80
PVC 90x100-12-18 FIB	10444052	5	105.50
PVC 110x80-30 FIB	10444047	6	159.30
PVC 110x100-12-18 FIB	10445410	6	95.60
PVC 125x100-12-18 FIB	10444062	6	171.90
PVC 125x125-18 FIB	10445440	7	131.70
PVC 140x125-18 FIB	10444080	8	153.10
PVC 140x150-18 FIB	10444092	10	164.40
PVC 160x150-18 FIB	10445400	11	167.00
PVC 200x200-18 FIB	10445460	14	230.70
PVC 250x250-18 FIB	10444225	22	265.90
PVC 315x300-18 FIB	10444147	31	702.00
PVC 400x350-18 FIB	10445178	53	1 230.00
PVC 400x400-18 FIB	10445187	47	1 284.00
PVC 500x400-18 FIB	10445206	-	1 504.00
PVC 500x500-18 FIB	10445208	101	1 606.00

- 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

Junta gibault simples PN 16

Ref. 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	Classes	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	18-24-30	10360020	2	22.80
60	18-24-30	103600603	4	25.40
80	12-18	10360070	4	38.00
80	24	10360080	3	38.00
100	12-18	10360110	4	47.80
125	18	10360150	5	65.50
150	18	10360200	7	83.00
200	18	10360250	10	145.60

Junta gibault cega PN 16

Ref. 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	Classes	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	18-24-30	10354020	3	35.30
60	18-24-30	10354045	3	39.10
80	12-18	10354070	4	58.00
100	12-18	10354110	5	110.50
125	18	10354150	6	123.00
150	18	10354190	10	164.40
200	18	10354240	13	312.10

DN	Classes	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
250	18	10354290	22	471.30
300	18	10354340	31	741.00
350	18	10354390	39	1 054.00
400	18	10354440	61	1 336.00
450	18	10354490	67	1 690.00
500	18	10354540	77	2 222.00

Flange de adaptação para tubo de PVC PN 10/16

Ref. 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/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50/63	1013100501	1013100501	2	2	22.80
50-60-65/63	1013100001	1013100001	2	2	22.80
60-65/63	1013101001	1013101001	2	2	22.80
60-65/75	1013101501	1013101501	2	2	24.00
80/90	1013102001	1013102001	3	3	29.10
100/90	1013102501	1013102501	4	4	32.90
100/110	1013103001	1013103001	4	4	32.90
125/125	1013103501	1013103501	4	4	39.10
125/140	1013104001	1013104001	4	4	42.90
150/160	1013104501	1013104501	6	6	59.20
200/200	1013105001	1013105001	8	8	70.50
200/225	1013105501	1013105501	7	7	146.80
250/250	1013106001	1013106001	11	11	131.70
250/280	1013106501	1013106501	11	11	240.80
300/315	1013107001	1013107001	14	14	240.80
400/400	1013107501	1013108001	25	26	482.50
500/500	1013108501	1013109001	34	44	748.00

Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PE/PVC PN 10/16/25

Ref. 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	09.200		09.201	09.200	09.201
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10/16	PN 25
50/63	10132005	10132005	10134000	2	2	3	38.00	46.80
60-65/63	10132010	10132010	10134010	2	2	3	41.50	51.80
60-65/75	10132015	10132015	10134015	3	3	3	45.50	58.00
80/90	10132020	10132020	10134020	3	3	3	51.80	64.30
100/90	10132025	10132025	10134025	4	4	5	56.60	71.70
100/110	10132030	10132030	10134030	4	4	5	56.60	71.70
125/125	10132035	10132035	10134035	5	5	5	79.20	96.80
125/140	10132040	10132040	10134040	5	5	6	83.00	104.20
150/160	10132045	10132045	10134045	6	6	8	105.50	131.70
200/200	10132050	10132050	10134050	8	8	11	135.60	169.40
200/225	10132055	10132055	10134055	8	8	10	351.10	441.30
250/250	10132060	10132060	10134060	12	12	17	308.50	387.40
250/280	10132065	10132065	10134065	13	13	14	577.00	Sob Consulta
300/315	10132070	10132070	10134070	14	14	22	429.80	541.00
400/400	10132075	10132076	10134075	27	30	36	993.00	1 291.00
500/500	10132080	10132086	10134090	37	47	50	1 467.00	1 908.00

Flange de adaptação para tubo de Ferro Fundido Dúctil PN 10/16

Ref. 09.300

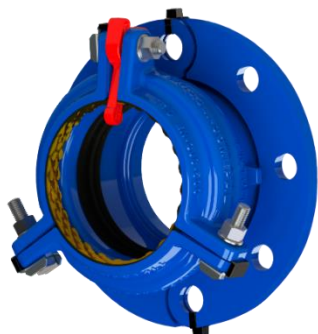


- Permite a ligação de tubos em ferro fundido dúctil a qualquer componente flangeado
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 3,5°
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Junta de vedação: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50 (66)	10135010	10135010	2	2	38.00
60/65 (77)	10135020	10135020	3	3	38.00
65 (82)	10135030	10135030	3	3	38.00
80 (98)	10135040	10135040	3	3	50.30
100 (118)	10135050	10135050	4	4	58.00
125 (144)	10135060	10135060	5	5	75.40
150 (170)	10135070	10135070	6	6	87.90
200 (222)	10135080	10135080	9	9	125.50
250 (274)	10135090	10135090	12	12	188.20
300 (326)	10135100	10135100	15	15	275.90
350 (378)	10135110	10135110	22	22	629.00
400 (429)	10135120	10135125	24	31	691.00
450 (480)	10135130	10135135	29	32	830.00
500 (532)	10135140	10135145	31	38	879.00
600 (635)	10135150	10135155	46	60	1 380.00

Flange de adaptação PN 10/16 BLOCKPLUS

Ref. 09.210



DN	Ø D ext. PE/PVC	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	63	10132100	4	75.40
65	75	10132105	5	81.80
80	90	10132110	6	94.20
100	110	10132115	7	119.30
125	125	10132120	9	138.00
150	160	10132125	12	169.40
200	200	10132130	16	284.70

- 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 orings
- Parafusos A2, porcas A4
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Casquilho em aço inox para tubo PE

Ref. 15.400



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

Opção:

- Outras medidas disponíveis, preço sob consulta

Nota:

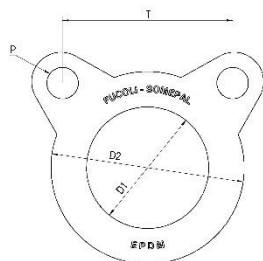
- Consoante os diâmetros poderá ser necessário quantidade mínima por encomenda, consulte os nossos serviços comerciais para mais informações

* Pedidos mínimos de 10 unidades

Medida do Tubo PE	SDR	Espessura do Tubo PE	Código Produto	Preço/€
* 63	17.6	3.6	10801400	62.20
* 63	11	5.8 / 5.1	10801402	62.20
* 63	7.4	8.6	10801404	62.20
* 75	17.6	4.3	10801406	62.20
* 75	11	6.8 / 6.5	10801408	62.20
* 75	7.4	10.3	10801410	62.20
* 90	41	2.7 / 2.2	10801412	66.10
* 90	17 / 17.6	5.4 / 5.1	10801414	66.10
* 90	11	8.2 / 7.8	10801416	66.10
* 90	7	12.3	10801418	66.10
* 110	17 / 17.6	6.6 / 6.3	10801420	106.10
* 110	11	10.0 / 9.5	10801422	106.10
* 110	7.4	15.1	10801424	106.10
* 125	41	3.7 / 3.1	10801426	120.20
* 125	17 / 17.6	7.4 / 7.1	10801428	120.20
* 125	11	11.4	10801430	120.20
* 140	17.6	8	10801432	124.20
* 140	11	12.8	10801434	124.20
* 160	41	4.5	10801436	126.60
* 160	17 / 17.6	9.5 / 9.1	10801438	126.60
* 160	11	14.6	10801440	126.60
* 180	17 / 17.6	10.7 / 10.2	10801442	146.00
* 180	11	16.4	10801444	146.00
* 200	17 / 17.6	11.9 / 11.4	10801446	146.00
* 200	11	18.2	10801448	146.00
* 225	41	6.3 / 5.5	10801450	161.40
* 225	17 / 17.6	13.4 / 12.8	10801452	161.40
* 225	11	20.2 / 20.5	10801454	161.40
* 250	17 / 17.6	14.8 / 14.2	10801456	161.40
* 250	11	22.7	10801458	161.40
* 250	26	9.6	10801459	161.40
* 280	33	8.7	10801460	184.60
* 280	17 / 17.6	16.6 / 15.9	10801462	184.60
* 280	11	25.4	10801464	184.60
* 315	33	9.2	10801466	188.60
* 315	26	12.4	10801468	188.60
* 315	17.6	17.9	10801470	188.60
* 315	17	18.7	10801472	188.60
* 315	11	28.6	10801471	188.60
* 355	17.6	20.1	10801474	419.40
* 355	11	32.3	10801476	419.40
* 355	10	35	10801478	419.40
* 355	9	40	10801480	419.40
* 400	34	11.7	10801482	507.00
* 400	26	15.3	10801484	507.00
* 400	21	19.1	10801485	507.00
* 400	17 / 17.6	22.7 / 23.7	10801488	507.00
* 500	26	19.1	10801489	679.00
* 500	21	23.9	10801491	679.00
* 500	17.6	28.3	10801492	679.00
* 500	17	30	10801494	679.00

Junta plana em EPDM para flanges PN 10/16

Ref. 15.300



DN	Código Produto	D1	D2	P	T	Preço/€
40	MAS098	50	82	15	77	4.70
50	MAS110	50	96	15	87	4.70
60	MAS117	60	96	18	93	4.70
65	MAS127	77	121	18	93	4.70
80	MAS131	80	130	16	61	4.70
100	MAS132	100	154	16	68	6.10
125	MAS137	125	183	16	81	6.10
150	MAS207	150	208	20	91	6.10
200	MAS218	200	263	20	75	7.60
250	MAS226	250	316	24	91	9.10
300	MAS788	300	367	24	105	13.30
350	MAS790	350	425	24	91	16.50
400	MAS791	400	477	24	102	22.10
450	MAS792	450	542	29	264	26.50
500	MAS793	500	582	32	282	31.10
600	MAS794	600	682	35	320	38.30
700	MAS810	700	790	35	320	45.60
800	MAS1266	800	990	37	362	101.10

Kit flange (parafuso+porca+anilha) em aço zincado

Ref. 15.500

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



DN	Dimensões dos parafusos			Quantidade Parafusos por KIT			Código Produto			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	4	10737500	10737500	10737500	10.40	10.40	10.40
50	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	4	10737500	10737500	10737500	10.40	10.40	10.40
60	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737500	10737500	10737505	10.40	10.40	19.30
65	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737500	10737500	10737505	10.40	10.40	19.30
80	M16x80	M16x80	M16x80	8	8	8	10737505	10737505	10737505	19.30	19.30	19.30
100	M16x90	M16x90	M20x100	8	8	8	10737510	10737510	10737515	21.90	21.90	38.30
125	M16x90	M16x90	M24x110	8	8	8	10737510	10737510	10737520	21.90	21.90	64.80
150	M20x100	M20x100	M24x110	8	8	8	10737515	10737515	10737520	38.30	38.30	64.80
200	M20x100	M20x100	M24x110	8	12	12	10737515	10737525	10737530	38.30	57.10	97.80
250	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	12	10737535	10737540	10737545	68.60	104.10	229.30
300	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	16	10737535	10737540	10737550	68.60	104.10	305.20
350	M20x120	M24x120	M30x140	16	16	16	10737555	10737560	10737565	90.00	138.10	387.40
400	M24x150	M27x140	M33x150	16	16	16	10737570	10737550	10737575	197.70	305.20	805.00
450	M24x150	M27x140	M33x150	20	20	20	10737580	10737585	10737590	246.80	381.10	1 006.00
500	M24x150	M30x160	M33x160	20	20	20	10737580	10737595	10737600	246.80	532.00	1 054.00
600	M27x170	M33x180	M36x180	20	20	20	10737605	10737610	10737615	628.00	1 096.00	1 102.00

Kit flange (parafuso+porca+anilha) em aço inox

Ref. 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 Parafusos por KIT			Código Produto			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	4	10737700	10737700	10737700	23.00	23.00	23.00
50	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	4	10737700	10737700	10737700	23.00	23.00	23.00
60	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737700	10737700	10737705	23.00	23.00	45.90
65	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737700	10737700	10737705	23.00	23.00	45.90
80	M16x80	M16x80	M16x80	8	8	8	10737705	10737705	10737705	45.90	45.90	45.90
100	M16x90	M16x90	M20x100	8	8	8	10737710	10737710	10737715	49.60	49.60	88.90
125	M16x90	M16x90	M24x110	8	8	8	10737710	10737710	10737720	49.60	49.60	164.70
150	M20x100	M20x100	M24x110	8	8	8	10737715	10737715	10737720	88.90	88.90	164.70
200	M20x100	M20x100	M24x110	8	12	12	10737715	10737725	10737730	88.90	133.20	246.80
250	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	12	10737735	10737740	10737745	152.00	212.80	453.10
300	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	16	10737735	10737740	10737750	152.00	212.80	607.00
350	M20x120	M24x120	M30x140	16	16	16	10737755	10737760	10737765	204.10	329.20	989.00
400	M24x150	M27x140	M33x150	16	16	16	10737770	10737750	10737775	460.60	607.00	1 253.00
450	M24x150	M27x140	M33x150	20	20	20	10737780	10737785	10737790	577.00	760.00	1 564.00
500	M24x150	M30x160	M33x160	20	20	20	10737780	10737795	10737800	577.00	1 458.00	1 647.00
600	M27x170	M33x180	M36x180	20	20	20	10737805	10737810	10737815	909.00	1 730.00	2 634.00

Flange cega PN10/16/25

Ref. 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 PN 40, preço sob consulta



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	10122001	10122001	10122001	3	3	3	133.20	133.20	133.20
50	10122031	10122031	10122031	3	3	3	66.70	66.70	66.70
60/65	10122014	10122014	10124120	4	4	4	66.70	66.70	96.80
80	10122018	10122018	10124124	4	4	4	69.10	69.10	96.80
100	10122013	10122013	10124128	5	5	5	73.00	73.00	106.80
125	10122314	10122314	10124140	6	6	8	84.30	84.30	119.30
150	10122012	10122012	10124145	7	7	8	91.70	91.70	133.20
200	10124151	10124151	10124150	11	11	15	118.10	118.10	169.40
250	10124161	10124161	10124160	16	16	23	185.80	185.80	265.90
300	10124169	10124169	10124170	23	23	-	203.30	203.30	294.60
350	10122082	10122085	10124174	33	34	42	238.20	238.20	344.80
400	10122101	10122102	10124176	38	40	58	313.50	313.50	401.10
450	10122103	10122104	10124180	46	48	-	564.00	596.00	717.00
500	10122108	10124110	10124109	81	-	190	629.00	691.00	754.00
600	10122109	10122110	10124182	90	100	200	909.00	1 000.00	1 089.00
700	10122112	10122113	10124184	132	150	-	1 317.00	1 631.00	1 882.00
800	10122114	10122115	10124186	191	195	240	2 006.00	2 257.00	3 135.00
900	10122116	10122117	10124188	220	-	-	2 883.00	3 260.00	3 887.00
1000	10122118	10122119	10124190	290	400	-	3 135.00	3 635.00	4 511.00

Flange rosca PN 10/16/25

Ref. 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 PN 40, preço sob consulta
- Outras roscas disponíveis, preço sob consulta



DN	Rosca	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	1 ½"	10133009	10133009	10133009	2	2	2	133.20	133.20	133.20
50	2"	10133012	10133012	10133012	3	3	3	66.70	66.70	66.70
60/65	2 ½"	10133029	10133029	10133023	4	4	4	66.70	66.70	96.80
80	3"	10133033	10133033	10133038	4	4	4	69.10	69.10	96.80
100	4"	10133041	10133041	10133058	4	4	5	73.00	73.00	106.80
125	5"	10133050	10133050	10133069	6	6	6	84.30	84.30	119.30
150	6"	10133064	10133064	10133078	7	7	8	91.70	91.70	133.20
200	8"	101330751	101330751	10133085	9	9	11	118.10	118.10	169.40
250	10"	101330801	101330801	10133088	14	14	15	185.80	185.80	265.90
300	12"	101330901	101330901	10133093	17	17	-	203.30	203.30	294.60
350	14"	10133095	10133101	10133098	24	24	30	238.20	238.20	344.80
400	16"	10133111	10133115	10133118	24	28	32	313.50	313.50	401.10
450	18"	10133120	10133125	10133128	26	36	-	564.00	596.00	717.00
500	20"	10133135	10133136	10133138	32	46	-	629.00	691.00	754.00
600	24"	10133140	10133145	10133148	40	-	-	909.00	1 000.00	1 089.00
700	28"	10133150	10133155	10133158	45	-	-	1 317.00	1 631.00	1 882.00
800	32"	10133160	10133165	10133168	60	-	-	2 006.00	2 257.00	3 135.00
900	36"	10133170	10133175	10133178	80	-	-	2 883.00	3 260.00	3 887.00
1000	40"	10133180	10133185	10133188	95	-	-	3 135.00	3 635.00	4 511.00

Tubo PN 10/16/25

Ref. 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" +294.00€
 - 1½" +378.00€
- Bujão +294.00€

Tubo com pontas lisas

DN	Código Produto	Preço/€							
		Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]	
60	40203003	139.90	209.70	382.00	520.00	675.00	746.00	886.00	
80	40203004	139.90	223.60	382.00	520.00	675.00	746.00	886.00	
100	40203005	167.80	245.40	398.90	554.00	711.00	765.00	940.00	
125	40203007	181.80	279.30	487.20	660.00	835.00	940.00	1 118.00	
150	40203010	191.10	347.80	520.00	800.00	1 041.00	1 146.00	1 337.00	
200	40203020	232.90	417.40	695.00	1 041.00	1 318.00	1 490.00	1 725.00	
250	40203030	279.30	487.20	871.00	1 215.00	1 561.00	1 734.00	2 007.00	
300	40203040	326.00	624.00	1 110.00	1 526.00	1 974.00	2 184.00	2 510.00	
350	40203045	417.40	731.00	1 390.00	1 734.00	2 255.00	2 529.00	2 943.00	
400	40206009	624.00	835.00	1 490.00	2 078.00	2 670.00	2 979.00	3 601.00	
450	40206011	695.00	974.00	1 664.00	2 357.00	3 011.00	3 360.00	4 051.00	
500	40206010	974.00	1 182.00	2 078.00	2 875.00	3 706.00	4 153.00	5 121.00	
600	40206012	1 110.00	1 423.00	2 529.00	3 565.00	4 500.00	5 157.00	6 261.00	
700	40206013	1 379.00	1 775.00	3 148.00	4 343.00	5 787.00	6 510.00	7 883.00	
800	40206014	1 523.00	1 957.00	3 547.00	5 065.00	6 871.00	7 593.00	9 112.00	



Tubo com uma flange e ponta lisa PN 10/16

DN	Código Produto	PN	Preço/€						
			Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
60/65	402030031	10/16	382.00	451.80	607.00	746.00	905.00	974.00	1 354.00
80	402030041	10/16	382.00	451.80	607.00	746.00	905.00	974.00	1 354.00
100	402030051	10/16	382.00	487.20	641.00	785.00	940.00	1 007.00	1 390.00
125	40203008	10/16	433.00	539.00	731.00	940.00	1 077.00	1 182.00	1 614.00
150	40203011	10/16	468.70	554.00	746.00	987.00	1 236.00	1 335.00	1 709.00
200	40203024	10/16	624.00	745.00	990.00	1 295.00	1 561.00	1 737.00	2 148.00
250	40203033	10/16	695.00	871.00	1 250.00	1 596.00	1 942.00	2 115.00	2 598.00
300	40203043	10/16	940.00	1 007.00	1 490.00	1 934.00	2 402.00	2 594.00	3 289.00
350	40203046	10	1 629.00	1 838.00	2 320.00	2 738.00	3 152.00	3 393.00	5 016.00
350	402030466	16	1 629.00	1 838.00	2 320.00	2 738.00	3 152.00	3 393.00	5 016.00
400	402060091	10	1 802.00	2 045.00	2 561.00	3 011.00	3 460.00	3 772.00	5 572.00
400	4020600916	16	1 802.00	2 045.00	2 561.00	3 011.00	3 460.00	3 772.00	5 572.00
450	402030111	10	2 427.00	2 738.00	3 360.00	3 912.00	4 500.00	4 808.00	7 230.00
450	4020301116	16	2 427.00	2 738.00	3 360.00	3 912.00	4 500.00	4 808.00	7 230.00
500	402060101	10	2 670.00	2 979.00	3 741.00	4 324.00	4 844.00	5 364.00	8 025.00
500	4020601016	16	2 670.00	2 979.00	3 741.00	4 324.00	4 844.00	5 364.00	8 025.00
600	402060121	10	3 187.00	3 324.00	4 225.00	4 982.00	5 709.00	6 228.00	9 410.00
600	4020601216	16	3 187.00	3 324.00	4 225.00	4 982.00	5 709.00	6 228.00	9 410.00
700	402060131	10	6 149.00	6 871.00	8 320.00	9 257.00*	-	-	-
700	4020601316	16	6 149.00	6 871.00	8 320.00	9 257.00*	-	-	-
800	402060141	10	7 412.00	7 593.00	9 041.00	10 377.00*	-	-	-
800	4020601416	16	7 412.00	7 593.00	9 041.00	10 377.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

Tubo PN 10/16/25 (continuação)

Ref. 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" +294.00€
 - 1½" +378.00€
- Bujão +294.00€

Tubo com duas flanges PN 10/16

DN	Código Produto	PN	Preço/€						
			Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
50	402030012	10/16	539.00	624.00	765.00	921.00	1 077.00	1 130.00	1 664.00
60/65	402030032	10/16	539.00	624.00	765.00	921.00	1 077.00	1 130.00	1 664.00
80	402030042	10/16	539.00	624.00	765.00	921.00	1 077.00	1 130.00	1 664.00
100	402030052	10/16	573.00	660.00	817.00	974.00	1 130.00	1 182.00	1 750.00
125	40203009	10/16	695.00	765.00	940.00	1 110.00	1 283.00	1 390.00	2 078.00
150	40203012	10/16	717.00	800.00	974.00	1 182.00	1 432.00	1 518.00	2 151.00
200	40203025	10/16	974.00	1 077.00	1 318.00	1 561.00	1 799.00	1 995.00	2 858.00
250	40203034	10/16	1 097.00	1 251.00	1 594.00	1 925.00	2 328.00	2 507.00	3 307.00
300	40203044	10/16	1 333.00	1 700.00	2 045.00	2 391.00	2 788.00	2 990.00	4 205.00
350	40203047	10	2 738.00	2 943.00	3 429.00	3 809.00	4 256.00	4 500.00	7 230.00
350	402030476	16	2 738.00	2 943.00	3 429.00	3 809.00	4 256.00	4 500.00	7 230.00
400	402060092	10	3 011.00	3 289.00	3 809.00	4 153.00	4 708.00	4 982.00	7 990.00
400	4020600926	16	3 011.00	3 289.00	3 809.00	4 153.00	4 708.00	4 982.00	7 990.00
450	402060112	10	4 153.00	4 500.00	5 192.00	5 709.00	6 228.00	6 573.00	10 720.00
450	4020601126	16	4 153.00	4 500.00	5 192.00	5 709.00	6 228.00	6 573.00	10 720.00
500	402060102	10	4 500.00	4 844.00	5 709.00	6 228.00	6 884.00	7 264.00	11 759.00
500	4020601026	16	4 500.00	4 844.00	5 709.00	6 228.00	6 884.00	7 264.00	11 759.00
600	402060122	10	5 192.00	5 500.00	6 401.00	6 920.00	7 852.00	8 303.00	13 486.00
600	4020601226	16	5 192.00	5 500.00	6 401.00	6 920.00	7 852.00	8 303.00	13 486.00
700	402060132	10	8 861.00	12 510.00	13 376.00	14 463.00*	-	-	-
700	4020601326	16	8 861.00	12 510.00	13 376.00	14 463.00*	-	-	-
800	402060142	10	12 293.00	13 340.00	14 463.00	15 906.00*	-	-	-
800	4020601426	16	12 293.00	13 340.00	14 463.00	15 906.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

Tubo PN 10/16/25 (continuação)

Ref. 09.500



de DN60 a DN200
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

- 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" +294.00€
 - 1½" +378.00€
- Bujão +294.00€

Passa-muros com pontas lisas

DN	Código Produto	Preço/€						
		Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
60	402030033	312.10	382.00	554.00	695.00	853.00	921.00	1 231.00
80	402030043	312.10	382.00	554.00	695.00	853.00	921.00	1 231.00
100	402030053	347.80	417.40	590.00	731.00	886.00	956.00	1 301.00
125	402030073	398.90	487.20	695.00	835.00	1 041.00	1 110.00	1 509.00
150	402030103	417.40	536.00	711.00	994.00	1 236.00	1 338.00	1 594.00
200	402030203	520.00	679.00	942.00	1 305.00	1 561.00	1 731.00	1 959.00
250	402030303	573.00	785.00	1 227.00	1 546.00	1 911.00	2 069.00	2 375.00
300	402030403	800.00	974.00	1 459.00	1 883.00	2 335.00	2 587.00	3 011.00
350	402030453	1 110.00	1 215.00	1 883.00	2 114.00	2 748.00	3 035.00	3 876.00
400	402060093	1 390.00	1 440.00	2 114.00	2 580.00	3 162.00	3 483.00	4 604.00
450	402060113	1 561.00	1 700.00	2 357.00	2 911.00	3 460.00	3 809.00	5 364.00
500	402060103	1 734.00	1 908.00	2 632.00	3 421.00	4 263.00	4 821.00	6 019.00
600	402060123	2 979.00	3 152.00	4 051.00	5 160.00	6 201.00	6 916.00	9 099.00
700	402060133	5 427.00	6 113.00	7 269.00	8 320.00*	-	-	-
800	402060143	6 149.00	6 764.00	8 135.00	9 402.00*	-	-	-



de DN60 a DN200



de DN250 a DN800

* Comprimento máximo até 3000mm

Passa-muros com uma flange e ponta lisa PN 10/16

DN	Código Produto	Código Produto	Preço/€						
			Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
60/65	402030034	10/16	573.00	609.00	765.00	921.00	1 077.00	1 130.00	1 700.00
80	402030044	10/16	573.00	609.00	765.00	921.00	1 077.00	1 130.00	1 700.00
100	402030054	10/16	573.00	660.00	817.00	974.00	1 130.00	1 199.00	1 770.00
125	402030074	10/16	624.00	765.00	940.00	1 146.00	1 318.00	1 390.00	2 007.00
150	402030104	10/16	655.00	785.00	974.00	1 176.00	1 418.00	1 518.00	2 078.00
200	402030244	10/16	905.00	1 026.00	1 268.00	1 533.00	1 804.00	1 979.00	2 719.00
250	402030334	10/16	1 007.00	1 163.00	1 596.00	1 969.00	2 316.00	2 497.00	3 236.00
300	402030434	10/16	1 423.00	1 490.00	1 974.00	2 287.00	2 819.00	2 998.00	4 256.00
350	402030454	10	2 184.00	2 427.00	2 911.00	3 324.00	3 741.00	3 981.00	6 159.00
350	4020304546	16	2 184.00	2 427.00	2 911.00	3 324.00	3 741.00	3 981.00	6 159.00
400	402060094	10	2 511.00	2 738.00	3 253.00	3 741.00	4 153.00	4 500.00	7 006.00
400	4020600946	16	2 511.00	2 738.00	3 253.00	3 741.00	4 153.00	4 500.00	7 006.00
450	402060114	10	3 035.00	3 565.00	4 153.00	4 741.00	5 328.00	5 641.00	8 407.00
450	4020601146	16	3 035.00	3 565.00	4 153.00	4 741.00	5 328.00	5 641.00	8 407.00
500	402060104	10	3 407.00	3 929.00	4 636.00	5 192.00	5 846.00	6 228.00	9 339.00
500	4020601046	16	3 407.00	3 929.00	4 636.00	5 192.00	5 846.00	6 228.00	9 339.00
600	402060124	10	4 673.00	5 294.00	6 195.00	6 920.00	7 612.00	8 234.00	12 900.00
600	4020601246	16	4 673.00	5 294.00	6 195.00	6 920.00	7 612.00	8 234.00	12 900.00
700	402060134	10	8 870.00	11 535.00	12 908.00	13 881.00*	-	-	-
700	4020601346	16	8 870.00	11 535.00	12 908.00	13 881.00*	-	-	-
800	402060144	10	11 209.00	12 619.00	14 026.00	15 328.00*	-	-	-
800	4020601446	16	11 209.00	12 619.00	14 026.00	15 328.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

Tubo PN 10/16/25 (continuação)

Ref. 09.500



de DN60/65 a DN200
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

- 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" +294.00€
 - 1½" +378.00€
- Bujão +294.00€

Passa-muros com duas flanges PN 10/16

DN	Código Produto	Código Produto	Preço/€						
			Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
50	402030015	10/16	695.00	765.00	940.00	1 097.00	1 215.00	1 283.00	1 974.00
60/65	402030035	10/16	695.00	765.00	940.00	1 097.00	1 215.00	1 283.00	1 974.00
80	402030045	10/16	695.00	765.00	940.00	1 097.00	1 251.00	1 283.00	1 974.00
100	402030055	10/16	731.00	835.00	990.00	1 146.00	1 301.00	1 354.00	2 078.00
125	402030075	10/16	871.00	974.00	1 146.00	1 318.00	1 490.00	1 629.00	2 492.00
150	402030105	10/16	905.00	1 007.00	1 199.00	1 390.00	1 614.00	1 731.00	2 561.00
200	402030265	10/16	1 222.00	1 319.00	1 567.00	1 789.00	2 011.00	2 234.00	3 135.00
250	402030355	10/16	1 460.00	1 617.00	1 963.00	2 274.00	2 682.00	2 847.00	3 670.00
300	402030485	10/16	1 734.00	2 115.00	2 478.00	2 824.00	3 187.00	3 404.00	4 844.00
350	402030455	10	3 219.00	3 427.00	3 911.00	4 290.00	4 749.00	4 989.00	8 225.00
350	4020304556	16	3 219.00	3 427.00	3 911.00	4 290.00	4 749.00	4 989.00	8 225.00
400	402060095	10	3 590.00	3 856.00	4 391.00	4 741.00	5 307.00	5 568.00	8 861.00
400	4020600956	16	3 590.00	3 856.00	4 391.00	4 741.00	5 307.00	5 568.00	8 861.00
450	402060115	10	4 870.00	5 228.00	5 919.00	6 436.00	6 955.00	7 319.00	11 627.00
450	4020601156	16	4 870.00	5 228.00	5 919.00	6 436.00	6 955.00	7 319.00	11 627.00
500	402060105	10	5 262.00	5 590.00	6 467.00	6 989.00	7 643.00	8 019.00	12 561.00
500	4020601056	16	5 262.00	5 590.00	6 467.00	6 989.00	7 643.00	8 019.00	12 561.00
600	402060125	10	6 920.00	7 955.00	9 099.00	9 683.00	10 720.00	11 065.00	17 981.00
600	4020601256	16	6 920.00	7 955.00	9 099.00	9 683.00	10 720.00	11 065.00	17 981.00
700	402060135	10	11 486.00	16 989.00	18 291.00	19 159.00*	-	-	-
700	4020601356	16	11 486.00	16 989.00	18 291.00	19 159.00*	-	-	-
800	402060145	10	16 268.00	18 436.00	20 063.00	21 330.00*	-	-	-
800	4020601456	16	16 268.00	18 436.00	20 063.00	21 330.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

Tubo de flange móvel PN 10/16/25

Ref. 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 $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



Tubo de flange móvel PN 10/16/25 L = 250 mm

DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10/16	PN 25
40	40207010	40207010	40207210	6	6	6	98.00	98.00
50	40207020	40207020	40207220	7	7	7	49.20	49.20
60	40207030	40207030	40207230	7	7	7	62.90	62.90
65	40207040	40207040	40207240	8	8	8	62.90	62.90
80	40207050	40207050	40207250	9	9	9	75.40	75.40
100	40207060	40207060	40207260	11	11	12	83.00	91.70
125	40207070	40207070	40207270	14	14	16	120.50	133.20
150	40207080	40207080	40207280	17	17	18	138.00	153.10
200	40207090	40207090	40207290	23	23	25	185.80	200.60
250	40207100	40207105	40207300	36	37	41	263.30	294.60
300	40207110	40207115	40207310	46	47	51	326.00	364.90

Tubo de flange móvel PN 10/16/25 L = 500 mm

DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	40209011	40209011	40209210	8	8	8	118.20	118.20	118.20
50	40209020	40209020	40209220	9	9	9	69.10	69.10	69.10
60	40209030	40209030	40209230	11	11	11	80.50	80.50	80.50
65	40209040	40209040	40209240	11	11	11	80.50	80.50	80.50
80	40209050	40209050	40209250	13	13	13	91.70	91.70	91.70
100	40209060	40209060	40209260	16	16	17	113.00	113.00	135.60
125	40209070	40209070	40209270	17	17	17	170.70	170.70	188.20
150	40209080	40209080	40209280	24	24	25	188.20	188.20	210.70
200	40209090	40209090	40209290	33	33	35	267.20	267.20	299.60
250	40209100	40209105	40209300	46	46	49	395.00	395.00	442.50
300	40209110	40209115	40209310	61	61	65	502.00	502.00	564.00
400	40209120	40209125	40209320	94	99	112	818.00	818.00	942.00
500	40209130	40209135	40209330	138	154	160	1 130.00	1 130.00	1 380.00



Tubo de flange móvel com passa-muros PN 10/16/25 L = 500 mm

DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	40215010	40215010	40215210	8	8	8	230.80	230.80	230.80
50	40215020	40215020	40215220	10	10	10	123.00	123.00	123.00
60	40215030	40215030	40215230	11	11	11	139.50	139.50	139.50
65	40215040	40215040	40215240	12	12	12	139.50	139.50	139.50
80	40215050	40215050	40215250	13	13	13	148.20	148.20	148.20
100	40215060	40215060	40215260	17	17	18	163.10	163.10	183.30
125	40215070	40215070	40215270	20	20	21	225.70	225.70	253.40
150	40215080	40215080	40215280	26	26	28	238.20	238.20	267.20
200	40215090	40215090	40215290	36	36	37	313.50	313.50	351.10
250	40215100	40215105	40215300	50	50	52	502.00	502.00	564.00
300	40215110	40215115	40215310	65	65	69	643.00	643.00	717.00
400	40215120	40215125	40215320	106	107	124	942.00	942.00	1 068.00
500	40215130	40215135	40215330	144	159	165	1 380.00	1 380.00	1 631.00



Curva de bocas para PVC PN 10/16/25



Ref. 10.100 90°

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1041900001	4	32.90
75	1041901001	4	40.50
90	1041902001	6	44.00
110	1041903001	9	59.20
125	1041904001	9	78.00
140	1041905001	11	91.70
160	1041906001	16	123.00
180	1041906501	20	282.00
200	1041907001	23	184.40
225	1041907501	27	307.10
250	1041908001	33	307.10
315	1041909001	57	599.00
400	1041909501	98	1 327.00

Ref. 10.101 45°

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1041910001	3	30.20
75	1041911001	4	32.90
90	1041912001	5	41.50
110	1041913001	8	55.40
125	1041914001	8	69.10
140	1041915001	10	87.90
160	1041916001	12	106.80
180	1041916501	16	257.00
200	1041917001	19	144.30
225	1041917501	23	288.30
250	1041918001	27	269.60
315	1041919001	39	563.00
400	1041919501	60	1 085.00

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

Ref. 10.102 22°30'

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1041920001	3	30.20
75	1041921001	4	32.90
90	1041922001	5	41.50
110	1041923001	6	50.30
125	1041924001	7	59.20
140	1041925001	9	69.10
160	1041926001	11	90.30
200	1041927001	17	131.70
225	1041927501	20	257.00
250	1041928001	24	228.30
315	1041929001	37	376.10
400	1041929501	57	1 085.00

Ref. 10.103 11°15'

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1041930001	3	30.20
75	1041931001	4	32.90
90	1041932001	4	41.50
110	1041933001	6	50.30
125	1041934001	7	59.20
140	1041935001	8	69.10
160	1041936001	11	90.30
200	1041937001	17	131.70
225	1041937501	19	257.00
250	1041938001	23	228.30
315	1041939001	37	376.10
400	1041940001	55	1 085.00



União de bocas simples para PVC PN 10/16/25

Ref. 10.201



- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de orings
- 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	38.00
75	10471010	4	39.10
90	10471020	5	45.50
110	10471030	6	61.60
125	10471040	7	76.80
140	10471050	8	87.90
160	10471060	10	123.00
200	10471070	16	175.60
250	10471090	22	263.30
315	10471110	35	514.00
400	10471120	57	1 085.00

União de redução de bocas para PVC PN 10/16/25

Ref. 10.200



- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de orings
- 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/€
75x63	1047001001	3	31.70
90x63	1047001501	5	38.00
90x75	1047002001	5	40.50
110x63	1047002501	5	44.00
110x75	1047003001	5	49.20
110x90	1047003501	7	49.20
125x63	1047003801	5	56.60
125x75	1047004001	6	56.60
125x90	1047004201	6	56.60
125x110	1047004401	7	62.90
140x63	1047004801	6	69.10
140x75	1047004901	7	69.10
140x90	1047005101	7	69.10
140x110	1047005301	7	75.40
140x125	1047005501	7	75.40
160x63	1047006501	8	81.80
160x75	1047006701	8	81.80
160x90	1047006901	9	81.80
160x110	1047007101	10	81.80
160x125	1047007301	10	81.80
160x140	1047007501	10	87.90
180x140	1047007651	12	313.50
180x160	1047007671	13	313.50
200x63	1047007901	12	113.00
200x75	1047008101	12	113.00
200x90	1047008301	13	113.00
200x110	1047008501	14	113.00
200x125	1047008701	14	113.00
200x140	1047008901	14	125.50
200x160	1047009101	15	125.50
200x180	1047009301	16	313.50
225x110	1047009701	15	351.10
225x160	1047009901	15	351.10
250x75	1047010201	16	313.50
250x90	1047010401	17	313.50
250x110	1047010601	17	313.50
250x125	1047010801	18	313.50
250x140	1047011001	18	313.50
250x160	1047011201	19	313.50
250x180	1047011301	20	313.50
250x200	1047011401	20	313.50
315x110	1047012201	22	502.00
315x160	1047012801	28	502.00
315x200	1047013001	29	502.00
315x225	1047013051	30	574.00
315x250	1047013401	33	502.00
400x140	1047013481	45	1 085.00
400x200	1047013521	49	1 085.00
400x315	1047013601	53	1 085.00

Tê de bocas para PVC PN 10/16/25

Ref. 10.300



- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de orings
- 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	50.30
75x63	1045101001	6	52.90
75x75	1045101101	6	52.90
90x63	1045102001	7	59.20
90x75	1045102101	7	59.20
90x90	1045102201	8	59.20
110x63	1045103001	8	80.50
110x75	1045103101	9	80.50
110x90	1045103201	9	80.50
110x110	1045103301	10	80.50
125x63	1045103701	9	99.20
125x75	1045103901	10	99.20
125x90	1045104101	12	99.20
125x110	1045104301	12	99.20
125x125	1045104601	12	99.20
140x63	1045104701	10	128.10
140x75	1045104901	11	128.10
140x90	1045105101	11	128.10
140x110	1045105201	12	128.10
140x125	1045105301	14	128.10
140x140	1045105501	14	128.10
160x63	1045105601	12	150.50
160x75	1045105701	13	150.50
160x90	1045105801	13	150.50
160x110	1045106001	14	150.50
160x125	1045106201	16	150.50
160x140	1045106401	16	150.50
160x160	1045106601	16	150.50
180x180	1045106900	23	583.00
200x63	1045107001	17	294.60
200x75	1045107101	18	294.60

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
200x90	1045107201	19	294.60
200x110	1045107301	19	294.60
200x125	1045107401	22	294.60
200x140	1045107501	22	294.60
200x160	1045107601	23	294.60
200x200	1045107701	26	294.60
250x63	1045108001	27	591.00
250x75	1045108101	27	591.00
250x90	1045108201	27	591.00
250x110	1045108301	27	591.00
250x125	1045108401	32	591.00
250x140	1045108501	33	591.00
250x160	1045108601	34	591.00
250x200	1045108701	35	591.00
250x250	1045108801	41	591.00
315x63	1045109001	41	868.00
315x75	1045109101	43	868.00
315x90	1045109201	43	868.00
315x110	1045109301	44	868.00
315x125	1045109401	47	868.00
315x140	1045109501	49	868.00
315x160	1045109601	50	868.00
315x200	1045109701	54	868.00
315x250	1045109801	61	868.00
315x315	1045109901	67	868.00
400x110	1045110301	76	1 893.00
400x140	1045110501	79	1 893.00
400x250	1045110801	97	1 893.00
400x315	1045110901	105	1 893.00
400x400	1045111001	130	1 893.00

Tê de bocas para PVC com derivação flangeada PN 10/16/25

Ref. 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 orings
- 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/€
63x50	10021006	6	56.60
63x60	10021011	7	56.60
63x65	10021012	7	56.60
75x50	10021020	6	75.40
75x60	10021021	7	75.40
75x65	10021022	8	75.40
90x50	10021030	8	87.90
90x60	10021031	8	87.90
90x65	10021029	9	87.90
90x80	10021024	9	87.90
110x50	10021026	10	104.20
110x60	10021028	11	104.20
110x65	10021032	11	104.20
110x80	10021045	12	104.20
110x100	10021034	12	104.20
125x50	10021050	10	138.00
125x60	10021051	11	138.00
125x65	10021042	12	138.00
125x80	10021043	13	167.00
125x100	10021057	14	167.00
125x125	10021059	15	167.00
140x50	10021060	12	175.60
140x60	10021061	14	175.60
140x65	10021062	14	175.60
140x80	10021063	15	175.60
140x100	10021064	15	175.60
140x125	10021065	18	175.60
160x50	10021066	15	188.20
160x60	10021067	15	188.20
160x65	10021069	16	188.20
160x80	10021071	17	188.20
160x100	10021073	19	188.20
160x125	10021074	21	188.20
160x150	10021076	23	188.20
180x80	10021078	23	313.50
180x150	10021080	27	313.50
200x50	10021082	18	250.80
200x60	10021086	20	250.80
200x65	10021084	20	250.80
200x80	10021087	22	250.80
200x100	10021088	24	250.80
200x125	10021090	26	300.80
200x150	10021096	32	300.80
200x200	10021097	35	300.80

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
225x60	10021093	23	332.30
225x65	10021092	23	332.30
225x80	10021098	25	332.30
225x100	10021094	28	332.30
225x150	10021095	32	332.30
225x200	10021099	36	476.20
250x50	10021100	24	426.10
250x60	10021101	27	426.10
250x65	10021102	27	426.10
250x80	10021103	30	426.10
250x100	10021104	31	426.10
250x125	10021105	35	426.10
250x150	10021106	40	426.10
250x200	10021108	44	438.60
250x250 PN 10	10021110	52	463.70
250x250 PN 16	10021111	52	463.70
280x60	10021112	24	843.00
280x80	10021113	24	843.00
315x50	10021116	41	891.00
315x60	10021118	42	891.00
315x65	10021120	42	891.00
315x80	10021122	45	891.00
315x100	10021124	45	891.00
315x125	10021126	49	891.00
315x150	10021128	50	891.00
315x200	10021130	64	992.00
315x250 PN 10	10021132	70	1 070.00
315x250 PN 16	10021133	70	1 070.00
315x300 PN 10	10021134	70	1 070.00
315x300 PN 16	10021135	70	1 070.00
400x50	10021146	67	2 221.00
400x60	10021147	69	2 221.00
400x65	10021148	69	2 221.00
400x80	10021149	71	2 221.00
400x100	10021150	74	2 221.00
400x125	10021151	78	2 221.00
400x150	10021152	83	2 221.00
400x200	10021153	91	2 221.00
400x250 PN 10	10021154	99	2 221.00
400x250 PN 16	10021155	99	2 221.00
400x300 PN 10	10021156	110	2 221.00
400x300 PN 16	10021157	110	2 221.00
400x400 PN 10	10021160	129	2 221.00
400x400 PN 16	10021161	132	2 221.00

Tê de bocas para PVC com derivação roscada PN 10/16/25

Ref. 10.500



- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de orings
- 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/€
63	1½"	1045100301	4	50.30
63	2"	1046106201	4	50.30
75	1½"	1045100201	4	69.10
75	2"	1045130501	4	69.10
90	1½"	1045100101	6	87.90
90	2"	1045130701	6	87.90
90	2½"	1045130801	6	87.90
110	1½"	1045100501	7	100.50
110	2"	1045140701	7	100.50
110	2½"	1045140801	8	100.50
125	1½"	1045100401	8	106.80
125	2"	1045150701	8	106.80

DN	Derivação até	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
140	1½"	1045141201	10	115.50
140	2"	1045141001	10	115.50
160	1½"	1045142201	12	169.40
160	2"	1045142001	12	169.40
200	1½"	1045145201	16	265.90
200	2"	1045100701	17	265.90
250	1½"	1045143201	24	435.00
250	2"	1045143001	24	435.00
315	2"	1045144001	38	754.00
400	1½"	10451445002	60	1 353.00
400	2"	10451445001	60	1 353.00

Cruzeta de bocas para PVC PN 10/16/25

Ref. 10.600



- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: EPDM com duplo jogo de orings
- 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	85.40
75x75	1043701001	7	94.80
90x90	1043702001	8	175.80
110x110	1043703001	12	182.50
125x125	1043703501	16	252.90
140x140	1043704001	17	381.20

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
160x160	1043705001	23	420.50
200x200	1043706601	31	555.00
250x250	1043707001	53	1 128.00
315x315	1043708001	83	2 409.00
400x400	1043709001	150	4 457.00

Curva 90° para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS

Ref. 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 orings
- 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	125.50
75	10418005	6	131.70
90	10418010	8	144.30
110	10418014	9	163.10
125	10418020	11	225.70
160	10418030	18	351.10
200	10418035	27	655.00

Curva 45° para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS

Ref. 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 orings
- 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	125.50
75	10418105	6	131.70
90	10418110	7	144.30
110	10418115	9	163.10
125	10418120	13	225.70
160	10418130	16	313.50
200	10418135	23	591.00

Ligador para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS

Ref. 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 orings
- 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	106.80
75	10132205	5	113.00
90	10132210	6	125.50
110	10132215	7	138.00
125	10132220	10	175.60
160	10132225	13	225.70
200	10132230	19	376.10

Tê para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS

Ref. 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 orings
- 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	188.20
75	10458010	8	206.90
90	10458025	10	228.30
110	10458045	13	244.50
125	10458070	16	305.90
160	10458135	23	401.10
200	10458175	36	868.00

Tampão para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS

Ref. 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 orings
- 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	-	75.40	-
75	10132405	10132505	4	4	87.90	94.20
90	10132410	10132510	5	4	94.20	100.50
110	10132415	10132515	5	5	113.00	120.50
125	10132420	10132520	7	7	138.00	144.30
160	10132425	10132525	9	9	163.10	175.60
200	10132430	10132530	13	13	300.80	313.50

Adaptador rosca macho/boca para tubo PE

Ref. 10.6100

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de orings
- 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	12.50
32 / 1"	10480555	1	17.90
40 / 1 1/4"	10480560	2	26.70
50 / 1 1/2"	10480565	2	34.10
63 / 2"	10480570	3	49.10

Adaptador rosca fêmea/boca para tubo PE

Ref. 10.6200

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de orings
- 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	16.60
32 / 1"	10480505	1	22.00
40 / 1 1/4"	10480510	2	Sob Consulta
50 / 1 1/2"	10480515	2	36.80
63 / 2"	10480520	3	58.40

União de bocas para tubo PE

Ref. 10.6300

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de orings
- 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	18.20
32 / 32	10480405	2	24.70
40 / 40	10480410	3	34.10
50 / 50	10480415	3	44.90
63 / 63	10480420	4	70.60

Curva 90° rosca macho/boca para tubo PE

Ref. 10.6460

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de orings
- 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	24.20
32 / 1"	10001905	2	24.20
40 / 1 1/4"	10001910	2	Sob Consulta
50 / 1 1/2"	10001915	3	52.90
63 / 2"	10001920	4	70.10

Curva 90° rosca fêmea/boca para tubo PE

Ref. 10.6410

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de orings
- 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	25.50
32 / 1"	10001805	2	31.50
40 / 1 1/4"	10001810	2	38.70
50 / 1 1/2"	10001815	3	52.90
63 / 2"	10001820	4	70.60

Curva 45° rosca macho/boca para tubo PE

Ref. 10.6411

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de orings
- 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	29.10
63 / 2"	10001980	4	70.60

Curva 90° de bocas para tubo PE

Ref. 10.6400

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM com duplo jogo de orings
- 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	20.60
32 / 32	10001855	2	28.70
40 / 40	10001860	3	Sob Consulta
50 / 50	10001865	4	60.30
63 / 63	10001870	5	78.40

Curva de flange móvel 90° PN 10/16/25

Ref. 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/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	10001019	10001019	10006019	6	6	6	115.80	115.80	115.80
50	10001020	10001020	10006020	7	7	7	58.00	58.00	58.00
60	10001030	10001030	10001032	8	8	8	61.60	61.60	61.60
65	10001040	10001040	10006040	9	9	9	61.60	61.60	61.60
80	10001050	10001050	10006050	10	10	10	70.50	70.50	70.50
100	10001060	10001060	10001061	12	12	13	89.30	89.30	108.00
125	10001070	10001070	10006070	16	16	17	106.80	106.80	128.10
150	10001075	10001075	10006075	20	20	22	159.30	159.30	191.90
200	10001085	10001085	10006085	29	29	30	220.90	220.90	265.90
250	10001090	10001091	10006090	48	48	48	440.00	440.00	529.00
300	10001095	10001096	10006096	72	72	76	678.00	678.00	813.00
350	10001098	10001099	10006099	101	101	110	1 380.00	1 519.00	1 656.00
400	10001120	10001121	10006120	126	130	143	2 069.00	2 278.00	2 484.00
450	10001130	10001131	10006130	156	165	176	2 346.00	2 579.00	2 813.00
500	10001170	10001171	10006171	193	215	227	2 759.00	3 034.00	3 308.00
600	10001180	10001181	10006181	325	345	362	6 341.00	6 976.00	7 608.00
PARA DN \geq 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA									
700	10112150	10112152	10112154	544	-	-	10 240.00	11 262.00	Sob Consulta
800	10112160	10112162	10112164	716	805	830	14 254.00	15 677.00	Sob Consulta
900	10112170	10112172	10112174	865	-	-	18 247.00	20 072.00	Sob Consulta
1000	10112180	10112182	10112184	1100	-	-	34 668.00	38 135.00	Sob Consulta

Curva de flange móvel 45° PN 10/16/25

Ref. 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/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	10003010	10003010	10003312	5	5	5	115.80	115.80	115.80
50	10003020	10003020	10003322	6	6	6	58.00	58.00	58.00
60	10003030	10003030	10003332	7	7	7	61.60	61.60	61.60
65	10003040	10003040	10003342	7	7	8	61.60	61.60	61.60
80	10003050	10003050	10003052	9	9	9	70.50	70.50	70.50
100	10003060	10003060	10003362	11	11	12	89.30	89.30	108.00
125	10003070	10003070	10008070	15	15	16	106.80	106.80	128.10
150	10003080	10003080	10003382	18	18	20	159.30	159.30	191.90
200	10003090	10003090	10003392	26	26	27	220.90	220.90	265.90
250	10003100	10003101	10008100	47	47	48	440.00	440.00	529.00
300	10003110	10003111	10003412	63	64	67	678.00	678.00	813.00
350	10003112	10003113	10003422	83	86	68	995.00	1 096.00	1 195.00
400	10003120	10003121	10008130	110	112	123	1 105.00	1 216.00	1 327.00
450	10003130	10003131	10003435	130	139	150	1 768.00	1 943.00	2 120.00
500	10003140	10003141	10003442	157	178	190	2 069.00	2 278.00	2 484.00
600	10003150	10003151	10003452	230	250	266	2 645.00	2 909.00	3 173.00
PARA DN \geq 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA									
700	10115150	10115152	10115154	410	-	-	8 031.00	8 834.00	Sob Consulta
800	10115160	10115162	10115164	566	-	-	10 943.00	12 037.00	Sob Consulta
900	10115170	10115172	10115174	700	-	-	12 933.00	14 227.00	Sob Consulta
1000	10115180	10115182	10115184	920	-	-	16 788.00	18 468.00	Sob Consulta

Curva de flange móvel 22° 30' PN 10/16/25

Ref. 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/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
50	10002020	10002020	10002022	6	6	6	52.90	52.90	52.90
60	10002030	10002030	10002032	7	7	7	58.00	58.00	58.00
65	10002040	10002040	10002042	7	7	7	58.00	58.00	58.00
80	10002050	10002050	10002052	8	8	8	66.70	66.70	66.70
100	10002060	10002060	10002062	9	9	10	80.50	80.50	96.80
125	10002070	10002070	10002072	12	12	13	91.70	91.70	110.50
150	10002080	10002080	10002082	15	15	16	124.40	124.40	149.40
200	10002090	10002090	10002092	20	20	21	177.00	177.00	213.10
250	10002100	10002101	10002102	32	32	35	352.30	352.30	423.60
300	10002110	10002111	10002115	44	44	50	506.00	506.00	608.00
350	10002112	10002113	10002117	58	61	72	830.00	913.00	995.00
400	10002120	10002121	10002125	71	75	91	968.00	1 064.00	1 161.00
450	10002130	10002131	10002435	90	99	110	1 380.00	1 519.00	1 656.00
500	10002150	10002151	10002152	110	128	140	1 464.00	1 610.00	1 756.00
600	10002180	10002181	10002182	154	174	188	2 623.00	2 886.00	3 148.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA									
700	10118150	10118152	10118154	280	-	-	7 229.00	7 952.00	Sob Consulta
800	10118160	10118162	10118164	396	-	-	10 054.00	11 060.00	Sob Consulta
900	10118170	10118172	10118174	450	-	-	11 968.00	13 165.00	Sob Consulta
1000	10118180	10118182	10118184	580	-	-	14 032.00	15 437.00	Sob Consulta

Curva de flange móvel 11° 15' PN 10/16/25

Ref. 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/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
50	10004020	10004020	10004022	6	6	6	52.90	52.90	52.90
60	10004030	10004030	10004032	6	6	6	58.00	58.00	58.00
65	10004040	10004040	10004042	6	6	6	58.00	58.00	58.00
80	10004050	10004050	10004052	7	7	8	66.70	66.70	66.70
100	10004060	10004060	10004062	9	9	10	80.50	80.50	96.80
125	10004070	10004070	10004072	11	11	12	91.70	91.70	110.50
150	10004080	10004080	10004082	14	14	15	124.40	124.40	149.40
200	10004090	10004090	10004092	18	18	20	177.00	177.00	213.10
250	10004100	10004101	10004103	29	29	31	352.30	352.30	423.60
300	10004110	10004111	10004114	41	41	45	506.00	506.00	608.00
350	10004112	10004113	10004118	53	58	67	791.00	870.00	949.00
400	10004120	10004121	10004123	68	74	85	791.00	870.00	949.00
450	10004130	10004131	10004435	80	89	100	1 380.00	1 519.00	1 656.00
500	10004150	10004151	10004153	102	120	132	1 380.00	1 519.00	1 656.00
600	10004160	10004161	10004163	134	154	166	2 606.00	2 865.00	3 124.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA									
700	10121150	10121152	10121154	228	-	-	6 475.00	7 126.00	Sob Consulta
800	10121160	10121162	10121164	262	302	-	9 950.00	10 945.00	Sob Consulta
900	10121170	10121172	10121174	340	-	-	11 939.00	13 135.00	Sob Consulta
1000	10121180	10121182	10121184	410	-	-	13 927.00	15 322.00	Sob Consulta

Curva de flange móvel com pé a 90° PN 10/16/25

Ref. 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/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	10001015	10001015	10001515	8	8	8	231.30	231.30	231.30
50	10001025	10001025	10001525	9	9	9	115.80	115.80	115.80
60	10001035	10001035	10001535	12	12	12	123.00	123.00	123.00
65	10001045	10001045	10001545	12	12	12	123.00	123.00	123.00
80	10001055	10001055	10001555	13	13	13	140.70	140.70	140.70
100	10001065	10001065	10001565	16	16	16	178.30	178.30	215.90
125	10001076	10001076	10001575	20	20	21	213.30	213.30	255.80
150	10001079	10001079	10001585	26	26	27	318.50	318.50	383.70
200	10001087	10001087	10001595	38	38	40	441.40	441.40	532.00
250	10001092	10001093	10001605	65	65	68	880.00	880.00	1 059.00
300	10001097	10001100	10001615	94	94	99	1 353.00	1 353.00	1 625.00
350	10001105	10001110	10001625	134	137	148	2 760.00	3 036.00	3 310.00
400	10001125	10001128	10001635	181	181	198	4 136.00	4 553.00	4 965.00
500	10001135	10001140	10001655	253	271	283	5 515.00	6 067.00	6 615.00
600	10001145	10001148	10001665	344	364	380	12 682.00	13 949.00	15 215.00

Curva de flange/boca para PVC com pé a 90° PN 10/16

Ref. 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	251.10
80	110	10001053	14	251.10
100	90	10001064	14	251.10
100	110	10001066	15	251.10
100	140	10001067	16	278.80
100	160	10001069	18	315.40
100	200	10001071	20	370.60
125	140	10001068	20	370.60
150	160	10001081	29	462.40
150	200	10001082	29	518.00

Tê de flange móvel PN 10/16/25

Ref. 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Outras medidas, preço sob consulta



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40x40	10020019	10020019	10023021	8	8	8	157.20	157.20	157.20
50x40	10020015	10020015	10023017	10	10	10	157.20	157.20	157.20
50x50	10020020	10020020	10023020	10	10	10	75.40	75.40	75.40
60x40	10020016	10020016	10023022	11	11	11	178.30	178.30	178.30
60x50	10020035	10020035	10023036	11	11	11	89.30	89.30	89.30
60x60	10020030	10020030	10023032	11	11	11	89.30	89.30	89.30
65x40	10020014	10020014	10023016	11	11	11	178.30	178.30	178.30
65x50	10020036	10020036	10023037	12	12	12	89.30	89.30	89.30
65x60	10020038	10020038	10023039	12	12	12	89.30	89.30	89.30
65x65	10020040	10020040	10023040	12	12	12	89.30	89.30	89.30
80x40	10020017	10020017	10023043	13	13	13	215.90	215.90	215.90
80x50	10020044	10020044	10023045	13	13	13	108.00	108.00	108.00
80x60	10020046	10020046	10023046	13	13	13	108.00	108.00	108.00
80x65	10020048	10020048	10023049	14	14	14	108.00	108.00	108.00
80x80	10020050	10020050	10023050	15	15	15	108.00	108.00	108.00
100x40	10020018	10020018	10023019	15	15	16	238.40	238.40	286.00
100x50	10020052	10020052	10023052	16	16	16	119.30	119.30	143.10
100x60	10020054	10020054	10020055	16	16	17	119.30	119.30	143.10
100x65	10020056	10020056	10023057	17	17	17	119.30	119.30	143.10
100x80	10020058	10020058	10023059	18	18	18	119.30	119.30	143.10
100x100	10020060	10020060	10023060	18	18	21	119.30	119.30	143.10
125x40	10020059	10020059	10023061	17	17	18	308.60	308.60	371.30
125x50	10020061	10020061	10023062	18	18	19	154.40	154.40	185.80
125x60	10020062	10020062	10023063	19	19	21	154.40	154.40	185.80
125x65	10020064	10020064	10023064	19	19	21	154.40	154.40	185.80
125x80	10020066	10020066	10023067	19	19	21	154.40	154.40	185.80
125x100	10020068	10020068	10023069	21	21	23	154.40	154.40	185.80
125x125	10020070	10020070	10023070	23	23	25	154.40	154.40	185.80
150x40	10020077	10020077	10023078	23	23	23	406.40	406.40	488.80
150x50	10020078	10020078	10023079	23	23	24	203.30	203.30	244.50
150x60	10020080	10020080	10023080	24	24	24	203.30	203.30	244.50
150x65	10020082	10020082	10023083	24	24	24	203.30	203.30	244.50
150x80	10020084	10020084	10023084	25	25	26	203.30	203.30	244.50
150x100	10020086	10020086	10023087	26	26	29	203.30	203.30	244.50
150x125	10020088	10020088	10023089	27	27	31	203.30	203.30	244.50
150x150	10020090	10020090	10023091	30	30	32	203.30	203.30	244.50
175x80	10020093	10020093	10023299	30	30	32	304.80	304.80	366.10
175x100	10020095	10020095	10023301	31	31	34	304.80	304.80	366.10
175x125	10020097	10020097	10023303	33	33	36	321.00	321.00	386.10
175x150	10020099	10020099	10023305	35	35	37	321.00	321.00	386.10
175x175	10020101	10020101	10023307	36	36	39	329.70	329.70	396.20
200x50	10020092	10020092	10023093	30	30	30	289.80	289.80	348.40
200x60	10020094	10020094	10023095	30	30	30	289.80	289.80	348.40
200x65	10020096	10020096	10023097	31	31	31	289.80	289.80	348.40
200x80	10020098	10020098	10023099	32	32	34	289.80	289.80	348.40
200x100	10020100	10020100	10023101	34	34	37	289.80	289.80	348.40
200x125	10020102	10020102	10023103	36	36	38	289.80	289.80	348.40
200x150	10020104	10020104	10023105	41	41	42	289.80	289.80	348.40
200x175	10020105	10020105	10023106	42	42	45	362.30	362.30	435.00
200x200	10020106	10020106	10023107	44	44	47	289.80	289.80	348.40
250x50	10020112	10020113	10023113	43	43	44	582.00	582.00	701.00
250x60	10020114	10020115	10023114	43	43	45	582.00	582.00	701.00
250x65	10020116	10020117	10023117	44	44	47	582.00	582.00	701.00
250x80	10020118	10020119	10023118	47	47	49	582.00	582.00	701.00
250x100	10020120	10020121	10023122	47	48	51	582.00	582.00	701.00
250x125	10020122	10020123	10023124	50	50	54	582.00	582.00	701.00
250x150	10020124	10020125	10023126	52	52	57	582.00	582.00	701.00

Tê de flange móvel PN 10/16/25 (continuação)

Ref. 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)

Opção:

- Outras medidas, preço sob consulta



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
250x200	10020126	10020127	10023128	57	57	61	582.00	582.00	701.00
250x250	10020128	10020129	10023130	68	68	69	582.00	582.00	701.00
300x50	10020136	10020137	10023138	57	57	61	836.00	836.00	1 003.00
300x60	10020138	10020139	10020132	57	57	62	836.00	836.00	1 003.00
300x65	10020140	10020141	10023142	57	57	62	836.00	836.00	1 003.00
300x80	10020142	10020143	10023144	59	59	65	836.00	836.00	1 003.00
300x100	10020144	10020145	10020181	62	62	67	836.00	836.00	1 003.00
300x125	10020146	10020147	10023148	64	64	69	836.00	836.00	1 003.00
300x150	10020148	10020149	10023150	69	69	74	836.00	836.00	1 003.00
300x200	10020150	10020151	10023152	74	74	82	836.00	836.00	1 003.00
300x250	10020152	10020153	10023154	86	86	92	836.00	836.00	1 003.00
300x300	10020154	10020155	10023156	97	97	105	836.00	836.00	1 003.00
350x80	10020183	10020185	10023186	66	69	74	1 380.00	1 519.00	1 656.00
350x100	10020158	10020159	10023161	67	70	75	1 380.00	1 519.00	1 656.00
350x125	10020184	10020189	10023190	73	76	81	1 380.00	1 519.00	1 656.00
350x150	10020160	10020161	10023162	83	86	91	1 380.00	1 519.00	1 656.00
350x200	10020178	10020179	10023180	95	96	103	1 380.00	1 519.00	1 656.00
350x250	10020194	10020190	10023191	99	102	103	1 380.00	1 519.00	1 656.00
350x300	10020186	10020180	10023181	118	121	130	1 380.00	1 519.00	1 656.00
350x350	10020156	10020157	10023159	130	133	142	1 380.00	1 519.00	1 656.00
400x80	10020162	10020163	10023164	93	99	110	1 631.00	1 795.00	1 957.00
400x100	10020164	10020165	10023166	94	100	114	1 631.00	1 795.00	1 957.00
400x125	10020166	10020167	10023168	100	106	117	1 631.00	1 795.00	1 957.00
400x150	10020168	10020169	10023170	102	109	121	1 631.00	1 795.00	1 957.00
400x200	10020174	10020175	10023176	111	117	129	1 631.00	1 795.00	1 957.00
400x250	10020170	10020171	10023173	128	133	146	1 631.00	1 795.00	1 957.00
400x300	10020172	10020173	10023172	135	142	160	1 631.00	1 795.00	1 957.00
400x350	10020188	10020191	10023192	161	170	184	1 631.00	1 795.00	1 957.00
400x400	10020176	10020177	10023178	178	182	191	1 631.00	1 795.00	1 957.00
450x450	10020216	10020217	10023208	204	218	234	2 257.00	2 484.00	2 708.00
500x100	10020218	10020219	10023218	113	127	138	2 508.00	2 759.00	3 008.00
500x150	10020222	10020223	10023224	137	151	163	2 508.00	2 759.00	3 008.00
500x200	10020224	10020225	10023226	141	155	167	2 508.00	2 759.00	3 008.00
500x250	10020226	10020227	10023228	184	198	210	2 508.00	2 759.00	3 008.00
500x300	10020228	10020229	10023230	190	204	216	2 508.00	2 759.00	3 008.00
500x350	10023239	10023231	10023232	224	241	244	2 508.00	2 759.00	3 008.00
500x400	10020232	10020233	10023234	224	244	247	2 508.00	2 759.00	3 008.00
500x500	10020234	10020235	10023236	261	285	296	2 508.00	2 759.00	3 008.00
600x100	10020246	10020247	10023248	224	255	278	4 136.00	4 551.00	4 964.00
600x150	10020250	10020251	10023252	228	259	282	4 136.00	4 551.00	4 964.00
600x200	10020252	10020253	10023254	232	263	286	4 136.00	4 551.00	4 964.00
600x250	10020254	10020255	10023256	271	302	325	4 136.00	4 551.00	4 964.00
600x300	10020256	10020257	10023258	267	308	331	4 136.00	4 551.00	4 964.00
600x400	10020260	10020261	10023260	295	325	351	4 136.00	4 551.00	4 964.00
600x500	10020262	10020263	10023264	342	372	398	4 136.00	4 551.00	4 964.00
600x600	10020264	10020265	10023266	450	-	-	4 136.00	4 551.00	4 964.00
PARA DN \geq 700 OS TÊS SÃO DE FLANGE FIXA									
700x700	10140000	10140005	10140007	707	-	-	11 314.00	12 447.00	Sob Consulta
800x800	10140125	10140130	10140133	860	-	-	13 869.00	15 258.00	Sob Consulta
900x900	10140250	10140255	10140257	1100	-	-	32 114.00	35 326.00	Sob Consulta
1000x1000	10140375	10140380	10140383	1513	-	-	43 790.00	48 169.00	Sob Consulta



Cone de redução de flange móvel PN 10/16/25

Ref. 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	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
50x40	10030030	10030030	10031001	5	5	5	93.20	93.20	93.20
60x40	10030031	10030031	10031002	6	6	6	93.20	93.20	93.20
60x50	10030028	10030028	10031003	7	7	7	46.80	46.80	46.80
65x40	10030033	10030033	10031004	6	6	6	93.20	93.20	93.20
65x50	10030032	10030032	10031005	7	7	7	46.80	46.80	46.80
80x40	10030041	10030041	10031006	7	7	7	115.80	115.80	115.80
80x50	10030040	10030040	10031007	7	7	7	58.00	58.00	58.00
80x60	10030042	10030042	10031008	8	8	8	58.00	58.00	58.00
80x65	10030044	10030044	10031044	8	8	8	58.00	58.00	58.00
100x40	10030051	10030051	10031051	7	7	7	150.60	150.60	180.60
100x50	10030050	10030050	10033050	8	8	8	75.40	75.40	90.30
100x60	10030052	10030052	10031053	8	8	9	75.40	75.40	90.30
100x65	10030054	10030054	10031054	9	9	9	75.40	75.40	90.30
100x80	10030056	10030056	10030057	9	9	10	75.40	75.40	90.30
125x40	10030058	10030058	10031059	8	8	9	193.40	193.40	233.30
125x50	10030059	10030059	10031060	9	9	10	96.80	96.80	116.70
125x60	10030061	10030061	10031061	9	9	10	96.80	96.80	116.70
125x65	10030063	10030063	10031063	10	10	10	96.80	96.80	116.70
125x80	10030065	10030065	10031065	10	10	11	96.80	96.80	116.70
125x100	10030067	10030067	10031067	11	11	12	96.80	96.80	116.70
150x40	10030068	10030068	10031068	11	11	11	228.40	228.40	276.00
150x50	10030069	10030069	10031069	11	11	11	114.30	114.30	138.00
150x60	10030070	10030070	10031070	11	11	12	114.30	114.30	138.00
150x65	10030072	10030072	10031072	12	12	12	114.30	114.30	138.00
150x80	10030074	10030074	10031074	11	11	12	114.30	114.30	138.00
150x100	10030076	10030076	10031077	12	12	13	114.30	114.30	138.00
150x125	10030078	10030078	10031079	14	14	15	114.30	114.30	138.00
200x80	10030086	10030086	10031087	15	15	16	160.70	160.70	193.20
200x100	10030088	10030088	10031089	16	16	17	160.70	160.70	193.20
200x125	10030090	10030090	10031091	17	17	18	160.70	160.70	193.20
200x150	10030092	10030092	10031093	19	19	21	160.70	160.70	193.20
250x80	10030102	10030091	10031094	17	17	20	225.70	225.70	270.80
250x100	10030093	10030119	10030101	22	22	24	225.70	225.70	270.80
250x125	10030094	10030095	10031096	24	24	25	225.70	225.70	270.80
250x150	10030096	10030097	10030107	25	25	26	225.70	225.70	270.80
250x200	10030098	10030099	10030110	27	27	30	225.70	225.70	270.80
300x150	10030113	10030116	10031117	31	31	33	438.60	438.60	527.00
300x200	10030114	10030117	10030118	34	34	38	438.60	438.60	527.00
300x250	10030120	10030121	10031119	39	39	44	438.60	438.60	527.00
350x200	10030129	10030130	10031131	40	40	44	818.00	898.00	980.00
350x250	10030131	10030132	10031133	46	46	60	818.00	898.00	980.00
350x300	10030127	10030128	10031129	54	56	64	818.00	898.00	980.00
400x200	10030145	10030149	10031124	51	53	-	879.00	968.00	1 055.00
400x250	10030122	10030123	10030133	53	58	65	879.00	968.00	1 055.00
400x300	10030124	10030125	10031126	60	63	71	879.00	968.00	1 055.00
400x350	10030137	10030138	10031128	67	69	77	879.00	968.00	1 055.00
450x300	10030139	10030140	10031141	71	80	-	1 230.00	1 353.00	1 475.00
450x400	10030143	10030144	10031142	78	85	97	1 230.00	1 353.00	1 475.00
500x250	10030146	10030147	10031127	98	107	-	1 882.00	2 069.00	2 257.00
500x300	10030150	10030151	10031151	98	122	128	1 882.00	2 069.00	2 257.00
500x350	10030148	10030183	10031130	119	121	130	1 882.00	2 069.00	2 257.00
500x400	10030184	10030185	10031132	121	123	135	1 882.00	2 069.00	2 257.00
500x450	10030190	10030191	10031137	135	147	-	1 882.00	2 069.00	2 257.00
600x400	10030186	10030187	10031134	142	158	167	2 006.00	2 209.00	2 408.00
600x500	10030188	10030189	10031136	162	189	202	2 006.00	2 209.00	2 408.00
PARA DN \geq 700 OS CONES SÃO DE FLANGE FIXA									
700x300	10103298	10103289	10103598	250	270	-	4 928.00	5 423.00	Sob Consulta
700x500	10103302	10103402	10103502	257	270	-	4 928.00	5 423.00	Sob Consulta
700x600	10103303	10103403	10103503	340	-	-	4 928.00	5 423.00	Sob Consulta
800x500	10103332	10103432	10103528	270	320	-	6 986.00	7 685.00	Sob Consulta
800x600	10103333	10103433	10103533	281	360	-	6 986.00	7 685.00	Sob Consulta
800x700	10103334	10103434	10103534	363	-	-	6 986.00	7 685.00	Sob Consulta
900x700	10103364	10103464	10103564	395	440	-	9 825.00	10 808.00	Sob Consulta
900x800	10103365	10103465	10103565	425	-	-	9 825.00	10 808.00	Sob Consulta
1000x800	10103395	10103495	10103595	460	-	-	14 485.00	15 933.00	Sob Consulta
1000x900	10103396	10103496	10103596	500	-	-	14 485.00	15 933.00	Sob Consulta



Cruzeta de flange móvel PN 10/16/25

Ref. 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 $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Outras medidas, preço sob consulta



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40x40	10040000	10040000	10043000	11	11	11	403.90	403.90	403.90
50x50	10040010	10040010	10043010	13	13	13	202.10	202.10	202.10
60x60	10040020	10040020	10043020	15	15	15	217.10	217.10	217.10
65x65	10040027	10040027	10043027	16	16	16	217.10	217.10	217.10
80x80	10040030	10040030	10043030	19	19	19	289.80	289.80	289.80
100x100	10040040	10040040	10043040	23	23	25	343.50	343.50	412.40
125x125	10040045	10040045	10043045	31	31	31	393.60	393.60	527.00
150x150	10040050	10040050	10043050	37	37	39	438.60	438.60	527.00
200x200	10040060	10040060	10043060	57	57	58	671.00	671.00	806.00
250x250	10040070	10040071	10043171	81	81	90	1 041.00	1 041.00	1 249.00
300x300	10040080	10040081	10040082	118	118	126	1 456.00	1 456.00	1 747.00
350x350	10040090	10040091	10043216	158	165	177	2 508.00	2 759.00	3 008.00
400x400	10040100	10040101	10043252	208	211	223	5 154.00	5 670.00	6 185.00
450x450	10040157	10040159	10043257	280	295	320	8 574.00	9 432.00	10 288.00
500x500	10040288	10040290	10043288	360	380	410	8 574.00	9 432.00	10 288.00
600x600	10040316	10040318	10043316	510	535	570	11 031.00	12 133.00	13 236.00
PARA DN \geq 700 AS CRUZETAS SÃO DE FLANGE FIX									
700x700	10109150	10109151	10109152	770	-	-	23 850.00	26 236.00	Sob Consulta
800x800	10109160	10109161	10109162	950	-	-	29 812.00	32 794.00	Sob Consulta
900x900	10109170	10109171	10109173	1270	-	-	37 265.00	40 991.00	Sob Consulta
1000x1000	10109180	10109181	10109183	1500	-	-	44 718.00	49 190.00	Sob Consulta

Ligador flange ponta lisa PN 10/16/25

Ref. 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/€		
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	56	10090010	10090010	10091010	5	5	5	108.00	108.00	108.00
50	66	10090020	10090020	10091020	6	6	6	65.50	65.50	65.50
60	77	10090030	10090030	10091030	6	6	6	73.00	73.00	73.00
65	82	10090040	10090040	10091040	7	7	7	73.00	73.00	73.00
80	98	10090050	10090050	10091050	8	8	8	75.40	75.40	75.40
100	118	10090060	10090060	10091060	12	12	12	83.00	83.00	100.50
125	144	10090070	10090070	10091070	13	13	13	98.00	98.00	118.10
150	170	10090080	10090080	10091080	16	16	16	140.50	140.50	169.40
200	222	10090090	10090090	10091090	24	24	24	204.50	204.50	245.90
250	274	10090100	10090105	10091100	34	34	36	309.70	309.70	372.30
300	326	10090110	10090115	10091110	50	50	52	465.00	465.00	560.00
350	378	10090120	10090125	10091120	56	58	63	754.00	830.00	903.00
400	429	10090130	10090135	10091130	78	80	86	891.00	979.00	1 068.00
450	480	10090140	10090145	10091140	86	91	99	999.00	1 098.00	1 197.00
500	532	10090150	10090155	10091150	113	122	126	1 259.00	1 384.00	1 511.00
600	635	10090160	10090165	10091160	160	165	-	1 653.00	1 819.00	1 984.00
PARA DN \geq 700 OS LIGADORESSÃO DE FLANGE FIXA										
700	738	10090170	10090175	10091170	250	260	280	3 852.00	4 235.00	4 620.00
800	842	10090180	10090185	10091180	300	315	335	5 773.00	6 351.00	6 927.00
900	945	10090190	10090195	10091190	330	350	370	6 646.00	7 315.00	7 976.00
1000	1048	10090200	10090205	10091200	352	374	437	6 996.00	7 698.00	8 395.00
1200	1255	10090210	10090215	10091210	454	503	617	10 491.00	11 542.00	12 590.00

Forquilha de flange móvel PN 10/16/25

Ref. 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	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€			
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	
40	10150200	10150200	10150300	8	8	-	711.00	711.00	711.00	
50	10150205	10150205	10150305	8	8	-	354.70	354.70	354.70	
60	10150210	10150210	10150310	10	10	-	378.60	378.60	378.60	
65	10150215	10150215	10150315	13	13	-	378.60	378.60	378.60	
80	10150220	10150220	10150320	15	15	-	395.00	395.00	395.00	
100	10150225	10150225	10150325	22	22	-	461.40	461.40	555.00	
125	10150230	10150230	10150330	30	30	-	636.00	636.00	762.00	
150	10150235	10150235	10150335	55	55	-	966.00	966.00	1 159.00	
200	10150240	10150240	10150340	85	85	-	1 078.00	1 078.00	1 293.00	
250	10150245	10150250	10150345	93	93	-	2 226.00	2 226.00	2 672.00	
PARA DN \geq 300 AS FORQUILHAS SÃO DE FLANGE FIXA										
300	10136070	10136075	10182005	184	190	-	3 946.00	3 946.00	4 736.00	
350	10136310	10136315	10182010	198	220	-	6 672.00	7 340.00	8 007.00	
400	10136320	10136322	10182015	370	390	-	6 751.00	7 424.00	8 098.00	
450	10136330	10136335	10182020	410	430	-	10 310.00	11 340.00	12 372.00	
500	10136340	10136345	10182025	460	480	-	10 949.00	12 045.00	13 139.00	
600	10136350	10136355	10182030	773	804	-	13 475.00	14 823.00	16 172.00	
700	10136360	10136365	10182035	880	-	-	17 181.00	18 899.00	Sob Consulta	
800	10136370	10136375	10182040	1100	-	-	29 644.00	32 608.00	Sob Consulta	
900	10136380	10136385	10182045	1500	-	-	40 421.00	44 464.00	Sob Consulta	
1000	10136390	10136395	10182050	1800	-	-	47 158.00	51 874.00	Sob Consulta	

Ralo flangeado PN 10/16

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/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
50	10506010	10506010	2	2	144.70	144.70
60	10506020	10506020	3	3	144.70	144.70
65	10506022	10506022	3	3	144.70	144.70
80	10506030	10506030	4	4	187.20	187.20
100	10506040	10506040	5	5	259.30	259.30
125	10506050	10506050	6	6	477.30	477.30
150	10506060	10506060	8	8	621.00	621.00
200	10506070	10506075	13	13	1 119.00	1 119.00
250	10506080	10506085	17	17	1 691.00	1 691.00
300	10506090	10506095	19	22	2 402.00	2 402.00
350	10506100	10506105	25	25	2 960.00	3 257.00
400	10506110	10506115	32	35	4 129.00	4 543.00
450	10506120	10506125	42	42	4 766.00	5 243.00
500	10506130	10506135	46	46	5 404.00	5 943.00
600	10506140	10506145	-	-	6 977.00	7 675.00

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S NEXUS para águas residuais/saneamento

Ref. 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 potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10739010	10739010	10	10	220.20
65	10739015	10739015	12	12	235.90
80	10739020	10739020	14	14	251.30
100	10739025	10739025	17	17	297.90
125	10739030	10739030	22	22	439.20
150	10739035	10739035	31	31	511.00
200	10739040	10739045	47	47	851.00
250	10739050	10739055	72	72	1 450.00
300	10739060	10739065	-	-	Sob consulta

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S NEXUS para águas residuais/saneamento

Ref. 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 potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10739310	10739310	10	10	235.90
65	10739315	10739315	13	13	260.60
80	10739320	10739320	16	16	276.00
100	10739325	10739325	19	19	330.50
125	10739330	10739330	25	25	503.00
150	10739335	10739335	35	35	575.00
200	10739340	10739345	52	52	943.00
250	10739350	10739355	78	78	1 575.00
300	10739360	10739365	-	-	Sob consulta

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento

Ref. 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/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10728004	10728004	8	8	242.10	242.10
50	10728009	10728009	10	10	263.10	263.10
60	10728014	10728014	12	12	300.90	300.90
65	10728019	10728019	12	12	300.90	300.90
80	10728024	10728024	17	17	341.40	341.40
100	10728029	10728029	20	20	396.30	396.30
125	10728034	10728034	24	24	555.00	555.00
150	10728039	10728039	35	35	668.00	668.00
200	10728044	10728047	50	50	1 034.00	1 034.00
250	10728049	10728054	72	72	1 668.00	1 668.00
300	10728059	10728064	105	105	2 064.00	2 064.00
350	10728069	10728074	226	227	4 389.00	4 389.00
400	10728079	10728084	251	261	5 486.00	5 486.00
450	10728089	10728094	397	415	10 183.00	10 183.00
500	10728099	10728104	427	428	10 967.00	11 750.00

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento

Ref. 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/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10714001	10714001	8	8	316.70	316.70
50	10714011	10714011	11	11	325.90	325.90
60	10714021	10714021	13	13	365.00	365.00
65	10714031	10714031	13	13	365.00	365.00
80	10714041	10714041	17	17	396.30	396.30
100	10714051	10714051	21	21	474.90	474.90
125	10714061	10714061	26	26	683.00	683.00
150	10714071	10714071	38	38	795.00	795.00
200	10714081	10714088	54	54	1 426.00	1 426.00
250	10714091	10714098	80	80	2 354.00	2 354.00
300	10714101	10714108	132	132	3 291.00	3 291.00
350	10714111	10714118	254	258	6 580.00	7 364.00
400	10714121	10714128	271	280	8 774.00	9 557.00
450	10714131	10714138	448	465	10 967.00	11 750.00
500	10714141	10714148	482	499	11 750.00	12 531.00
600	10714151	10714158	639	689	18 013.00	18 798.00

Válvula de cunha elástica de bocas para PVC PN 16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento

Ref. 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	214.70
50	63	10724004	7	214.70
65	75	10724014	9	248.60
80	90	10724024	13	287.90
100	110	10724034	16	333.60
125	125	10724044	19	524.00
125	140	10724054	20	555.00
150	160	10724064	30	635.00
200	200	10724074	44	1 001.00
200	225	10724079	45	1 190.00
250	250	10724084	65	1 741.00
300	315	10724094	98	2 533.00
400	400	10724114	235	5 318.00

Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento

Ref. 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/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10738000	10738000	10	10	300.90	300.90
50	10738010	10738010	12	12	328.40	328.40
60	10738020	10738020	14	14	377.90	377.90
65	10738030	10738030	18	18	377.90	377.90
80	10738040	10738040	19	19	426.60	426.60
100	10738050	10738050	23	23	496.90	496.90
125	10738060	10738060	28	28	699.00	699.00
150	10738070	10738070	36	36	834.00	834.00
200	10738080	10738085	53	53	1 188.00	1 188.00
250	10738090	10738095	77	77	1 919.00	1 919.00
300	10738100	10738105	107	110	2 376.00	2 376.00
350	10738110	10738115	220	224	4 828.00	4 828.00
400	10738120	10738125	238	244	6 035.00	6 035.00
450	10738130	10738135	388	396	11 203.00	11 203.00
500	10738140	10738145	412	429	12 063.00	12 925.00

Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento

Ref. 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/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10738500	10738500	11	11	396.30	396.30
50	10738510	10738510	13	13	408.20	408.20
60	10738520	10738520	15	15	456.40	456.40
65	10738530	10738530	15	15	456.40	456.40
80	10738540	10738540	20	20	496.90	496.90
100	10738550	10738550	24	24	596.00	596.00
125	10738560	10738560	30	30	855.00	855.00
150	10738570	10738570	44	44	994.00	994.00
200	10738580	10738585	59	59	1 642.00	1 642.00
250	10738590	10738595	98	98	2 704.00	2 704.00
300	10738600	10738605	137	137	3 787.00	3 787.00
350	10738610	10738615	257	261	7 240.00	8 101.00
400	10738620	10738625	280	283	9 653.00	10 513.00
450	10738630	10738635	451	468	12 063.00	12 925.00
500	10738640	10738645	485	502	12 925.00	13 786.00
600	10738650	10738655	643	693	19 817.00	20 676.00

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento

Ref. 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: +2 120.00€
 - SA 14.2 e SA 14.6: +2 440.00€

DN	Código Produto		Peso [kg]		Atuador Auma Norm	Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16		PN 10	PN 16
40	10725800A	10725800A	35	35	SA 07.6	3 577.00	3 577.00
50	10725810A	10725810A	37	37	SA 07.6	3 577.00	3 577.00
60	10725820A	10725820A	39	39	SA 07.6	3 577.00	3 577.00
65	10725830A	10725830A	43	43	SA 07.6	3 577.00	3 577.00
80	10725840A	10725840A	44	44	SA 07.6	3 577.00	3 577.00
100	10725850A	10725850A	51	51	SA 10.2	4 308.00	4 308.00
125	10725860A	10725860A	56	56	SA 10.2	4 505.00	4 505.00
150	10725870A	10725870A	64	64	SA 10.2	4 647.00	4 647.00
200	10725880A	10725885A	81	81	SA 10.2	4 996.00	4 996.00
250	10725890A	10725895A	136	136	SA 14.2	7 280.00	7 280.00
300	10725900A	10725905A	166	169	SA 14.2	7 737.00	7 737.00
350	10725910A	10725915A	283	287	SA 14.6	10 424.00	10 424.00
400	10725920A	10725925A	301	307	SA 14.6	11 628.00	11 628.00
450	10725930A	10725935A	451	459	SA 14.6	16 794.00	16 794.00
500	10725940A	10725945A	475	492	SA 14.6	17 656.00	18 517.00

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento

Ref. 11.202A



- Válvula de cunha elástica Ref. 11.202, 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: +2 120.00€
 - SA 14.2, SA14.6 e SA 16.2: +2 440.00€

DN	Código Produto		Peso [kg]		Atuador Auma Norm	Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16		PN 10	PN 16
40	10714000A	10714000A	36	36	SA 07.6	3 646.00	3 646.00
50	10714005A	10714005A	38	38	SA 07.6	3 646.00	3 646.00
60	10714010A	10714010A	40	40	SA 07.6	3 646.00	3 646.00
65	10714015A	10714015A	40	40	SA 07.6	3 646.00	3 646.00
80	10714020A	10714020A	45	45	SA 07.6	3 646.00	3 646.00
100	10714025A	10714025A	52	52	SA 10.2	4 405.00	4 405.00
125	10714030A	10714030A	58	58	SA 10.2	4 666.00	4 666.00
150	10714035A	10714035A	72	72	SA 10.2	4 804.00	4 804.00
200	10714040A	10714045A	87	87	SA 10.2	5 452.00	5 452.00
250	10714050A	10714055A	157	157	SA 14.2	8 072.00	8 072.00
300	10714060A	10714065A	196	196	SA 14.2	9 151.00	9 151.00
350	10714070A	10714075A	320	324	SA 14.6	12 836.00	13 696.00
400	10714080A	10714085A	343	346	SA 14.6	15 246.00	16 107.00
450	10714090A	10714095A	514	531	SA 14.6	17 656.00	18 517.00
500	10714100A	10714105A	548	565	SA 14.6	18 517.00	19 378.00
600	10714110A	10714115A	710	760	SA 16.2	26 982.00	27 843.00

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 com atuador por cilindro pneumático para águas residuais/saneamento

Ref. 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 $\geq 250\mu\text{m}$ 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/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10738202	10738202	15	15	3 763.00
50	10738207	10738207	17	17	3 763.00
60	10738212	10738212	19	19	3 763.00
65	10738217	10738217	20	20	3 763.00
80	10738222	10738222	28	28	5 233.00
100	10738227	10738227	32	32	5 317.00
125	10738232	10738232	44	44	6 213.00
150	10738237	10738237	52	52	6 213.00
200	10738242	10738247	80	80	6 541.00
250	10738252	10738257	117	117	11 443.00
300	10738262	10738267	170	170	14 713.00

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 com atuador por cilindro pneumático para águas residuais/saneamento

Ref. 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/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10738302	10738302	16	16	3 926.00
50	10738307	10738307	18	18	3 926.00
60	10738312	10738312	20	20	3 926.00
65	10738317	10738317	20	20	3 926.00
80	10738322	10738322	25	25	5 397.00
100	10738327	10738327	33	33	5 479.00
125	10738332	10738332	46	46	6 378.00
150	10738337	10738337	60	60	6 378.00
200	10738342	10738347	86	86	6 869.00
250	10738352	10738357	138	138	12 261.00
300	10738362	10738367	200	200	15 531.00

Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16 - Modelo S SUPRA para águas residuais/saneamento

Ref. 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/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10797010	10797010	11	11	450.20
60	10797020	10797020	13	13	562.00
65	10797030	10797030	13	13	562.00
80	10797040	10797040	16	16	640.00
100	10797050	10797050	22	22	751.00
125	10797060	10797060	33	33	1 125.00
150	10797070	10797070	46	46	1 606.00
200	10797080	10797085	69	69	2 407.00
250	10797090	10797095	98	98	4 493.00
300	10797100	10797105	138	140	5 613.00
350	10797110	10797115	151	158	6 549.00
400	10797120	10797125	286	291	9 354.00
450	10797130	10797135	391	406	13 095.00
500	10797140	10797145	420	445	15 900.00
600	10797150	10797155	620	670	22 446.00

Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16 - Modelo S SOFT para águas residuais/saneamento

Ref. 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 potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opções:

- Com By-pass + 30%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10797210	10797210	11	11	394.20
60	10797215	10797215	13	13	492.00
65	10797220	10797220	13	13	492.00
80	10797225	10797225	16	16	557.00
100	10797230	10797230	22	22	658.00
125	10797235	10797235	33	33	985.00
150	10797240	10797240	46	46	1 476.00
200	10797245	10797250	69	69	2 183.00
250	10797255	10797260	98	98	3 929.00
300	10797265	10797270	138	140	4 908.00

Válvula de retenção de bola PN 10/16 - Modelo S BOLA para águas residuais/saneamento

Ref. 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opções:

- Com bujão +135.00€

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
32 / 1 ¼"	10764014	3	106.60
40 / 1 ½"	10764024	3	106.60
50 / 2"	10764034	5	127.60

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10764044	10764044	7	7	152.50
50	10764054	10764054	8	8	152.50
60	10764064	10764064	10	10	188.00
65	10764074	10764074	10	10	188.00
80	10764084	10764084	14	14	224.70
100	10764094	10764094	19	19	317.90
125	10764104	10764104	25	25	476.70
150	10764114	10764114	35	35	593.00
200	10764124	10764128	61	61	970.00
250	10764144	10764148	99	99	2 082.00
300	10764164	10764168	147	147	2 861.00
350	10764184	10764188	206	213	4 478.00
400	10764204	10764208	299	308	7 091.00

Chave para remoção da bola
Ref. 05.800



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€	DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
32/1¼"	10763744	0.2	157.70	100	10763794	1	302.00
40/1½"	10763744	0.2	157.70	125	10763804	1	302.00
50/2"	10763754	0.2	157.70	150	10763814	1	341.50
40	10763744	0.2	157.70	200	10763824	2	407.10
50	10763754	0.2	157.70	250	10763834	3	498.90
60	10763764	0.3	262.80	300	10763844	4	800.00
65	10763764	0.3	262.80	350	10763854	8	1 200.00
80	10763784	1	262.80	400	10763864	8	1 500.00

Bola de substituição



DN	Código Produto	Preço/€	DN	Código Produto	Preço/€
32/1¼"	10864044003	46.80	100	10864094003	89.30
40/1½"	10864044003	46.80	125	10864104003	126.90
50/2"	10864054003	46.80	150	10864114003	151.90
40	10864044003	46.80	200	10864124003	277.20
50	10864054003	46.80	250	10864144003	558.00
60	10864074003	50.30	300	10864164003	814.00
65	10864074003	50.30	350	10864184003	1 134.00
80	10864084003	59.20	400	10864204003	2 013.00

Válvula de borboleta PN 10/16 - Modelo S DUPLEX 316L para águas residuais/saneamento

Ref. 11.800


DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
150	10777305	10777305	35	35	2 181.00	2 181.00
200	10777310	10777315	48	48	2 339.00	2 339.00
250	10777320	10777325	74	74	2 679.00	2 679.00
300	10777330	10777335	94	97	3 086.00	3 086.00
350	10777340	10777345	127	135	4 112.00	4 112.00
400	10777350	10777355	148	157	4 735.00	4 735.00
450	10777360	10777365	198	223	6 506.00	6 506.00
500	10777370	10777375	233	260	7 164.00	7 164.00
600	10777380	10777385	331	362	9 046.00	10 854.00
700	10777390	10777395	486	493	13 447.00	13 851.00
800	10777400	10777405	563	632	18 664.00	19 224.00
900	10777410	10777415	901	943	26 885.00	27 693.00
1000	10777420	10777425	1085	1152	32 213.00	33 179.00
1100	10777427	10777429	1653	1741	48 669.00	50 130.00

- Secciona e regula caudais
- Concebida segundo a EN 593
- Com dupla excentricidade e vedação bidireccional
- 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)
- + Válvula com caixa desmultiplicadora com fins de curso:
DN 150 A DN 600 – +430€
DN 700 A DN 1100 – +540€

Válvula de borboleta PN 10/16 - Modelo S DUPLEX 316L (Motorizável) para águas residuais/saneamento

Ref. 11.800


DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
150	10777305GSVOL	10777305GSVOL	38	38	2 735.00	2 735.00
200	10777310GSVOL	10777315GSVOL	51	51	2 891.00	2 891.00
250	10777320GSVOL	10777325GSVOL	77	77	3 429.00	3 429.00
300	10777330GSVOL	10777335GSVOL	97	100	3 836.00	3 836.00
350	10777340GSVOL	10777345GSVOL	129	137	4 928.00	4 928.00
400	10777350GSVOL	10777355GSVOL	150	159	5 551.00	5 551.00
450	10777360GSVOL	10777365GSVOL	205	230	8 201.00	8 201.00
500	10777370GSVOL	10777375GSVOL	240	267	8 858.00	8 858.00
600	10777380GSVOL	10777385GSVOL	338	376	10 213.00	12 288.00
700	10777390GSVOL	10777395GSVOL	468	475	14 271.00	14 676.00
800	10777400GSVOL	10777405GSVOL	545	659	19 488.00	22 369.00
900	10777410GSVOL	10777415GSVOL	772	893	27 369.00	30 647.00
1000	10777420GSVOL	10777425GSVOL	956	1102	32 697.00	36 133.00
1100	10777427GSVOL	10777429GSVOL	1611	1837	50 398.00	55 677.00

- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidireccional
- 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Válvula de borboleta PN 10/16 - Modelo S DUPLEX 316L com redutor e atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento

Ref. 11.800A



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
150	10777305A	10777305A	58	58	5 427.00	5 427.00
200	10777310A	10777315A	71	71	5 585.00	5 585.00
250	10777320A	10777325A	98	98	6 177.00	6 177.00
300	10777330A	10777335A	118	121	6 585.00	6 585.00
350	10777340A	10777345A	150	162	7 642.00	8 508.00
400	10777350A	10777355A	171	184	8 265.00	9 130.00
450	10777360A	10777365A	226	251	10 730.00	10 730.00
500	10777370A	10777375A	261	288	11 387.00	11 387.00
600	10777380A	10777385A	359	401	12 806.00	15 713.00
700	10777390A	10777395A	493	500	17 774.00	18 178.00
800	10777400A	10777405A	570	684	22 990.00	25 466.00
900	10777410A	10777415A	793	914	29 600.00	32 904.00
1000	10777420A	10777425A	981	1127	35 793.00	39 255.00
1100	10777427A	10777429A	1636	1885	53 673.00	60 091.00

- 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:
+2 120.00€
+2 440.00€ (DN 1000 PN25 / DN 1100 PN10 e PN16)

Válvula de mural para águas residuais/saneamento

Ref. 11.600

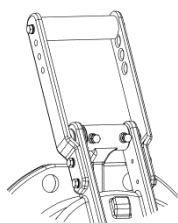


- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Fuso e sedes em aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	Abertura Quadrada	Abertura Redonda	Abertura Quadrada	Abertura Redonda	
100	10788020	10788500	16	15	1 001.00
150	10788030	10788505	31	31	1 452.00
200	10788040	10788510	40	41	1 883.00
250	10788050	10788520	60	61	2 099.00
300	10788060	10788530	95	97	2 425.00
350	10788070	10788540	123	125	2 662.00
400	10788080	10788550	176	192	3 314.00
450	10788090	10788560	200	200	4 149.00
500	10788100	10788570	340	348	5 414.00
600	10788110	10788580	438	415	7 262.00
700	10788120	10788590	596	604	9 822.00
800	10788130	10788600	732	702	11 841.00
900	10788140	10788610	1350	1354	20 552.00
1000	10788150	10788620	1425	1490	26 007.00

Válvula de maré - Modelo S MOON para águas residuais/saneamento

Ref. 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)

Opção:

- Com contrapeso +20%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50/60/65	10785490	10785490	4	4	277.20
80	10785495	10785495	6	6	277.20
100	10785500	10785500	6	6	277.20
150	10785505	10785505	10	10	384.70
200	10785510	10785513	15	15	539.00
250	10785515	10785518	22	22	692.00
300	10785520	10785523	27	27	900.00
350	10785525	10785528	50	50	1 245.00
400	10785530	10785533	50	50	1 644.00
450	10785535	10785538	56	64	2 073.00
500	10785540	10785543	66	75	2 890.00
600	10785545	10785548	97	117	4 334.00
700	10785550	10785553	130	150	5 778.00
800	10785555	10785558	180	200	7 219.00
900	10785560	10785563	200	250	8 663.00
1000	10785565	10785565	295	295	10 107.00

Curva de bocas para PVC PN 16 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 orings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 – ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Ref. 11.1000 - 90°

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10419800	4	39.50
75	10419810	4	48.60
90	10419820	6	52.90
110	10419830	9	71.00
125	10419840	9	93.60
140	10419850	11	110.10
160	10419860	16	147.70
180	10419865	20	338.40
200	10419870	23	221.40
225	10419875	27	368.50
250	10419880	33	368.50
315	10419890	57	719.00
400	10419900	98	1 592.00

Ref. 11.1001 - 45°

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10421800	4	36.30
75	10421810	4	39.50
90	10421820	5	49.80
110	10421830	8	66.50
125	10421835	8	83.00
140	10421840	10	105.60
160	10421850	12	128.30
180	10421855	16	308.40
200	10421860	19	173.20
225	10421870	23	345.90
250	10421880	27	323.60
315	10421890	39	677.00
400	10421900	60	1 302.00

Ref. 11.1002 - 22°30'

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10422800	3	36.30
75	10422810	4	39.50
90	10422820	5	49.80
110	10422830	6	60.40
125	10422840	7	71.00
140	10422845	9	83.00
160	10422850	11	108.40
200	10422860	17	158.10
225	10422870	20	308.40
250	10422880	24	274.00
315	10422890	37	451.30
400	10422900	57	1 302.00



Ref. 11.1003 - 11°15'

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10423800	3	36.30
75	10423810	4	39.50
90	10423820	4	49.80
110	10423830	6	60.40
125	10423835	7	71.00
140	10423840	8	83.00
160	10423850	11	108.40
200	10423860	17	158.10
225	10423870	19	308.40
250	10423880	23	274.00
315	10423890	37	451.30
400	10423900	55	1 302.00

União de bocas simples para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.1200



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10476000	3	45.60
75	10476010	4	47.00
90	10476020	5	54.60
110	10476030	6	74.00
125	10476040	7	92.20
140	10476050	8	105.60
160	10476060	10	147.70
200	10476070	16	210.80
250	10476090	22	316.00
315	10476110	38	617.00
400	10476120	57	1 302.00

- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR com duplo jogo de orings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Tê de bocas para PVC com derivação roscada PN 16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.1500



- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR com duplo jogo de orings
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 250µm 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	60.40
63	2"	1046606201	4	60.40
75	1½"	1045600201	4	83.00
75	2"	1045630501	4	83.00
90	1½"	1045600101	6	105.60
90	2"	1045630701	6	105.60
90	2½"	1045630801	6	105.60
110	1½"	1045600501	7	120.70
110	2"	1045640701	7	120.70
110	2½"	1045640801	8	120.70
125	1½"	1045600401	8	128.30
125	2"	1045650701	8	128.30

DN	Derivação até	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
140	1½"	1045641201	10	138.60
140	2"	1045641001	10	138.60
160	1½"	1045642201	12	203.30
160	2"	1045642001	12	203.30
200	1½"	1045645201	16	319.10
200	2"	1045600701	17	319.10
250	1½"	1045643201	24	522.00
250	2"	1045643001	24	522.00
315	2"	1045644001	38	906.00
400	1½"	10456445002	60	1 624.00
400	2"	10456445001	60	1 624.00

União de redução de bocas para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.1100



- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR com duplo jogo de orings
- 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/€
75x63	1047051001	3	38.10
90x63	1047051501	5	45.60
90x75	1047052001	5	48.60
110x63	1047052501	5	52.90
110x75	1047053001	5	59.10
110x90	1047053501	7	59.10
125x63	1047053801	5	68.00
125x75	1047054001	6	68.00
125x90	1047054201	6	68.00
125x110	1047054401	7	75.50
140x63	1047054801	6	83.00
140x75	1047054901	7	83.00
140x90	1047055101	7	83.00
140x110	1047055301	7	90.60
140x125	1047055501	7	90.60
160x63	1047056501	8	98.20
160x75	1047056701	8	98.20
160x90	1047056901	9	98.20
160x110	1047057101	10	98.20
160x125	1047057301	10	98.20
160x140	1047057501	10	105.60
180x140	1047057701	12	376.20
180x160	1047057801	13	376.20
200x63	1047057901	12	135.70
200x75	1047058101	12	135.70
200x90	1047058301	13	135.70
200x110	1047058501	14	135.70
200x125	1047058701	14	135.70
200x140	1047058901	14	150.60
200x160	1047059001	15	150.60
200x180	1047059101	16	376.20
225x110	1047059501	15	421.30
225x160	1047059801	15	421.30
250x75	1047060201	16	376.20
250x90	1047060401	17	376.20
250x110	1047060601	17	376.20
250x125	1047060801	18	376.20
250x140	1047061001	18	376.20
250x160	1047061201	19	376.20
250x180	1047061601	20	376.20
250x200	1047061401	20	376.20
315x110	1047061901	22	602.00
315x160	1047062801	28	602.00
315x200	1047063001	29	602.00
315x225	1047063051	30	689.00
315x250	1047063401	33	602.00
400x140	1047064901	45	1 302.00
400x200	1047065101	49	1 302.00
400x315	1047063601	53	1 302.00

Tê de bocas para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.1300



- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR com duplo jogo de orings
- 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	60.40
75x63	10481001	6	63.50
75x75	10481002	6	63.50
90x63	10481003	7	71.00
90x75	10481004	7	71.00
90x90	10481005	8	71.00
110x63	10481006	8	96.60
110x75	10481007	9	96.60
110x90	10481008	9	96.60
110x110	10481009	10	96.60
125x63	10481010	9	119.00
125x75	10481011	10	119.00
125x90	10481012	12	119.00
125x110	10481013	12	119.00
125x125	10481014	12	119.00
140x63	10481015	10	153.80
140x75	10481016	11	153.80
140x90	10481017	11	153.80
140x110	10481018	12	153.80
140x125	10481019	14	153.80
140x140	10481020	14	153.80
160x63	10481021	12	180.60
160x75	10481022	13	180.60
160x90	10481023	13	180.60
160x110	10481024	14	180.60
160x125	10481025	16	180.60
160x140	10481026	16	180.60
160x160	10481027	16	180.60
180x180	10481129	23	700.00
200x63	10481028	17	353.50
200x75	10481029	18	353.50

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
200x90	10481030	19	353.50
200x110	10481031	19	353.50
200x125	10481032	22	353.50
200x140	10481033	22	353.50
200x160	10481034	23	353.50
200x200	10481035	26	353.50
250x63	10481045	27	709.00
250x75	10481046	27	709.00
250x90	10481047	27	709.00
250x110	10481048	27	709.00
250x125	10481049	32	709.00
250x140	10481050	33	709.00
250x160	10481051	34	709.00
250x200	10481052	35	709.00
250x250	10481054	41	709.00
315x63	10481066	41	1 042.00
315x75	10481067	43	1 042.00
315x90	10481068	43	1 042.00
315x110	10481069	44	1 042.00
315x125	10481070	47	1 042.00
315x140	10481071	49	1 042.00
315x160	10481072	50	1 042.00
315x200	10481073	54	1 042.00
315x250	10481075	61	1 042.00
315x315	10481077	67	1 042.00
400x110	10481081	76	2 272.00
400x140	10481083	79	2 272.00
400x250	10481087	97	2 272.00
400x315	10481089	105	2 272.00
400x400	10481090	130	2 272.00

Tê de bocas para PVC com derivação flangeada PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.1400



- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR com duplo jogo de orings
- 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/€
63x50	10490100	6	68.00
63x60	10490103	7	68.00
63x65	10490106	7	68.00
75x50	10490109	6	90.60
75x60	10490112	7	90.60
75x65	10490115	8	90.60
90x50	10490118	8	105.60
90x60	10490121	8	105.60
90x65	10490124	9	105.60
90x80	10490127	9	105.60
110x50	10490130	10	125.10
110x60	10490133	11	125.10
110x65	10490136	11	125.10
110x80	10490139	12	125.10
110x100	10490142	12	125.10
125x50	10490145	10	165.60
125x60	10490148	11	165.60
125x65	10490151	12	165.60
125x80	10490154	13	200.40
125x100	10490157	14	200.40
125x125	10490160	15	200.40
140x50	10490163	12	210.80
140x60	10490166	14	210.80
140x65	10490169	14	210.80
140x80	10490172	15	210.80
140x100	10490175	15	210.80
140x125	10490178	18	210.80
160x50	10490181	15	225.90
160x60	10490184	15	225.90
160x65	10490187	16	225.90
160x80	10490190	17	225.90
160x100	10490193	19	225.90
160x125	10490196	21	225.90
160x150	10490199	23	225.90
180x80	10490197	23	376.20
180x150	10490201	27	376.20
200x50	10490202	18	301.00
200x60	10490205	20	301.00
200x65	10490208	20	301.00
200x80	10490211	22	301.00
200x100	10490214	24	301.00
200x125	10490217	26	360.90
200x150	10490220	32	360.90
200x200	10490223	35	360.90

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
225x60	10490213	23	398.70
225x65	10490215	23	398.70
225x80	10490216	25	398.70
225x100	10490221	28	398.70
225x150	10490224	32	398.70
225x200	10490225	36	572.00
250x50	10490226	24	512.00
250x60	10490229	27	512.00
250x65	10490232	27	512.00
250x80	10490235	30	512.00
250x100	10490238	31	512.00
250x125	10490241	35	512.00
250x150	10490244	40	512.00
250x200	10490247	44	527.00
250x250 PN 10	10490250	52	557.00
250x250 PN 16	10490251	52	557.00
280x60	10490252	24	1 012.00
280x80	10490254	24	1 012.00
315x50	10490253	41	1 069.00
315x60	10490256	42	1 069.00
315x65	10490259	42	1 069.00
315x80	10490262	45	1 069.00
315x100	10490265	45	1 069.00
315x125	10490268	49	1 069.00
315x150	10490271	50	1 069.00
315x200	10490274	64	1 190.00
315x250 PN 10	10490277	70	1 285.00
315x250 PN 16	10490278	70	1 285.00
315x300 PN 10	10490280	70	1 285.00
315x300 PN 16	10490279	70	1 285.00
400x50	10490283	67	2 665.00
400x60	10490286	69	2 665.00
400x65	10490289	69	2 665.00
400x80	10490292	71	2 665.00
400x100	10490295	74	2 665.00
400x125	10490298	78	2 665.00
400x150	10490301	83	2 665.00
400x200	10490304	91	2 665.00
400x250 PN 10	10490307	99	2 665.00
400x250 PN 16	10490305	99	2 665.00
400x300 PN 10	10490310	110	2 665.00
400x300 PN 16	10490311	110	2 665.00
400x400 PN 10	10490316	129	2 665.00
400x400 PN 16	10490317	132	2 665.00

Cruzeta de bocas para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.1600



- Construção de acordo com a EN 12842
- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR com duplo jogo de orings
- 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	102.50
75x75	1043751001	7	113.80
90x90	1043752001	8	211.00
110x110	1043753001	12	219.10
125x125	1043753501	16	303.50
140x140	1043754001	17	457.40

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
160x160	1043755001	23	505.00
200x200	1043756601	31	666.00
250x250	1043757001	53	1 354.00
315x315	1043758001	83	2 891.00
250x250	1043759001	53	5 348.00

Curva de flange móvel 90° PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.2000



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10008000	10008000	6	6	133.20	133.20
50	10008001	10008001	7	7	66.70	66.70
60	10008002	10008002	8	8	70.80	70.80
65	10008003	10008003	9	9	70.80	70.80
80	10008004	10008004	10	10	81.10	81.10
100	10008005	10008005	11	11	102.70	102.70
125	10008006	10008006	16	16	122.90	122.90
150	10008007	10008007	20	20	183.30	183.30
200	10008008	10008008	29	29	254.00	254.00
250	10008009	10008010	48	48	506.00	506.00
300	10008011	10008012	72	72	780.00	780.00
350	10008013	10008014	101	101	1 588.00	1 747.00
400	10008015	10008016	126	130	2 380.00	2 620.00
450	10008021	10008022	156	165	2 699.00	2 967.00
500	10008017	10008018	193	215	3 174.00	3 490.00
600	10008019	10008020	325	345	7 293.00	8 022.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700	10142150	10142152	544	-	11 776.00	12 951.00
800	10142160	10142162	716	805	16 393.00	18 029.00
900	10142170	10142172	865	-	20 985.00	23 084.00
1000	10142180	10142182	1100	-	39 869.00	43 856.00

- 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)



Curva de flange móvel 45° PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.2001



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10008400	10008400	5	5	133.20	133.20
50	10008401	10008401	6	6	66.70	66.70
60	10008402	10008402	7	7	70.80	70.80
65	10008403	10008403	7	7	70.80	70.80
80	10008404	10008404	9	9	81.10	81.10
100	10008405	10008405	11	11	102.70	102.70
125	10008406	10008406	15	15	122.90	122.90
150	10008407	10008407	18	18	183.30	183.30
200	10008408	10008408	26	26	254.00	254.00
250	10008409	10008410	47	47	506.00	506.00
300	10008411	10008412	63	64	780.00	780.00
350	10008413	10008414	83	86	1 145.00	1 260.00
400	10008415	10008416	110	112	1 271.00	1 399.00
450	10008421	10008422	130	139	2 033.00	2 235.00
500	10008417	10008418	157	178	2 380.00	2 620.00
600	10008419	10008420	230	250	3 042.00	3 346.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700	10145150	10145152	410	-	9 236.00	10 159.00
800	10145160	10145162	566	-	12 585.00	13 843.00
900	10145170	10145172	700	-	14 874.00	16 362.00
1000	10145180	10145182	920	-	19 307.00	21 239.00

- 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)



Curva de flange móvel 22° 30' PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
50	10008801	10008801	6	6	60.80	60.80
60	10008802	10008802	7	7	66.70	66.70
65	10008803	10008803	7	7	66.70	66.70
80	10008804	10008804	8	8	76.80	76.80
100	10008805	10008805	9	9	92.60	92.60
125	10008806	10008806	12	12	105.50	105.50
150	10008807	10008807	15	15	143.10	143.10
200	10008808	10008808	20	20	203.50	203.50
250	10008809	10008810	32	32	405.20	405.20
300	10008811	10008812	44	44	581.00	581.00
350	10008813	10008814	58	61	955.00	1 050.00
400	10008815	10008816	71	75	1 113.00	1 224.00
450	10008821	10008822	90	99	1 588.00	1 747.00
500	10008817	10008818	110	128	1 685.00	1 852.00
600	10008819	10008820	154	174	3 017.00	3 320.00
PARA DN \geq 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700	10148150	10148152	280	-	8 313.00	9 145.00
800	10148160	10148162	396	-	11 563.00	12 719.00
900	10148170	10148172	450	-	13 764.00	15 140.00
1000	10148180	10148182	580	-	16 137.00	17 753.00

Curva de flange móvel 11° 15' PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
50	10008601	10008601	6	6	60.80	60.80
60	10008602	10008602	6	6	66.70	66.70
65	10008603	10008603	6	6	66.70	66.70
80	10008604	10008604	7	7	76.80	76.80
100	10008605	10008605	9	9	92.60	92.60
125	10008606	10008606	11	11	105.50	105.50
150	10008607	10008607	14	14	143.10	143.10
200	10008608	10008608	18	18	203.50	203.50
250	10008609	10008610	29	29	405.20	405.20
300	10008611	10008612	41	41	581.00	581.00
350	10008613	10008614	53	56	910.00	1,001.00
400	10008615	10008616	68	74	910.00	1 001.00
450	10008621	10008622	80	89	1 588.00	1 747.00
500	10008617	10008618	102	120	1 588.00	1 747.00
600	10008619	10008620	134	154	2 997.00	3 295.00
PARA DN \geq 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700	10151150	10151152	228	-	7 446.00	8 195.00
800	10151160	10151162	262	302	11 443.00	12 587.00
900	10151170	10151172	340	-	13 730.00	15 106.00
1000	10151180	10151182	410	-	16 016.00	17 621.00

Tê de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

Outras medidas, preço sob consulta



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40x40	10028001	10028001	8	8	180.90	180.90
50x40	10028002	10028002	10	10	180.90	180.90
50x50	10028003	10028003	10	10	86.80	86.80
60x40	10028004	10028004	11	11	205.10	205.10
60x50	10028005	10028005	11	11	102.70	102.70
60x60	10028006	10028006	11	11	102.70	102.70
65x40	10028007	10028007	11	11	205.10	205.10
65x50	10028008	10028008	12	12	102.70	102.70
65x60	10028009	10028009	12	12	102.70	102.70
65x65	10028010	10028010	12	12	102.70	102.70
80x40	10028011	10028011	13	13	248.40	248.40
80x50	10028012	10028012	13	13	124.30	124.30
80x60	10028013	10028013	13	13	124.30	124.30
80x65	10028014	10028014	14	14	124.30	124.30
80x80	10028015	10028015	15	15	124.30	124.30
100x40	10028016	10028016	15	15	274.20	274.20
100x50	10028017	10028017	16	16	137.30	137.30
100x60	10028018	10028018	16	16	137.30	137.30
100x65	10028019	10028019	17	17	137.30	137.30
100x80	10028020	10028020	18	18	137.30	137.30
100x100	10028021	10028021	18	18	137.30	137.30
125x40	10028022	10028022	17	17	354.90	354.90
125x50	10028023	10028023	18	18	177.60	177.60
125x60	10028024	10028024	19	19	177.60	177.60
125x65	10028025	10028025	19	19	177.60	177.60
125x80	10028026	10028026	19	19	177.60	177.60
125x100	10028027	10028027	21	21	177.60	177.60
125x125	10028028	10028028	23	23	177.60	177.60
150x40	10028029	10028029	23	23	467.40	467.40
150x50	10028030	10028030	23	23	233.90	233.90
150x60	10028031	10028031	24	24	233.90	233.90
150x65	10028032	10028032	24	24	233.90	233.90
150x80	10028033	10028033	25	25	233.90	233.90
150x100	10028034	10028034	26	26	233.90	233.90
150x125	10028035	10028035	27	27	233.90	233.90
150x150	10028036	10028036	30	30	233.90	233.90
175x80	10028240	10028240	30	30	350.50	350.50
175x100	10028241	10028241	31	31	350.50	350.50
175x125	10028242	10028242	33	33	369.20	369.20
175x150	10028243	10028243	35	35	369.20	369.20
175x175	10028244	10028244	36	36	379.20	379.20
200x50	10028038	10028038	30	30	333.30	333.30
200x60	10028039	10028039	30	30	333.30	333.30
200x65	10028040	10028040	31	31	333.30	333.30
200x80	10028041	10028041	32	32	333.30	333.30
200x100	10028042	10028042	34	34	333.30	333.30
200x125	10028043	10028043	36	36	333.30	333.30
200x150	10028044	10028044	41	41	333.30	333.30
200x200	10028045	10028045	42	42	333.30	333.30
250x50	10028048	10028049	44	44	670.00	670.00
250x60	10028050	10028051	43	43	670.00	670.00
250x65	10028052	10028053	43	43	670.00	670.00
250x80	10028054	10028055	44	44	670.00	670.00
250x100	10028056	10028057	47	47	670.00	670.00
250x125	10028058	10028059	47	48	670.00	670.00
250x150	10028060	10028061	50	50	670.00	670.00

Tê de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento (continuação)

Ref. 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Outras medidas, preço sob consulta



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
250x200	10028062	10028063	57	57	670.00	670.00
250x250	10028500	10028065	68	68	670.00	670.00
300x50	10028068	10028069	57	57	962.00	962.00
300x60	10028070	10028071	57	57	962.00	962.00
300x65	10028072	10028073	57	57	962.00	962.00
300x80	10028074	10028075	59	59	962.00	962.00
300x100	10028076	10028077	62	62	962.00	962.00
300x125	10028078	10028079	64	64	962.00	962.00
300x150	10028080	10028081	69	69	962.00	962.00
300x200	10028082	10028083	74	74	962.00	962.00
300x250	10028084	10028085	86	86	962.00	962.00
300x300	10028086	10028087	97	97	962.00	962.00
350x80	10028096	10028097	66	69	1 588.00	1 747.00
350x100	10028098	10028099	67	70	1 588.00	1 747.00
350x125	10028100	10028101	73	76	1 588.00	1 747.00
350x150	10028102	10028103	83	86	1 588.00	1 747.00
350x200	10028104	10028105	95	96	1 588.00	1 747.00
350x250	10028106	10028107	99	102	1 588.00	1 747.00
350x300	10028108	10028109	118	121	1 588.00	1 747.00
350x350	10028110	10028111	130	133	1 588.00	1 747.00
400x80	10028120	10028121	93	99	1 876.00	2 065.00
400x100	10028122	10028123	94	100	1 876.00	2 065.00
400x125	10028124	10028125	100	106	1 876.00	2 065.00
400x150	10028126	10028127	102	109	1 876.00	2 065.00
400x200	10028128	10028129	111	117	1 876.00	2 065.00
400x250	10028130	10028131	128	133	1 876.00	2 065.00
400x300	10028132	10028133	135	142	1 876.00	2 065.00
400x350	10028134	10028135	161	170	1 876.00	2 065.00
400x400	10028136	10028137	178	182	1 876.00	2 065.00
450x450	10028346	10028347	204	218	2 596.00	2 856.00
500x100	10028148	10028149	113	127	2 885.00	3 174.00
500x150	10028152	10028153	137	151	2 885.00	3 174.00
500x200	10028154	10028155	141	155	2 885.00	3 174.00
500x250	10028156	10028157	184	198	2 885.00	3 174.00
500x300	10028158	10028159	190	204	2 885.00	3 174.00
500x350	10028160	10028166	224	241	2 885.00	3 174.00
500x400	10028162	10028163	224	244	2 885.00	3 174.00
500x500	10028164	10028165	261	285	2 885.00	3 174.00
600x100	10028176	10028177	224	255	4 757.00	5 235.00
600x150	10028180	10028181	228	259	4 757.00	5 235.00
600x200	10028182	10028183	232	263	4 757.00	5 235.00
600x250	10028184	10028185	271	302	4 757.00	5 235.00
600x300	10028186	10028187	267	308	4 757.00	5 235.00
600x400	10028190	10028191	295	325	4 757.00	5 235.00
600x500	10028192	10028193	342	372	4 757.00	5 235.00
600x600	10028194	10028195	450	-	4 757.00	5 235.00
PARA DN ≥ 700 OS TÊS SÃO DE FLANGE FIXA						
700x700	10145000	10145005	707	-	13 012.00	14 315.00
800x800	10145125	10145130	860	-	15 950.00	17 547.00
900x900	10145250	10145255	1100	-	36 931.00	40 625.00
1000x1000	10145375	10145380	1513	-	50 358.00	55 395.00



Cone de redução de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
50x40	10038001	10038001	5	5	107.30	107.30
60x40	10038002	10038002	6	6	107.30	107.30
60x50	10038003	10038003	7	7	53.80	53.80
65x40	10038004	10038004	6	6	107.30	107.30
65x50	10038005	10038005	7	7	53.80	53.80
80x40	10038006	10038006	7	7	133.20	133.20
80x50	10038007	10038007	7	7	66.70	66.70
80x60	10038009	10038009	8	8	66.70	66.70
80x65	10038010	10038010	8	8	66.70	66.70
100x40	10038011	10038011	7	7	173.30	173.30
100x50	10038012	10038012	8	8	86.80	86.80
100x60	10038013	10038013	8	8	86.80	86.80
100x65	10038014	10038014	9	9	86.80	86.80
100x80	10038015	10038015	9	9	86.80	86.80
125x40	10038016	10038016	8	8	222.40	222.40
125x50	10038017	10038017	9	9	111.30	111.30
125x60	10038018	10038018	9	9	111.30	111.30
125x65	10038019	10038019	10	10	111.30	111.30
125x80	10038020	10038020	10	10	111.30	111.30
125x100	10038021	10038021	11	11	111.30	111.30
150x40	10038022	10038022	11	11	262.80	262.80
150x50	10038023	10038023	11	11	131.50	131.50
150x60	10038024	10038024	11	11	131.50	131.50
150x65	10038025	10038025	12	12	131.50	131.50
150x80	10038026	10038026	11	11	131.50	131.50
150x100	10038027	10038027	12	12	131.50	131.50
150x125	10038028	10038028	14	14	131.50	131.50
200x80	10038031	10038031	15	15	184.80	184.80
200x100	10038029	10038029	16	16	184.80	184.80
200x125	10038030	10038030	17	17	184.80	184.80
200x150	10038036	10038036	19	19	184.80	184.80
250x80	10038037	10038043	17	17	259.60	259.60
250x100	10038032	10038033	22	22	259.60	259.60
250x125	10038034	10038035	24	24	259.60	259.60
250x150	10038040	10038041	25	25	259.60	259.60
250x200	10038038	10038039	27	27	259.60	259.60
300x150	10038044	10038045	31	31	505.00	505.00
300x200	10038046	10038047	34	34	505.00	505.00
300x250	10038048	10038049	39	39	505.00	505.00
350x200	10038054	10038055	40	40	941.00	1 034.00
350x250	10038056	10038057	46	46	941.00	1 034.00
350x300	10038058	10038059	54	56	941.00	1 034.00
400x200	10038062	10038063	51	53	1 012.00	1 113.00
400x250	10038064	10038065	53	58	1 012.00	1 113.00
400x300	10038066	10038067	60	63	1 012.00	1 113.00
400x350	10038068	10038069	67	69	1 012.00	1 113.00
450x300	10038070	10038071	71	80	1 415.00	1 557.00
450x400	10038072	10038073	78	85	1 415.00	1 557.00
500x250	10038074	10038075	98	107	2 165.00	2 380.00
500x300	10038081	10038082	98	122	2 165.00	2 380.00
500x350	10038076	10038077	119	121	2 165.00	2 380.00
500x400	10038078	10038079	121	123	2 165.00	2 380.00
500x450	10038088	10038089	135	147	2 165.00	2 380.00
600x400	10038084	10038085	142	158	2 307.00	2 540.00
600x500	10038086	10038087	162	189	2 307.00	2 540.00
PARA DN \geq 700 OS CONES SÃO DE FLANGE FIXA						
700x300	10108298	10108289	250	270	5 667.00	6 236.00
700x500	10108302	10108402	257	270	5 667.00	6 236.00
700x600	10108303	10108403	340	-	5 667.00	6 236.00
800x500	10108332	10108432	270	320	8 034.00	8 838.00
800x600	10108333	10108433	281	360	8 034.00	8 838.00
800x700	10108334	10108434	363	-	8 034.00	8 838.00
900x700	10108364	10108464	395	440	11 300.00	12 429.00
900x800	10108365	10108465	425	-	11 300.00	12 429.00
1000x800	10108395	10108495	460	-	16 659.00	18 324.00
1000x900	10108396	10108496	500	-	16 659.00	18 324.00

Cruzeta de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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 $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Outras medidas, preço sob consulta



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40x40	10080016	10080016	11	11	464.50	464.50
50x50	10080018	10080018	13	13	232.40	232.40
60x60	10080021	10080021	15	15	249.70	249.70
65x65	10080025	10080025	16	16	249.70	249.70
80x80	10080030	10080030	19	19	333.30	333.30
100x100	10080040	10080040	23	23	395.10	395.10
125x125	10080047	10080047	31	31	452.70	452.70
150x150	10080055	10080055	37	37	505.00	505.00
200x200	10080064	10080064	57	57	772.00	772.00
250x250	10080083	10080084	81	81	1 197.00	1 197.00
300x300	10080105	10080106	118	118	1 674.00	1 674.00
350x350	10080129	10080130	158	165	2 885.00	3 174.00
400x400	10080155	10080156	208	211	5 928.00	6 521.00
450x450	10080157	10080158	280	295	9 860.00	10 847.00
500x500	10080183	10080184	360	380	9 860.00	10 847.00
600x600	10080213	10080214	510	535	12 686.00	13 954.00
PARA DN \geq 700 AS CRUZETAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700x700	10109450	10109451	770	-	27 429.00	30 171.00
800x800	10109460	10109461	950	-	34 284.00	37 713.00
900x900	10109470	10109471	1270	-	42 855.00	47 140.00
1000x1000	10109480	10109481	1500	-	51 426.00	56 569.00

Ligador flange ponta lisa PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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/€	
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	56	10092010	10092010	5	5	124.30	124.30
50	66	10092020	10092020	6	6	75.30	75.30
60	77	10092030	10092030	6	6	84.00	84.00
65	82	10092040	10092040	7	7	84.00	84.00
80	98	10092050	10092050	8	8	86.80	86.80
100	118	10092060	10092060	12	12	95.50	95.50
125	144	10092070	10092070	13	13	112.70	112.70
150	170	10092080	10092080	16	16	161.60	161.60
200	222	10092090	10092090	24	24	235.20	235.20
250	274	10092100	10092105	34	34	356.20	356.20
300	326	10092110	10092115	50	50	535.00	535.00
350	378	10092120	10092125	56	58	868.00	955.00
400	429	10092130	10092135	78	80	1 025.00	1 126.00
450	480	10092140	10092145	86	91	1 149.00	1 263.00
500	532	10092150	10092155	113	122	1 448.00	1 592.00
600	635	10092160	10092165	160	165	1 902.00	2 092.00
PARA DN \geq 700 OS LIGADORESSÃO DE FLANGE FIXA							
700	738	10092170	10092175	250	260	4 430.00	4 870.00
800	842	10092180	10092185	300	315	6 640.00	7 304.00
900	945	10092190	10092195	330	350	7 643.00	8 412.00
1000	1048	10092200	10092205	352	374	8 046.00	8 853.00
1200	1255	10092210	10092215	454	503	12 065.00	13 274.00

Flange de adaptação para tubo de Ferro Fundido Dúctil PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50 (66)	10185000	10185000	2	2	45.60
60-65 (77)	10185010	10185010	3	3	45.60
65 (82)	10185020	10185020	3	3	45.60
80 (98)	10185030	10185030	3	3	60.40
100 (118)	10185040	10185040	4	4	69.70
125 (144)	10185050	10185050	5	5	90.60
150 (170)	10185060	10185060	6	6	105.60
200 (222)	10185070	10185070	9	9	150.60
250 (274)	10185080	10185080	12	12	225.90
300 (326)	10185090	10185090	15	15	331.10
350 (378)	10185100	10185100	22	22	755.00
400 (429)	10185110	10185120	24	31	830.00
450 (480)	10185130	10185140	29	32	996.00
500 (532)	10185150	10185160	31	38	1 056.00
600 (635)	10185170	10185180	46	60	1 656.00

Flange de adaptação para tubo de PVC PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50/63	10131805	10131805	2	2	27.50
50-60-65/63	10131800	10131800	2	2	27.50
60-65/63	10131810	10131810	2	2	27.50
60-65/75	10131815	10131815	2	2	28.80
80/90	10131820	10131820	3	3	35.00
100/90	10131825	10131825	4	4	39.50
100/110	10131830	10131830	4	4	39.50
125/125	10131835	10131835	4	4	47.00
125/140	10131840	10131840	4	4	51.50
150/160	10131845	10131845	6	6	71.00
200/200	10131850	10131850	8	8	84.70
200/225	10131855	10131855	7	7	176.20
250/250	10131860	10131860	11	11	158.10
250/280	10131865	10131865	11	11	289.00
300/315	10131870	10131870	14	14	289.00
400/400	10131875	10131880	25	26	580.00
500/500	10131885	10131890	34	44	898.00

Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PE/ PVC PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50/63	10132800	10132800	2	2	45.60
60-65/63	10132805	10132805	2	2	49.80
60-65/75	10132810	10132810	3	3	54.60
80/90	10132815	10132815	3	3	62.20
100/90	10132820	10132820	4	4	68.00
100/110	10132830	10132830	4	4	68.00
125/125	10132832	10132832	5	5	95.10
125/140	10132835	10132835	5	5	99.60
150/160	10132840	10132840	6	6	126.60
200/200	10132845	10132845	8	8	162.80
200/225	10132850	10132850	8	8	421.30
250/250	10132855	10132855	12	12	370.30
250/280	10132860	10132860	13	13	692.00
300/315	10132865	10132865	14	14	517.00
400/400	10132870	10132872	27	30	1 191.00
500/500	10132875	10132878	37	47	1 761.00

Flange cega PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10125000	10125000	3	3	153.20	153.20
50	10125050	10125050	3	3	76.80	76.80
60/65	10125100	10125100	4	4	76.80	76.80
80	10125150	10125150	4	4	79.50	79.50
100	10125200	10125200	5	5	84.00	84.00
125	10125250	10125250	6	6	97.00	97.00
150	10125300	10125300	7	7	105.50	105.50
200	10125351	10125351	11	11	135.80	135.80
250	10125401	10125401	16	16	213.70	213.70
300	10125451	10125451	23	23	233.90	233.90
350	10125500	10125502	33	34	274.00	274.00
400	10125550	10125552	38	40	360.50	360.50
450	10125600	10125602	46	48	649.00	686.00
500	10125650	10125652	81	-	724.00	795.00
600	10125700	10125702	90	100	1 045.00	1 150.00
700	10125750	10125752	132	150	1 516.00	1 876.00
800	10125800	10125802	191	195	2 307.00	2 596.00
900	10125850	10125852	220	-	3 315.00	3 749.00
1000	10125900	10125902	290	400	3 605.00	4 181.00

Flange roscada PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

Opção:

- Outras roscas disponíveis, preço sob consulta



DN	Rosca	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	1½"	10125010	10125010	2	2	153.20	153.20
50	2"	10125061	10125061	3	3	76.80	76.80
60/65	2½"	10125110	10125110	4	4	76.80	76.80
80	3"	10125160	10125160	4	4	79.50	79.50
100	4"	10125210	10125210	4	4	84.00	84.00
125	5"	10125260	10125260	6	6	97.00	97.00
150	6"	10125310	10125310	7	7	105.50	105.50
200	8"	10125370	10125370	9	9	135.80	135.80
250	10"	10125420	10125420	14	14	213.70	213.70
300	12"	10125470	10125470	17	17	233.90	233.90
350	14"	10125510	10125525	24	24	274.00	274.00
400	16"	10125560	10125575	24	28	360.50	360.50
450	18"	10125610	10125625	26	36	649.00	686.00
500	20"	10125660	10125675	32	46	724.00	795.00
600	24"	10125710	10125725	40	-	1 045.00	1 150.00
700	28"	10125760	10125775	45	-	1 516.00	1 876.00
800	32"	10125810	10125825	60	-	2 307.00	2 596.00
900	36"	10125860	10125875	80	-	3 315.00	3 749.00
1000	40"	10125910	10125925	95	-	3 605.00	4 181.00

Tubo PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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" +294.00€
 - 1½" +378.00€
 - Bujão +294.00€

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	167.80	237.60	400.40	548.00	702.00	758.00	923.00
100	40231005	181.80	256.10	419.10	572.00	727.00	787.00	966.00
125	40231006	203.40	279.30	468.70	648.00	839.00	905.00	1 105.00
150	40231007	212.90	293.40	491.90	684.00	882.00	954.00	1 163.00
200	40231008	263.80	368.00	615.00	839.00	1 073.00	1 158.00	1 418.00
250	40231009	306.00	445.50	791.00	1 049.00	1 352.00	1 465.00	1 768.00
300	40231010	347.80	508.00	882.00	1 226.00	1 567.00	1 700.00	2 046.00
350	40231011	615.00	648.00	1 077.00	1 533.00	1 959.00	2 129.00	2 743.00
400	40231012	679.00	713.00	1 194.00	1 741.00	2 230.00	2 423.00	3 101.00
450	40231013	822.00	869.00	1 515.00	2 102.00	2 711.00	2 943.00	3 762.00
500	40231014	910.00	960.00	1 701.00	2 288.00	3 048.00	3 311.00	4 220.00
600	40231015	1 119.00	1 181.00	2 078.00	2 883.00	3 720.00	4 052.00	5 166.00
700	40231016	1 518.00	1 596.00	2 819.00	3 950.00	4 963.00	5 554.00	7 066.00
800	40231017	1 781.00	1 875.00	3 339.00	4 721.00	6 106.00	6 884.00	8 661.00



Tubo com uma flange e ponta lisa PN 10/16

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	375.60	445.50	613.00	762.00	914.00	950.00	1 325.00
100	40242005	10/16	403.60	473.40	641.00	769.00	940.00	1 008.00	1 410.00
125	40242006	10/16	454.60	544.00	732.00	882.00	1 095.00	1 130.00	1 584.00
150	40242007	10/16	478.00	572.00	773.00	928.00	1 147.00	1 190.00	1 668.00
200	40242018	10/16	558.00	758.00	1 001.00	1 237.00	1 454.00	1 540.00	2 092.00
250	40242019	10/16	731.00	871.00	1 188.00	1 482.00	1 775.00	1 887.00	2 618.00
300	40242020	10/16	954.00	1 124.00	1 491.00	1 836.00	2 168.00	2 301.00	3 249.00
350	40242011	10	1 824.00	2 007.00	2 241.00	2 696.00	3 121.00	3 285.00	5 106.00
350	402420116	16	1 824.00	2 007.00	2 241.00	2 696.00	3 121.00	3 285.00	5 106.00
400	40242012	10	2 011.00	2 215.00	2 533.00	2 976.00	3 458.00	3 657.00	5 660.00
400	402420126	16	2 011.00	2 215.00	2 533.00	2 976.00	3 458.00	3 657.00	5 660.00
450	40242013	10	2 714.00	2 987.00	3 347.00	3 903.00	4 513.00	4 821.00	7 532.00
450	402420136	16	2 714.00	2 987.00	3 347.00	3 903.00	4 513.00	4 821.00	7 532.00
500	40242014	10	2 967.00	3 263.00	3 680.00	4 279.00	5 013.00	5 280.00	8 243.00
500	402420146	16	2 967.00	3 263.00	3 680.00	4 279.00	5 013.00	5 280.00	8 243.00
600	40242015	10	3 488.00	3 674.00	4 540.00	5 344.00	6 228.00	6 512.00	9 996.00
600	402420156	16	3 488.00	3 674.00	4 540.00	5 344.00	6 228.00	6 512.00	9 996.00
700	40242016	10	6 703.00	7 056.00	8 248.00	9 414.00*	-	-	-
700	402420166	16	6 703.00	7 056.00	8 248.00	9 414.00*	-	-	-
800	40242017	10	7 252.00	7 633.00	9 053.00	10 577.00*	-	-	-
800	402420176	16	7 252.00	7 633.00	9 053.00	10 577.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

Tubo PN 10/16 para águas residuais/saneamento (continuação)

Ref. 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" +294.00€
 - 1½" +378.00€
- Bujão +294.00€

Tubo com duas flanges PN 10/16

DN	Código Produto	PN	Preço/€						
			Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40243004	10/16	540.00	627.00	794.00	940.00	1 095.00	1 126.00	1 664.00
100	40243005	10/16	585.00	661.00	830.00	980.00	1 137.00	1 172.00	1 754.00
125	40243006	10/16	665.00	760.00	953.00	1 101.00	1 291.00	1 349.00	2 007.00
150	40243007	10/16	699.00	800.00	1 001.00	1 158.00	1 360.00	1 418.00	2 114.00
200	40243018	10/16	962.00	1 003.00	1 265.00	1 483.00	1 705.00	1 796.00	2 919.00
250	40243019	10/16	1 115.00	1 254.00	1 572.00	1 855.00	2 151.00	2 273.00	3 169.00
300	40243020	10/16	1 514.00	1 574.00	1 945.00	2 287.00	2 634.00	2 858.00	4 367.00
350	40243011	10	2 692.00	2 911.00	3 360.00	3 752.00	4 199.00	4 372.00	7 051.00
350	402430116	16	2 692.00	2 911.00	3 360.00	3 752.00	4 199.00	4 372.00	7 051.00
400	40243012	10	2 976.00	3 894.00	4 493.00	4 963.00	5 540.00	5 759.00	7 778.00
400	402430126	16	2 976.00	3 894.00	4 493.00	4 963.00	5 540.00	5 759.00	7 778.00
450	40243013	10	4 199.00	4 472.00	5 108.00	5 638.00	6 250.00	6 495.00	10 685.00
450	402430136	16	4 199.00	4 472.00	5 108.00	5 638.00	6 250.00	6 495.00	10 685.00
500	40243014	10	4 572.00	4 887.00	5 522.00	6 116.00	6 888.00	7 079.00	11 646.00
500	402430146	16	4 572.00	4 887.00	5 522.00	6 116.00	6 888.00	7 079.00	11 646.00
600	40243015	10	5 113.00	5 381.00	6 204.00	6 982.00	7 769.00	8 152.00	13 257.00
600	402430156	16	5 113.00	5 381.00	6 204.00	6 982.00	7 769.00	8 152.00	13 257.00
700	40243016	10	11 751.00	12 367.00	13 500.00	14 594.00*	-	-	-
700	402430166	16	11 751.00	12 367.00	13 500.00	14 594.00*	-	-	-
800	40243017	10	12 570.00	13 227.00	14 691.00	16 042.00*	-	-	-
800	402430176	16	12 570.00	13 227.00	14 691.00	16 042.00*	-	-	-

* 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	Preço/€						
		Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40244004	330.70	400.40	564.00	711.00	869.00	921.00	1 251.00
100	40244005	353.90	426.80	592.00	745.00	901.00	958.00	1 311.00
125	40244006	408.20	487.20	674.00	858.00	1 045.00	1 110.00	1 518.00
150	40244007	428.40	513.00	711.00	901.00	1 101.00	1 171.00	1 596.00
200	40244008	539.00	643.00	892.00	1 115.00	1 347.00	1 432.00	1 969.00
250	40244009	601.00	742.00	1 086.00	1 347.00	1 647.00	1 761.00	2 359.00
300	40244010	822.00	983.00	1 356.00	1 697.00	2 041.00	2 171.00	2 992.00
350	40244011	1 167.00	1 227.00	1 654.00	2 110.00	2 534.00	2 705.00	3 863.00
400	40244012	1 341.00	1 413.00	1 890.00	2 438.00	2 925.00	3 121.00	4 457.00
450	40244013	1 609.00	1 691.00	2 339.00	2 924.00	3 535.00	3 768.00	5 368.00
500	40244014	1 785.00	1 882.00	2 623.00	3 210.00	3 969.00	4 232.00	6 015.00
600	40244015	2 943.00	3 101.00	4 000.00	4 803.00	5 642.00	5 973.00	8 912.00
700	40244016	5 795.00	6 099.00	7 317.00	8 450.00*	-	-	-
800	40244017	6 400.00	6 733.00	8 199.00	9 582.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

Tubo PN 10/16 para águas residuais/saneamento (continuação)

Ref. 11.2900



de DN80 a DN200
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

- 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" +294.00€
 - 1½" +378.00€
- Bujão +294.00€

Passa-muros com uma flange e ponta lisa PN 10/16

DN	Código Produto	PN	Preço/€						
			Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40245004	10/16	540.00	610.00	779.00	926.00	1 078.00	1 113.00	1 651.00
100	40245005	10/16	573.00	646.00	816.00	944.00	1 110.00	1 182.00	1 750.00
125	40245006	10/16	618.00	750.00	942.00	1 087.00	1 297.00	1 337.00	1 955.00
150	40245007	10/16	651.00	791.00	990.00	1 146.00	1 364.00	1 409.00	2 055.00
200	40245018	10/16	836.00	1 032.00	1 278.00	1 514.00	1 729.00	1 814.00	2 645.00
250	40245019	10/16	1 027.00	1 165.00	1 483.00	1 775.00	2 073.00	2 187.00	3 208.00
300	40245020	10/16	1 515.00	1 594.00	1 965.00	2 306.00	2 638.00	2 771.00	4 283.00
350	40245011	10	2 278.00	2 396.00	2 809.00	3 265.00	3 688.00	3 854.00	6 124.00
350	402450116	16	2 278.00	2 396.00	2 809.00	3 265.00	3 688.00	3 854.00	6 124.00
400	40245012	10	2 567.00	2 701.00	3 222.00	3 666.00	4 149.00	4 343.00	6 902.00
400	402450126	16	2 567.00	2 701.00	3 222.00	3 666.00	4 149.00	4 343.00	6 902.00
450	40245013	10	3 352.00	3 530.00	4 162.00	4 716.00	5 328.00	5 568.00	8 913.00
450	402450136	16	3 352.00	3 530.00	4 162.00	4 716.00	5 328.00	5 568.00	8 913.00
500	40245014	10	3 675.00	3 867.00	4 581.00	5 177.00	5 863.00	6 122.00	9 804.00
500	402450146	16	3 675.00	3 867.00	4 581.00	5 177.00	5 863.00	6 122.00	9 804.00
600	40245015	10	5 297.00	5 573.00	6 149.00	6 441.00	7 243.00	8 125.00	13 415.00
600	402450156	16	5 297.00	5 573.00	6 149.00	6 441.00	7 243.00	8 125.00	13 415.00
700	40245016	10	10 961.00	11 537.00	12 729.00	13 918.00*	-	-	-
700	402450166	16	10 961.00	11 537.00	12 729.00	13 918.00*	-	-	-
800	40245017	10	11 847.00	12 466.00	13 890.00	15 411.00*	-	-	-
800	402450176	16	11 847.00	12 466.00	13 890.00	15 411.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

Tubo PN 10/16 para águas residuais/saneamento (continuação)

Ref. 11.2900



de DN80 a DN200
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

- 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" +294.00€
 - 1½" +378.00€
- Bujão +294.00€

Passa-muros com duas flanges PN 10/16

DN	Código Produto	PN	Preço/€						
			Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40246004	10/16	604.00	795.00	958.00	1 105.00	1 258.00	1 290.00	1 892.00
100	40246005	10/16	760.00	836.00	1 001.00	1 151.00	1 310.00	1 342.00	2 097.00
125	40246006	10/16	873.00	964.00	1 158.00	1 306.00	1 501.00	1 553.00	2 421.00
150	40246007	10/16	918.00	1 018.00	1 217.00	1 374.00	1 577.00	1 635.00	2 548.00
200	40246018	10/16	1 409.00	1 449.00	1 709.00	1 928.00	2 148.00	2 241.00	3 470.00
250	40246019	10/16	1 546.00	1 592.00	1 947.00	2 230.00	2 526.00	2 645.00	3 762.00
300	40246020	10/16	1 986.00	2 046.00	2 417.00	2 757.00	3 107.00	3 330.00	5 310.00
350	40246011	10	3 258.00	3 479.00	3 929.00	4 320.00	4 767.00	4 940.00	8 190.00
350	402460116	16	3 258.00	3 479.00	3 929.00	4 320.00	4 767.00	4 940.00	8 190.00
400	40246012	10	3 698.00	4 181.00	4 434.00	4 825.00	5 307.00	5 492.00	9 186.00
400	402460126	16	3 698.00	4 181.00	4 434.00	4 825.00	5 307.00	5 492.00	9 186.00
450	40246013	10	5 027.00	5 291.00	5 921.00	6 454.00	7 065.00	7 310.00	12 326.00
450	402460136	16	5 027.00	5 291.00	5 921.00	6 454.00	7 065.00	7 310.00	12 326.00
500	40246014	10	5 498.00	5 787.00	6 422.00	7 016.00	7 789.00	7 976.00	13 471.00
500	402460146	16	5 498.00	5 787.00	6 422.00	7 016.00	7 789.00	7 976.00	13 471.00
600	40246015	10	6 918.00	7 279.00	8 103.00	8 883.00	9 671.00	10 051.00	16 962.00
600	402460156	16	6 918.00	7 279.00	8 103.00	8 883.00	9 671.00	10 051.00	16 962.00
700	40246016	10	16 009.00	16 851.00	17 984.00	19 073.00*	-	-	-
700	402460166	16	16 009.00	16 851.00	17 984.00	19 073.00*	-	-	-
800	40246017	10	17 161.00	18 064.00	19 522.00	20 880.00*	-	-	-
800	402460176	16	17 161.00	18 064.00	19 522.00	20 880.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

Tubo de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.2901

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



Tubo de flange móvel PN 10/16 L = 250 mm

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10/16
40	40248010	40248010	6	6	112.70
50	40248020	40248020	7	7	56.60
60	40248030	40248030	7	7	72.40
65	40248040	40248040	8	8	72.40
80	40248050	40248050	9	9	86.80
100	40248060	40248060	11	11	95.50
125	40248070	40248070	14	14	138.60
150	40248080	40248080	17	17	158.80
200	40248090	40248090	23	23	213.70
250	40248100	40248095	36	37	302.90
300	40248110	40248115	46	47	374.90

Tubo de flange móvel PN 10/16 L = 500 mm



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	40250010	40250010	8	8	135.90	135.90
50	40250020	40250020	9	9	79.50	79.50
60	40250030	40250030	11	11	92.60	92.60
65	40250040	40250040	11	11	92.60	92.60
80	40250050	40250050	13	13	105.50	105.50
100	40250060	40250060	16	16	130.00	130.00
125	40250070	40250070	17	17	196.30	196.30
150	40250080	40250080	24	24	216.50	216.50
200	40250090	40250090	33	33	307.30	307.30
250	40250100	40250105	46	46	454.30	454.30
300	40250110	40250115	61	61	577.00	577.00
400	40250120	40250125	94	99	941.00	941.00
500	40250130	40250135	138	154	1 300.00	1 300.00

Tubo de flange móvel com passa-muros PN 10/16 L = 500 mm



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	40252010	40252010	8	8	265.50	265.50
50	40252020	40252020	10	10	141.50	141.50
60	40252030	40252030	11	11	160.50	160.50
65	40252040	40252040	12	12	160.50	160.50
80	40252050	40252050	13	13	170.50	170.50
100	40252060	40252060	17	17	187.60	187.60
125	40252070	40252070	20	20	259.60	259.60
150	40252080	40252080	26	26	274.00	274.00
200	40252090	40252090	36	36	360.50	360.50
250	40252100	40252105	50	50	577.00	577.00
300	40252110	40252115	65	65	740.00	740.00
400	40252120	40252125	106	107	1 084.00	1 084.00
500	40252130	40252135	144	159	1 588.00	1 588.00

Junta multimateriais PN 16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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 mín./máx.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25/55	10908000	5	69.70
39/69	10908010	6	71.00
46/76	10908020	6	72.40
48/78	10908021	7	74.00
57/87	10908030	7	81.60
63/93	10908031	8	83.00
78/108	10908040	8	84.70
87/117	10908050	9	87.60
100/130	10908055	10	99.60
108/138	10908057	10	104.20
117/147	10908060	11	107.10
129/159	10908070	12	113.10
138/168	10908080	13	116.20
152/182	10908090	14	134.20
159/189	10908091	15	147.70
172/202	10908095	15	152.30
186/216	10908100	16	186.80
198/228	10908110	17	204.80
218/253	10908120	23	219.90
245/280	10908130	24	266.40
266/301	10908140	30	318.10
297/332	10908143	32	349.10
314/349	10908150	34	359.40
343/378	10908151	35	455.70
375/410	10908152	43	493.50
396/431	10908153	52	607.00
420/455	10908154	56	692.00
449/484	10908163	65	728.00
457/492	10908155	66	759.00
497/532	10908156	70	801.00
501/540	10908165	72	838.00
525/560	10908149	74	898.00
533/568	10908157	75	898.00
575/610	10908158	80	1 005.00
625/660	10908159	89	1 189.00
660/695	10908160	102	1 216.00
710/745	10908166	133	1 705.00
724/765	10908168	147	1 746.00
810/845	10908173	156	2 211.00
829/870	10908175	166	2 390.00
905/946	10908178	228	3 545.00
934/975	10908183	234	3 627.00
1034/1075	10908189	257	4 940.00
1219/1260	10908191	315	5 232.00

Junta flange/multimateriais PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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 mín./máx.	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	25/55	10908200	10908200	5	5	147.70
50	39/69	10908201	10908201	5	5	75.50
50	46/76	10908202	10908202	5	5	75.50
60/65	57/87	10908203	10908203	6	6	78.60
80	78/108	10908204	10908204	7	7	86.00
80/100	87/117	10908209	10908209	7	7	92.20
100	87/117	10908205	10908205	7	7	92.20
100	100/130	10908206	10908206	8	8	93.60
100	108/138	10908211	10908211	7	7	102.50
125	117/147	10908207	10908207	9	9	110.10
125/150	129/159	10908208	10908208	10	10	129.60
150	152/182	10908210	10908210	11	11	135.70
200	186/216	10908212	10908212	14	14	191.30
200	198/228	10908213	10908213	14	14	210.80
250	245/280	10908215	10908215	21	21	278.40
250	266/301	10908216	10908216	22	22	296.70
300	314/349	10908217	10908217	27	27	373.20
350	343/378	10908218	10908218	33	33	485.80
350	375/410	10908219	10908219	40	40	572.00
400	396/431	10908221	10908222	44	47	640.00
400	420/455	10908223	10908224	46	48	709.00
450	457/492	10908225	10908226	54	55	840.00
500	497/532	10908227	10908228	56	68	1 065.00
500	533/568	10908229	10908230	56	65	1 188.00
600	625/660	10908233	10908234	73	93	1 493.00
700	710/745	10908235	10908236	121	125	2 111.00
800	810/845	10908239	10908240	140	144	2 608.00
900	934/975	10908237	10908238	-	182	3 722.00
1000	1034/1075	10908241	10908242	221	-	5 051.00
1200	1219/1260	10908243	10908244	264	300	5 367.00

Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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 mín./máx.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
39/52	10908400	6	174.80
49/64	10908401	6	191.30
63/83	10908402	12	209.40
72/93	10908415	13	231.90
78/103	10908403	14	233.40
87/117	10908404	15	268.10
100/130	10908405	16	290.50
117/147	10908406	19	364.10
138/168	10908407	21	418.20
152/182	10908408	21	512.00
172/202	10908409	23	632.00
198/228	10908410	28	722.00
217/257	10908411	32	853.00
245/285	10908412	39	990.00
300/340	10908413	51	1 163.00
340/380	10908414	55	1 579.00
390/430	10908416	70	1 865.00

Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 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 mín./máx.	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	39/52	10908500	10908500	5	5	140.10
50	49/64	10908501	10908501	5	5	162.80
60/65	63/83	10908502	10908502	8	8	186.80
80	78/103	10908503	10908503	9	9	209.40
80/100	87/117	10908504	10908504	10	10	231.90
100	100/130	10908505	10908505	10	10	255.70
125	117/147	10908506	10908506	12	12	340.20
150	152/182	10908507	10908507	14	14	394.20
200	198/228	10908508	10908508	18	18	499.40
200	245/285	10908524	10908524	30	30	660.00
250	245/285	10908509	10908509	27	27	660.00
300	300/340	10908510	10908510	35	35	911.00
300	340/380	10908525	10908525	49	49	1 264.00
350	340/380	10908511	10908511	42	42	1 264.00
400	390/430	10908513	10908514	49	52	1 636.00

Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16 com parafusos em aço zincado para águas residuais/saneamento

Ref. 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10181001	10181001	9	9	499.50	499.50
50	10181002	10181002	10	10	249.90	249.90
60	10181003	10181003	12	12	269.40	269.40
65	10181004	10181004	12	12	269.40	269.40
80	10181005	10181005	17	17	308.40	308.40
100	10181006	10181006	21	21	332.70	332.70
125	10181007	10181007	22	22	415.20	415.20
150	10181008	10181008	30	30	488.80	488.80
200	10181009	10181039	41	46	626.00	724.00
250	10181010	10181040	56	62	832.00	941.00
300	10181011	10181041	66	77	918.00	1 102.00
350	10181012	10181042	92	100	1 191.00	1 372.00
400	10181013	10181043	109	129	1 443.00	1 668.00
450	10181014	10181044	136	170	1 706.00	1 998.00
500	10181015	10181045	152	219	1 899.00	2 239.00
600	10181323	10181046	192	299	2 611.00	3 608.00
700	10181016	10181047	255	367	3 752.00	4 471.00
800	10181017	10181048	340	477	4 491.00	5 366.00
900	10181018	10181049	427	547	5 535.00	6 382.00
1000	10181019	10181050	529	732	6 589.00	8 112.00
1200	10181020	10181051	890	1196	11 746.00	15 971.00

Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16 com parafusos em aço inox para águas residuais/saneamento

Ref. 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10181200	10181200	9	9	566.00	566.00
50	10181202	10181202	10	10	316.20	316.20
60	10181203	10181203	12	12	335.60	335.60
65	10181204	10181204	12	12	335.60	335.60
80	10181205	10181205	17	17	444.50	444.50
100	10181206	10181206	21	21	468.80	468.80
125	10181207	10181207	22	22	552.00	552.00
150	10181208	10181208	30	30	756.00	756.00
200	10181209	10181239	41	46	892.00	1 125.00
250	10181210	10181240	56	62	1 231.00	1 547.00
300	10181211	10181241	66	77	1 316.00	1 708.00
350	10181212	10181242	92	100	1 719.00	2 195.00
400	10181213	10181243	109	129	2 244.00	2 817.00
450	10181214	10181244	136	170	2 732.00	3 428.00
500	10181215	10181245	152	219	2 926.00	4 189.00
600	10181223	10181246	192	299	4 057.00	5 974.00
700	10181216	10181247	255	367	5 481.00	7 312.00
800	10181217	10181248	340	477	6 867.00	10 765.00
900	10181218	10181249	427	547	8 277.00	12 681.00
1000	10181219	10181250	529	732	11 525.00	18 825.00
1200	10181120	10181251	890	1196	19 281.00	34 773.00

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 para Gás

Ref. 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/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10753000	10753000	8	8	313.50
50	10753005	10753005	10	10	313.50
60	10753010	10753010	12	12	338.60
65	10753015	10753015	12	12	338.60
80	10753020	10753020	17	17	351.10
100	10753025	10753025	20	20	407.30
125	10753030	10753030	24	24	691.00
150	10753035	10753035	35	35	691.00
200	10753040	10753045	50	50	1 068.00
250	10753050	10753055	72	72	1 593.00
300	10753060	10753065	105	105	2 320.00

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 para Gás

Ref. 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/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10753200	10753200	8	8	338.60
50	10753205	10753205	11	11	338.60
60	10753210	10753210	13	13	376.10
65	10753215	10753215	13	13	376.10
80	10753220	10753220	17	17	407.30
100	10753225	10753225	21	21	488.80
125	10753230	10753230	26	26	818.00
150	10753235	10753235	38	38	818.00
200	10753240	10753245	54	54	1 380.00
250	10753250	10753253	80	80	2 131.00
300	10753260	10753265	132	132	2 883.00

Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE PN 10 - Modelo 3000 para Gás

Ref. 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	564.00
65	75	10753420	11	629.00
80	90	10753425	17	754.00
100	110	10753427	23	879.00
125	125	10753435	34	1 130.00
150	160	10753445	40	1 443.00
200	200	10753452	69	2 508.00
250	250	10753465	94	3 008.00
300	315	10753475	198	6 266.00

Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 10 para Gás

Ref. 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)

Nota:

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

DN mín./máx.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
39/52	10900800	6	190.80
49/64	10900802	6	190.80
63/83	10900804	12	206.90
72/93	10900805	13	232.00
78/103	10900806	14	232.00
87/117	10900808	15	244.50
100/130	10900810	16	275.90
117/147	10900812	19	338.60
138/168	10900814	21	388.70
152/182	10900816	21	476.20
172/202	10900818	23	591.00
198/228	10900820	28	754.00
217/257	10900822	32	879.00
245/285	10900824	39	1 005.00
300/340	10900826	51	1 130.00
340/380	10900828	55	2 006.00
390/430	10900830	70	2 382.00

Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 10 para Gás

Ref. 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)

Nota:

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

DN	DN mín./máx.	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	39/52	10900600	10900600	5	5	156.90
50	49/64	10900602	10900602	5	5	156.90
60/65	63/83	10900604	10900604	8	8	175.60
80	78/103	10900606	10900606	9	9	188.20
80/100	87/117	10900608	10900608	10	10	213.10
100	100/130	10900610	10900610	10	10	250.80
125	117/147	10900612	10900612	12	12	338.60
150	152/182	10900614	10900614	14	14	376.10
200	198/228	10900616	10900616	18	18	502.00
200	245/285	10900617	10900617	30	30	754.00
250	245/285	10900618	10900618	27	27	754.00
300	300/340	10900620	10900620	35	35	879.00
300	340/380	10900621	10900621	49	49	1 505.00
350	340/380	10900622	10900622	42	42	1 505.00
400	390/430	10900624	10900624	49	52	1 882.00

Tampa redonda - Modelo EIXO E DOBRADIÇA

Ref. 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 cónico
- 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

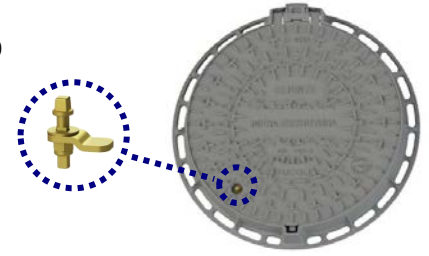
Opcões:

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

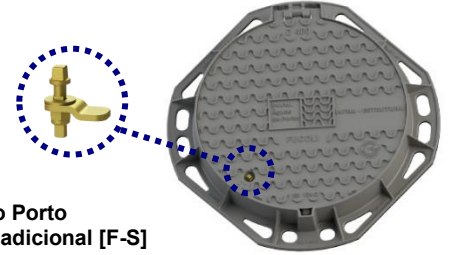


Sistema Anti-Roubo [A-R]

D 400



Com fecho de segurança adicional [F-S]



Modelo Águas do Porto
Com fecho de segurança adicional [F-S]

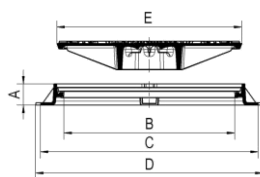
Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm] [A]	Abertura útil [mm] [B]	Diâmetro exterior [mm] [C]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D]	Diâmetro exterior [mm] [E]			
600 - D400 75 Alt.*	D 400	24B1C14EAFBZZZZ00EE	75	600	765	765	650	52	204.50	
600 - D400 75 Alt. com [F-S]*	D 400	24B1C14EAFBZZZZ00GE	75	600	765	765	650	52	230.90	
600 - D400 75 Alt. com [F-S-I]*	D 400	24B1C14EAFBZZZZ00HE	75	600	765	765	650	52	247.80	
600 - D400 75 Alt. com [A-R]	D 400	24B1C14EAFBZZZZ00IE	75	600	765	765	650	52	219.40	
600 - D400 75 Alt. com [F-S]+[A-R]	D 400	24B1C14EAFBZZZZ00JE	75	600	765	765	650	52	246.00	
600 - D400 75 Alt. com [F-S-I] +[A-R]	D 400	24B1C14EAFBZZZZ00KE	75	600	765	765	650	52	262.90	
600 - D400 100 Alt.*	D 400	24B1C14EAIBZZZZ00EE	100	600	850	850	650	59	215.80	
600 - D400 100 Alt. com [F-S]*	D 400	24B1C14EAIBZZZZ00GE	100	600	850	850	650	59	242.30	
600 - D400 100 Alt. com [F-S-I]*	D 400	24B1C14EAIBZZZZ00HE	100	600	850	850	650	59	259.20	
600 - D400 100 Alt. com [A-R]	D 400	24B1C14EAIBZZZZ00IE	100	600	850	850	650	59	230.70	
600 - D400 100 Alt. com [F-S]+[A-R]	D 400	24B1C14EAIBZZZZ00JE	100	600	850	850	650	59	257.30	
600 - D400 100 Alt. com [F-S-I] +[A-R]	D 400	24B1C14EAIBZZZZ00KE	100	600	850	850	650	59	274.10	
600 - D400 Águas do Porto com [F-S]*	D 400	24B1C14EAIEZZAPT20GE	100	600	850	850	650	59	258.50	
600 - D400 Águas do Porto com [F-S]+[A-R]	D 400	24B1C14EAIEZZAPT20JE	100	600	850	850	650	59	273.30	
600 - D400 Tráfego Intenso	D 400	24B1C14IAIBZZZZ00EE	100	600	850	850	650	65	277.00	
600 - D400 Tráfego Intenso com [A-R]	D 400	24B1C14IAIBZZZZ00IE	100	600	850	850	650	65	292.10	
750 - D400 100 Alt.*	D 400	24B1CX4EAIBZZZZ00EE	100	750	1006	1006	805	81	874.00	
750 - D400 100 Alt. com [A-R]	D 400	24B1CX4EAIBZZZZ00IE	100	750	1006	1006	805	81	890.00	
600 - C250 75 Alt.*	C 250	24B1C13EAFBZZZZ00EE	75	600	765	765	650	51	190.80	
600 - C250 75 Alt. com [F-S]*	C 250	24B1C13EAFBZZZZ00GE	75	600	765	765	650	51	217.30	
600 - C250 75 Alt. com [A-R]	C 250	24B1C13EAFBZZZZ00IE	75	600	765	765	650	51	205.70	
600 - C250 75 Alt. com [F-S]+[A-R]	C 250	24B1C13EAFBZZZZ00JE	75	600	765	765	650	51	232.30	

*Conjunto fornecido com aro preparado para instalação do sistema anti-roubo [A-R], sistema [A-R] não Aro 75 Altura [19kg] / Aro 100 Altura [26kg]

Tampa redonda - Modelo LISBOA

Ref. 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

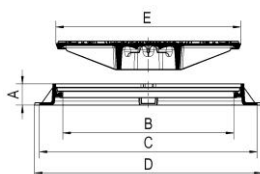


Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm] [A]	Abertura útil [mm] [B]	Aro		Tampa Diâmetro exterior [mm] [E]	Peso [kg]	Preço/€
					Diâmetro exterior [mm] [C]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D]			
Lisboa 600 articulada (com apoio em polietileno)	D 400	24B1C14LAIBZZZZ00AC	100	626	900	900	676	91	413.60
Lisboa 600 articulada (com apoio em neoprene)	D 400	24B1C14LAIBZZZZ00AD	100	626	900	900	676	91	447.50
Lisboa 600 não articulada (com apoio em polietileno)	D 400	24B1C14LNIBZZZZ00AC	100	626	900	900	676	91	413.60
Lisboa 600 não articulada (com apoio em neoprene)	D 400	24B1C14LNIBZZZZ00AD	100	626	900	900	676	91	447.50

Tampa redonda - Modelo FUCOLI com sistema de fecho

Ref. 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

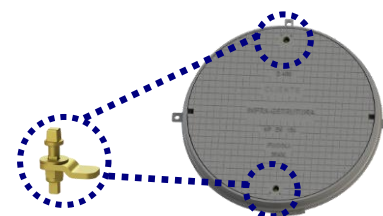
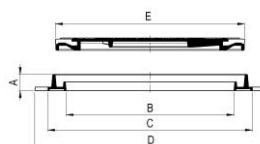


Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm] [A]	Abertura útil [mm] [B]	Aro		Tampa Diâmetro exterior [mm] [E]	Peso [kg]	Preço/€
					Diâmetro exterior [mm] [C]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D]			
Fucoli 600 (com apoio em polietileno)	D 400	24B1C14FNIBZZZZ00EC	100	600	855	855	650	66	272.20
Fucoli / EPAL LZ 600 (com apoio em polietileno)	D 400	24B1C14FNIELOEPL10EC	100	600	855	855	650	66	292.20

Tampa redonda - Modelo FUCOLI 800

Ref. 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]	Abertura útil [mm] [B]	Aro		Tampa Diâmetro exterior [mm] [E]	Peso [kg]	Preço/€
					Diâmetro exterior [mm] [C]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D]			
Fucoli 800 (com apoio em PVC-flexível)	D 400	24B1DC4FNFBZZZZ00LB	75	800	893	980	830	122	845.00

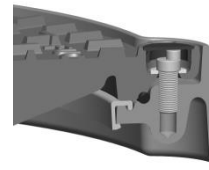
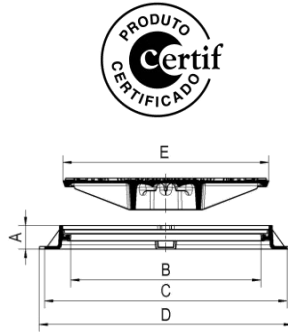
Tampa redonda - Modelo ESTANQUE 3 bar

Ref. 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	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]			
Estanque 600	D400	24B1CI4QNIBZZZZ00NB	100	600	850	850	666	74	513.00	
Estanque 600 com [P-I]	D400	24B1CI4QNIBZZZZ00OB	100	600	850	850	666	74	574.00	

Acessórios para tampas

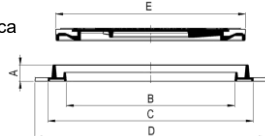
Ref. 12.900

	Acessórios para tampas	Código Produto	Preço/€
	Chave de manobra para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20442016	67.80
	Chave de manobra para tampa com fecho de segurança [F-S]	20442015	30.00
	Chave de manobra para tampa com fecho de segurança inviolável [F-S-I]	20442017	40.80
	Chave de alavanca para tampa Modelo NR Articulada	20442013	169.10
	Chave de desbloqueio para tampa Modelo ESTRADA	20442018	67.80
	Apoio elástico para tampa redonda Modelo EIXO E DOBRADIÇA 600 sem aba	MA20901870	30.00
	Apoio elástico para tampa redonda Modelo EIXO E DOBRADIÇA 600 com aba	MA4331900	30.00
	Apoio elástico para tampa redonda Modelo FUCOLI 600	MA1341800	30.00
	Apoio elástico para tampa redonda Modelo FUCOLI 800	MAS1049	40.80
	Apoio elástico em polietileno	MA1341570	24.70
	Fecho de segurança adicional Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20442025	32.70
	Fecho de segurança adicional Modelo NR – NR1, NR2 e NR3	20442026	49.70
	Fecho de segurança inviolável Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20442027	47.20
	Gancho anti-roubo para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA Ø 600	20405946	17.90
	Gancho anti-roubo para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA Ø 750	20405947	23.30
	Fecho para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20405968	30.00
	Mola para o fecho da tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20407057	4.40
	Fecho para tampa Modelo FUCOLI, com sistema de fecho	20405957	38.20

Tampa redonda - Modelo ULTRA

Ref. 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

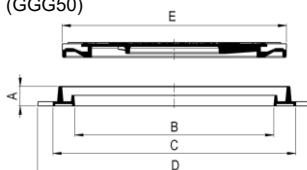


Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Aro		Tampa		Peso [kg]	Preço/€
					Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]			
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]			
* Ultra 300 (A)	B 125	24B1BE2UNBBZZZZ00AA	35	273	340	410	310	10	44.00	
* Ultra 400 (A)	B 125	24B1BO2UNBBZZZZ00AA	39	370	450	525	420	16	64.30	
* Ultra 400 (A)	D 400	24B1BO4UNBBZZZZ00AA	39	370	450	525	420	23	91.70	
* Ultra 500 (A)	B 125	24B1BY2UNCBZZZZ00AA	46	465	575	645	530	24	89.30	
* Ultra 500 (A)	C 250	24B1BY3UNCBZZZZ00AA	46	465	575	645	530	31	113.00	
* Ultra 500 (A)	D 400	24B1BY4UNCBZZZZ00AA	46	465	575	645	530	37	138.00	
Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico	B 125	24B1BY2UNHBZZZZ00AC	90	485	595	595	530	30	131.70	
Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico	C 250	24B1BY3UNHBZZZZ00AC	90	485	595	595	530	37	156.90	
Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico	D 400	24B1BY4UNHBZZZZ00AC	90	485	595	595	530	43	181.90	
Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico com 2 fechos seg.	D 400	24B1BY4UNHBZZZZ00LC	90	485	595	595	530	39	250.80	
* Ultra 550 (A)	B 125	24B1CD2UNDBZZZZ00AA	52	500	595	665	550	33	120.50	
* Ultra 550 (A)	C 250	24B1CD3UNDBZZZZ00AA	52	500	595	665	550	36	128.10	
* Ultra 550 (A)	D 400	24B1CD4UNDBZZZZ00AA	52	500	595	665	550	39	154.40	
* Ultra 600 (A)	B 125	24B1CI2UNCBZZZZ00AA	46	600	710	785	665	37	156.90	

Tampa redonda - Modelo FUCOLI

Ref. 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

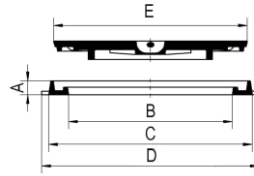


Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Aro		Tampa		Peso [kg]	Preço/€
					Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]			
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]			
* Fucoli 550 (A)	B 125	24B1CD2FNFBZZZZ00AA	75	550	665	738	594	42	169.40	
* Fucoli 550 (A)	C 250	24B1CD3FNFBZZZZ00AA	75	550	665	738	594	50	213.10	
* Fucoli 550 (A)	D 400	24B1CD4FNFBZZZZ00AA	75	550	665	738	594	64	263.30	
* Fucoli 600 (A)	D 400	24B1CI4FNFBZZZZ00AA	75	600	750	785	676	75	288.30	
Fucoli 600 com apoio elástico	D 400	24B1CI4FNFBZZZZ00AC	75	626	750	785	676	74	294.60	
* Fucoli 600 (A)	E 600	24B1CI5FNFBZZZZ00AA	75	600	750	785	676	99	438.60	
Fucoli 600 com apoio elástico	E 600	24B1CI5FNFBZZZZ00AC	75	626	750	785	676	97	467.50	
* Fucoli 800	B 125	24B1DC2FNFBZZZZ00AA	75	800	893	980	830	73	542.00	

Tampa quadrada - Modelo LUSO

Ref. 12.200

- Produto certificado segundo a EN 124 (Classe B125)
- Incrições 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

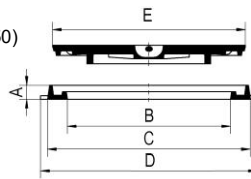


Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa	Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensão exterior [mm]	Dimensão exterior c/ chumbadores [mm]	Dimensão exterior [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]		
Luso 300 (A)	B 125	24C1BE2SNBBZZZZ00AA	33	200	280	300	260	9	35.30
Luso 300 (A)	C 250	24C1BE3SNBBZZZZ00AA	33	200	280	300	260	10	41.50
Luso 400 (A)	B 125	24C1BO2SNBBZZZZ00AA	33	300	380	400	360	15	49.20
Luso 400 (A)	C 250	24C1BO3SNBBZZZZ00AA	33	300	380	400	360	18	66.70
Luso 500 (A)	B 125	24C1BY2SNBBZZZZ00AA	33	400	480	500	460	22	75.40
Luso 500 (A)	C 250	24C1BY3SNBBZZZZ00AA	33	400	480	500	460	28	103.10
Luso 600 (A)	B 125	24C1CI2SNBBZZZZ00AA	33	500	580	600	560	35	126.90
Luso 600 (A)	C 250	24C1CI3SNBBZZZZ00AA	33	500	580	600	560	44	156.90
Luso 700 (A)	B 125	24C1CS2SNBBZZZZ00AA	33	600	680	700	660	46	181.90
Luso 700 (A)	C 250	24C1CS3SNBBZZZZ00AA	33	600	680	700	660	57	215.80
Luso 800 (A)	B 125	24C1DC2SNBBZZZZ00AA	35	700	780	800	760	57	411.90
Luso 800 (A)	C 250	24C1DC3SNBBZZZZ00AA	35	700	780	800	760	74	542.00
Luso Dupla 500	B125	24G1DW2SNBFZZZZ00AA	35	875x405	945x475	945x475	2x460	32	195.80
Luso Dupla 700	B125	24G1FK2SNBFZZZZ00AA	35	1269x602	1339x672	1339x672	2x660	81	472.70

Tampa quadrada - Modelo ESTRADA

Ref. 12.201

- Produto de acordo com EN 124
- Com sistema de encaixe anti-ruído
- Incrições 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

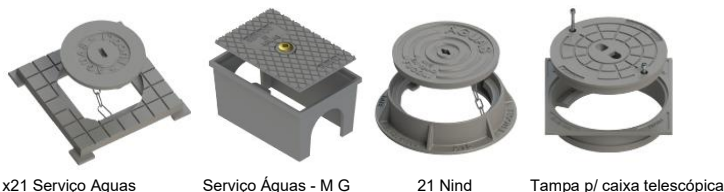
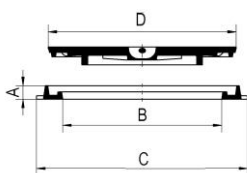


Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa	Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensão exterior [mm]	Dimensão exterior c/ chumbadores [mm]	Dimensão exterior [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]		
Estrada 300	D 400	24C1BE4RNCBZZZZ00PA	49	206	302	336	281	15	65.50
Estrada 400	D 400	24C1BO4RNCBZZZZ00PA	49	306	402	436	381	27	103.10
Estrada 500	D 400	24C1BY4RNCBZZZZ00PA	49	406	502	542	481	39	144.30
Estrada 600	D 400	24C1CI4RNFBZZZZ00PA	78	506	598	672	581	61	202.10
Estrada 700	D 400	24C1CS4RNCBZZZZ00PA	49	606	702	742	681	69	378.60
Estrada 800	D 400	24C1DC4RNDBZZZZ00PA	51	706	802	842	781	85	542.00

Outros modelos

Ref. 12.600

- 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]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]		
		[A]	[B]	[D]	[E]		
21x21 Serviço Águas	24F1AV0ZNBAGZZZ00RA	25	115x115	232x232	Ø 150	5	41.50
Serviço Águas - M G	24D1AX0ZNBAGZZZ00CA	115	185x115	225x155	210x140	5	56.60
12 Figueira da Foz	24C1AM0ZNBAGZZZ00CA	105	107x107	174x174	122x122	5	140.50
Tampa p/ caixa telescópica D 400	24F1BG4ZNBAGZZZ00NA	78	Ø 225	340x340	Ø 315	16	101.80
21 Nind	24B1AV0ZNBAGZZZ00RA	50	Ø 160	Ø 250	Ø 190	5	50.30

Tampa triangular - Modelo NR

Ref. 12.300

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

Modelos articulados:

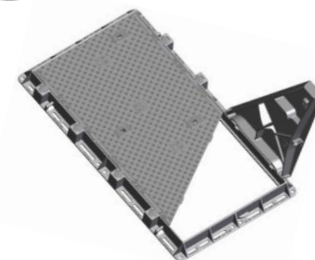
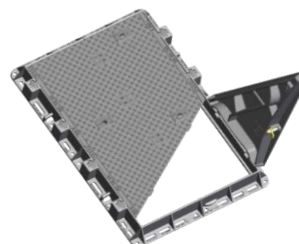
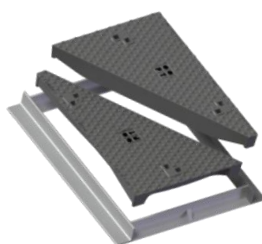
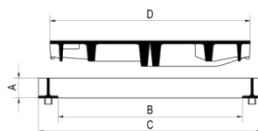
- Homologados pela Portugal Telecom
- Sistema de bloqueio de segurança a 90°
- Dobradiça com sistema de auto-limpeza
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)

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



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	423.60
NR1 não articulado com [F-S]	D 400	24E1CX4NNGFZZZZ00CA	80*	750x600	910x760	2x816x535	110	476.20
NR1 não articulado com [F-S-I]	D 400	24E1CX4NNGFZZZZ00DA	80*	750x600	910x760	2x816x535	110	550.00
NR2 não articulado	D 400	24E1EQ4NNGFZZZZ00AA	80*	1200x750	1360x910	4x816x535	203	868.00
NR2 articulado "MT1"***	D 400	24E1EQ4NAIBZZZZ00AA	100	1200x750	1340x930	4x783x535	197	885.00
NR2 articulado com [F-S] "MT1"***	D 400	24E1EQ4NAIBZZZZ00CA	100	1200x750	1340x930	4x783x535	197	934.00
NR2 articulado com [F-S-I] "MT1"***	D 400	24E1EQ4NAIBZZZZ00DA	100	1200x750	1340x930	4x783x535	197	970.00
NR3 não articulado	D 400	24E1FU4NNGFZZZZ00AA	80*	1500x750	1660x910	4x817x617	216	931.00
NR3 articulado "MT1"***	D 400	24E1FU4NAIBZZZZ00AA	100	1500x750	1640x930	4x783x609	220	1,152.00
NR3 articulado com [F-S] "MT1"***	D 400	24E1FU4NAIBZZZZ00CA	100	1500x750	1640x930	4x783x609	220	1,205.00
NR3 articulado com [F-S-I] "MT1"***	D 400	24E1FU4NAIBZZZZ00DA	100	1500x750	1640x930	4x783x609	220	1,243.00

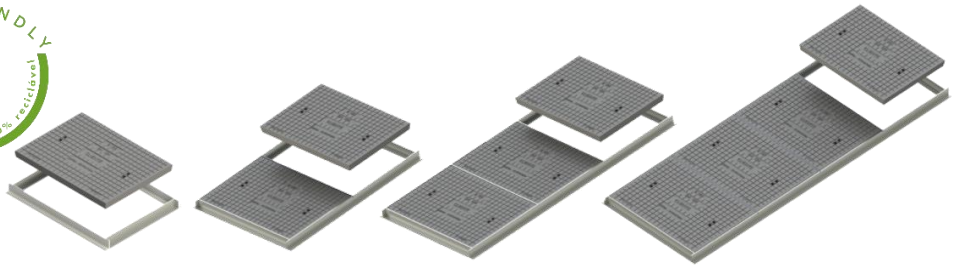
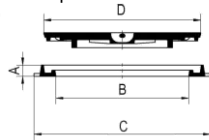
* 130mm com chumbadouros

** marcação de inscrições apenas na primeira tampa

Tampa retangular - Modelo TELECOM

Ref. 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

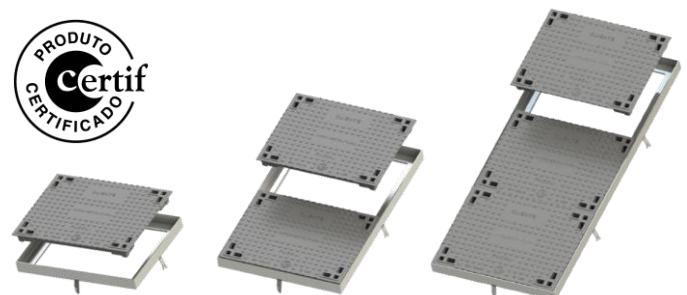
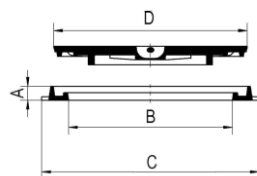
TL4 2400x807

Modelo	Classe	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]			
			[A]	[B]	[C]	[D]			
TL1 807x607	B 125	24D1DA2TNEBZZZZ00AA	60	729x529	849x649	776x576	56	244.50	
TL1 807x607	D 400	24D1DA4TNEBZZZZ00AA	60	729x529	849x649	776x576	88	357.30	
TL2 1210x807	B 125	24D1EM2TNEFZZZZ00AA	60	1118x729	1238x849	2x776x576	107	488.80	
TL2 1210x807	D 400	24D1EM4TNEFZZZZ00AA	60	1118x729	1238x849	2x776x576	172	717.00	
TL2L 1638x649	B 125	24D1GA2TNEFZZZZ00AA	60	1518x529	1638x649	2x776x576	107	488.80	
TL2L 1638x649	D 400	24D1GA4TNEFZZZZ00AA	60	1518x529	1638x649	2x776x576	172	717.00	
TL3 1800x807	B 125	24D1GR2TNEFZZZZ00AA	60	1707x729	1827x849	3x776x576	158	774.00	
TL3 1800x807	D 400	24D1GR4TNEFZZZZ00AA	60	1707x729	1827x849	3x776x576	256	1,130.00	
TL4 2400x807	B 125	24D1IX2TNEFZZZZ00AA	60	2296x729	2416x849	4x776x576	210	1,255.00	
TL4 2400x807	D 400	24D1IX4TNEFZZZZ00AA	60	2296x729	2416x849	4x776x576	340	1,505.00	

Tampa retangular - Modelo UF

Ref. 12.402

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



Simples

Dupla

Tripla

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]			
UF Simples	B 125	24D1CM2VNEBZZZZ00AG	60 *	527x389	647x509	633x495	41	177.00	
UF Dupla	B 125	24D1DV2VNEFZZZZ00AG	60 *	884x527	1004x647	2x633x495	76	328.50	
UF Tripla	B 125	24D1FT2VNEFZZZZ00AG	60 *	1380x527	1500x647	3x633x495	111	480.10	
Aro UF Simples	B 125	20429012	60 *	527x389	647x509	-	11	89.30	
Aro UF Duplo	B 125	20429022	60 *	884x527	1004x647	-	17	164.40	
Aro UF Triplo	B 125	20429032	60 *	1380x527	1500x647	-	23	240.80	
Tampa UF	B 125	24Q1CM2VNABZZZZ00AG	-	-	-	633x495	30	124.40	

* 110mm com chumbadores

Caixa de manobra para gás

Ref. 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 15 (Classe B125)
DN 60 Eixo e Dobradiça (Classe B125)
DN 60 Eixo e Dobradiça (Classe D400)



Tronco-Cónica



DN 150

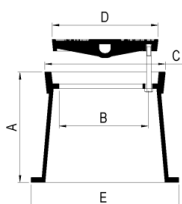


Fig. a

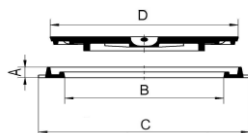
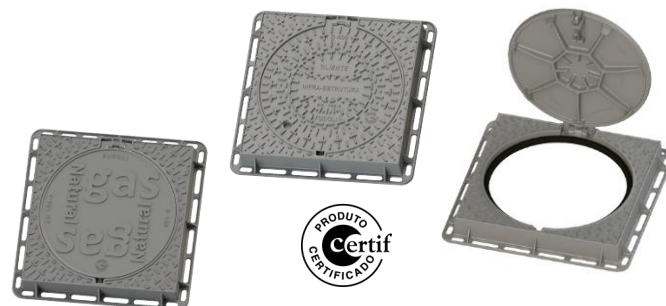


Fig. b



Eixo e Dobradiça 600 B125 e D400

Modelo	Classe	Código Produto	Aro			Dimensões exteriores [mm]	Tampa		Peso [kg]	Preço/€
			Altura do Aro [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores à superfície [mm]		Dimensões exteriores [mm]			
			[A]	[B]	[C]	[E]	[D]			
* Tronco-cónica DN 100 (Fig. a)		24B1AK0ZNBGAZZZ00NA	130	107	143	240	130	6	31.70	
* Tronco-cónica DN 200 (Fig. a)	D 400	24B1AU4ZNUBGAZZZ00NA	235	200	248	320	232	16	79.20	
* DN 150 (Fig. a)	B 125	24B1AP2ZNIBZZZZ00QA	105	140	185	185	172,5	4	34.20	
Eixo e Dobradiça 600 (Fig. b)	B 125	24F1CI2EAIBZZZZ00EE	100	610	738	850	650	66	502.00	
Eixo e Dobradiça 600 (Fig. b)	D 400	24F1CI4EAIBZZZZ00EE	100	610	738	850	650	80	546.00	

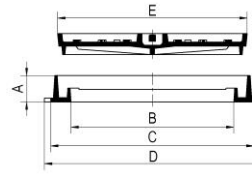
Tampa rebaixada redonda - Modelo FUCOLI

Ref. 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) +26.80€



Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Dimensões exteriores 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	150.50
FUCOLI 600	B 125	24B4CI2FNFAZZZZ00AA	75	600	720	720	686	50	45	194.40
FUCOLI 600	D 400	24B4CI4FNFAZZZZ00AA	75	600	720	720	686	50	61	238.20

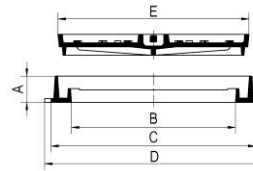
Tampa rebaixada quadrada - Modelo FUCOLI

Ref. 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) +26.80€



Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensão exterior [mm]	Dimensão exterior c/ chumbadores [mm]	Dimensão exteriores [mm]	Altura do rebaixo [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]			
FUCOLI 330	B 125	24C3BH2FNDAZZZZ00AA	56	253	328	355	308	35	14	54.10
FUCOLI 400	B 125	24C2BO2FNEAZZZZ00AA	60	330	420	450	396	27	21	83.00
FUCOLI 400	C 250	24C2BO3FNEAZZZZ00AA	60	330	420	450	396	27	28	91.70
VIANA 500	C 250	24C4BY3FNGAZZZZ00AA	80	402	510	540	484	50	47	154.40
FUCOLI 600	B 125	24C3CI2FNFAZZZZ00AA	75	530	630	689	600	30	49	188.20
FUCOLI 600	C 250	24C3CI3FNFAZZZZ00AA	75	530	630	689	600	30	59	228.30
FUCOLI 800	B 125	24C3DC2FNFAZZZZ00AA	75	745	832	852	800	35	88	476.20

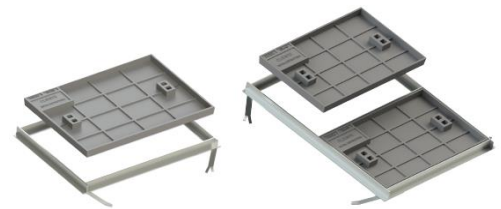
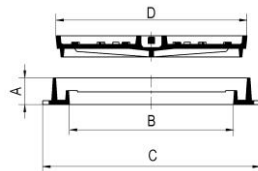
Tampa rebaixada retangular- Modelo EPAL

Ref. 12.504

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

Acessório:

- Placa com inscrições personalizadas em alto relevo (para fixar na tampa) +26.80€



700x500

800x600

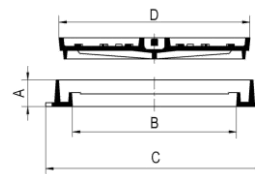
Modelo	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
		Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Altura do rebaixo [mm]		
		[A]	[B]	[C]	[D]			
Epal 700x500	24D2CS0PNCCZZEPL10AA	45 *	667x467	757x731	700x500	29	43	397.40
Epal Limite Zona 700x500	24D2CS0JNCCZZEPL10AA	45 *	667x467	757x731	700x500	29	43	407.30
Epal 800x600	24D2DC0PNCGZZEPL10AA	45 *	778x567	868x832	2x600x400	29	65	622.00
Epal Limite Zona 800x600	24D2DC0JNCGZZEPL10AA	45 *	778x567	868x832	2x600x400	29	66	638.00

* 116mm com chumbadores
+IVA à taxa legal em vigor

Tampa rebaixada retangular - Modelo TELECOM

Ref. 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) +26.80€

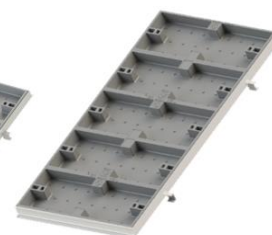
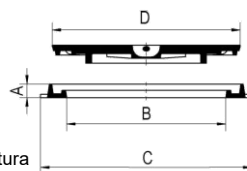
TL3 1800x807

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	313.50
TL1 807x607	D 400	24D3DA4TNEAZZZZ00AA	60	729x529	849x649	776x576	35	78	421.10
TL2 1210x807	B 125	24D3EM2TNEAZZZZ00AA	60	1118x729	1238x849	2x776x576	35	117	587.00
TL2 1210x807	D 400	24D3EM4TNEAZZZZ00AA	60	1118x729	1238x849	2x776x576	35	152	847.00
TL3 1800x807	B 125	24D3GR2TNEAZZZZ00AA	60	1707x729	1827x849	3x776x576	35	174	874.00
TL3 1800x807	D 400	24D3GR4TNEAZZZZ00AA	60	1707x729	1827x849	3x776x576	35	226	1 255.00

Tampa rebaixada retangular - Modelo NR

Ref. 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



Acessório:

- Placa com inscrições personalizadas em alto relevo (para fixar na tampa) +26.80€

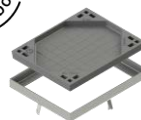
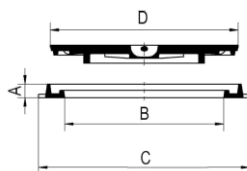
Modelo	Classe	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Altura do rebaixo [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]			
NR1	B 125	24D4CX2NNEAZZZZ00AA	60 *	600x750	660x873	2x800x299.5	60	67	363.50
NR2	B 125	24D4EQ2NNEAZZZZ00AA	60 *	1200x750	1260x873	4x800x299.5	60	123	577.00
NR3	B 125	24D4FU2NNEAZZZZ00AA	60 *	1500x750	1560x873	5x800x299.5	60	150	742.00

* 110mm com chumbadores

Tampa rebaixada retangular - Modelo UF

Ref. 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

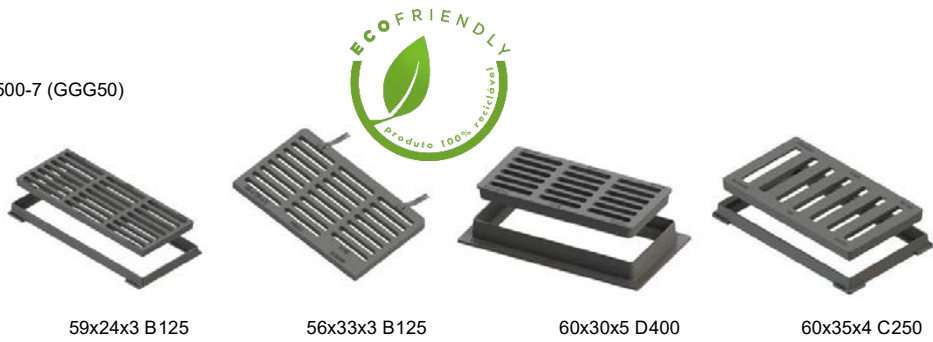
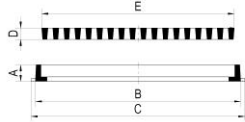
Modelo	Classe	Código Produto	Aro			Tampa	Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]		
Rebaixada UF Simple	B 125	24D3CM2VNEAZZZZ00AG	60 *	527x389	647x509	633x495	43	228.30
Rebaixada UF Dupla	B 125	24D3DV2VNEAZZZZ00AG	60 *	884x527	1004x647	2x633x495	81	435.00
Rebaixada UF Tripla	B 125	24D3FT2VNEAZZZZ00AG	60 *	1380x647	1500x647	3x633x495	119	643.00
Aro UF Simple	B 125	20429012	60 *	527x389	647x509	-	11	89.30
Aro UF Duplo	B 125	20429022	60 *	884x527	1004x647	-	17	164.40
Aro UF Triplo	B 125	20429032	60 *	1380x647	1500x647	-	23	240.80
Tampa Rebaixada UF	B 125	24Q3CM2VNAAZZZZ00AG	-	-	-	633x495	32	159.30

* 110mm com chumbadores

Grelha sumidoura retangular/quadrada

Ref. 13.100

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

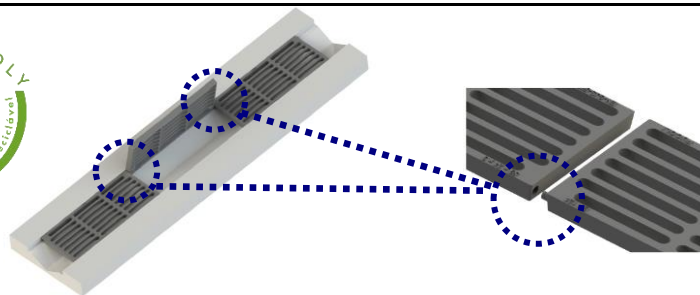


Modelo	Classe	Código Produto	Aro			Grelha		Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Altura [mm]	Dimensões exteriores [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]		
40x20x3 c/ aro	C 250	20303016	40	425x230	425x255	30	400x200	14	56.60
40x20x3 s/ aro	C 250	20306015	-	-	-	30	400x200	9	38.00
50x15x2,5 s/ aro	B 125	20306035	-	-	-	25	500x150	8	41.50
50x20x4 s/ aro	C 250	20306022	-	-	-	40	500x210	14	58.00
52x22x3,5 s/ aro	B 125	20306034	-	-	-	35	525x220	15	65.50
52x22x3,5 s/ aro	D 400	20306033	-	-	-	35	525x220	17	75.40
55x26x3 c/ aro	C 250	20303021	40	575x285	575x315	31	552x262	22	81.80
55x26x3 s/ aro	C 250	20306036	-	-	-	31	552x262	17	62.90
56x33x3 TB s/ aro	B 125	20306102	-	-	-	30	560x330	19	81.80
56x33x3 TB s/ aro	C 250	20306076	-	-	-	30/40	560x330	24	90.30
59x24x3 c/ aro	B125	20303026	38	613x266	613x296	30	590x240	16	65.50
59x24x3 s/ aro	B125	20306017	-	-	-	30	590x240	11	47.80
59x24x3 c/ aro	C 250	20303034	38	613x266	613x296	30	590x240	21	75.40
59x24x3 s/ aro	C 250	20306044	-	-	-	30	590x240	16	62.90
60x26 s/ aro (Tapete limpa pés)		20306050	-	-	-	23	605x260	7	38.00
60x30x5 c/ aro	D 400	20303039	80	695x398	695x398	50	602x305	39	177.00
60x30x5 s/ aro	D 400	20306059	-	-	-	50	602x305	23	124.40
60x35x4 c/ aro	C 250	20303024	50	625x375	650x400	40	600x350	32	150.50
60x35x4 s/ aro	C 250	20306057	-	-	-	40	600x350	22	108.00
63x33x3,5 c/ aro (Tipo ALM)	B 125	20303049	45	650x350	680x350	35	630x330	29	123.00
63x33x3,5 s/ aro (Tipo ALM)	B 125	20306074	-	-	-	35	630x330	21	91.70
64,5x23x3 c/ aro	B 125	20303043	37	665x254	665x282	30	645x230	21	87.90
64,5x23x3 s/ aro	B 125	20306079	-	-	-	30	645x230	15	65.50
65x35x3 MARL s/ aro	D 400	20306075	-	-	-	30/45	650x350	36	158.20
66,5x26x3 c/ aro	B 125	20304060	39	690x280	690x315	30	665x260	19	81.80
66,5x26x3 s/ aro	B 125	20306111	-	-	-	30	665x260	13	56.60
67x21x4 F3 c/ aro	C 250	20303083	52	702x235	702x264	42	672x210	25	96.80
67x21x4 F3 s/ aro	C 250	20306176	-	-	-	42	672x210	17	59.20
68x20x3 c/ aro	B 125	20303084	40	715x235	715x265	30	680x200	22	87.90
68x20x3 s/ aro	B 125	20306178	-	-	-	30	680x200	12	60.30
69x32x3,5 c/ aro (T.Peniche)	B 125	20303101	43	710x340	710x370	35	692x322	30	125.50
69x32x3,5 s/ aro (T.Peniche)	B 125	20306202	-	-	-	35	692x322	22	100.50
70x30x3 c/ aro	B 125	203031036	37	723x323	723x350	30	700x300	21	113.00
70x30x3 s/ aro	B 125	20306216	-	-	-	30	700x300	15	84.30

Grelha sumidoura - Modelo ANTI-ROUBO

Ref. 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

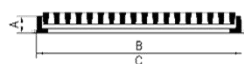


Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Peso [kg]	Preço/€
59x24x3	B 125	20306120	30	590x240	11	64.30
65x27x3	C 250	20306097	30	650x270	21	90.30
65x35x3	C 250	20306094	30	650x350	28	125.50
65x35x3	D 400	20306073	30/40	650x350	36	161.90

Grelha sumidoura - Modelo ANTI-ROUBO

Ref. 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 D400 ALQUEVA



59x24x3 C250



60x35x3,5 BERMA / AC



65x35x3 D400 MARL

Modelo	Classe	Código Produto	Conjunto			Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Dimensões exteriores c/chumbadores [mm]		
			[A]	[B]	[C]		
20x20x2,9	A 15	20303002	35	220,7x218,7	240,7x218,7	5	24.00
50x30x4 T/ ALQUEVA	D 400	20303018	58	519x321	550x335	29	119.30
59x24x3	C 250	20303028	38	613x266	613x296	20	87.90
60x35x3,5 BERMA / AC	C 250	20303058	63	720x416	720x416	29	120.50
61,5x27x4	B 125	20303155	39	663x297	663x297	20	87.90
64,5x34x4,5	C 250	20304099	43	700x350	700x350	31	125.50
65x25x3	C 250	20304090	30	640x256	663x282	18	86.80
65x35x3 MARL	C 250	20303053	38	721x375	721x443	36	169.40
65x35x3 MARL	D 400	20303051	38	721x375	721x443	44	175.60
65,5x35,5x4	C 250	20303162	55	716x398	716x398	35	169.40
67x21x4	B 125	20304101	38	711x208	711x234	17	75.40
67x36x4	B 125	20304111	38	713x360	713x360	27	105.50
70x20x4	C 250	20304121	40	745x198	745x230	18	75.40

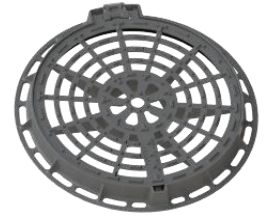
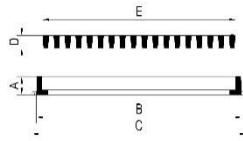
Grelha sumidoura redonda

Ref. 13.300

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

Opção:

- [A-R] Sistema anti-roubo



Redonda 60 D400

Redonda 60 D400 c/ eixo e dobradiça

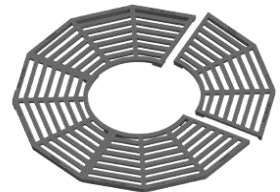
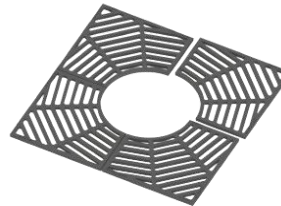
Modelo	Classe	Código Produto	Aro			Grelha		Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Altura [mm]	Diâmetro exterior [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]		
* Redonda 50 c/ aro	D 400	20303004	46	575	645	35/40	527	42	165.60
* Redonda 50 s/ aro	D 400	20306232	-	-	-	35/40	527	34	137.00
* Redonda 60 c/ aro	B 125	20303136	75	750	820	55	670	81	326.00
* Redonda 60 s/ aro	B 125	20306271	-	-	-	55	670	58	233.30
* Redonda 60 c/ aro	D 400	20303009	75	750	820	55	670	84	338.60
* Redonda 60 s/ aro	D 400	20306275	-	-	-	55	670	61	250.80
Redonda 60 com eixo e dobradiça*	D 400	20303059	75	765	765	27/100	650	50	219.40
Redonda 60 com eixo e dobradiça + [A-R]	D 400	20303019	75	765	765	27/100	650	50	234.60
Redonda 60 com eixo e dobradiça*	D 400	20303071	100	850	850	27/100	650	56	253.40
Redonda 60 com eixo e dobradiça + [A-R]	D 400	20303023	100	850	850	27/100	650	56	269.60

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

Grelha protetora para árvore

Ref. 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	81.80
Quadrado - médio	20314042	20	990x990	450	4	64	273.30
Quadrado - grande	20314031	40	1200x1200	600	4	129	527.00
Duodenal	20314201	40	1500x1500	600	4	148	608.00

Disco sumidouro para sião

Ref. 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	19.20
167	20321022	8,0	167	14	0,7	27.90
210	20321026	7,5	210	18	1	38.00

Degrau

Ref. 15.200

- Com marcação CE segundo a EN 13101
- Para paredes curvas e retas

Câmara de visita:

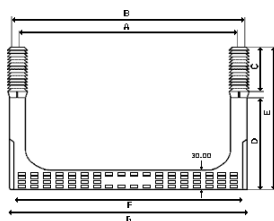
- Aço (B500), revestido a polipropileno 100% vírgem

Zonas marinhas:

- Aço inox AISI 304, revestido a polipropileno, com proteção aos raios ultravioletas

Nota:

- *pedidos mínimos múltiplos de 25 unidades



CE



Zonas marinhas

Câmaras de visita

Tipo	Código Produto	Dimensões [mm]							Peso [kg]	Preço/€
		[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	[F]	[G]		
Degraus para câmaras de visita	20207010	330	357	80	160	240	339,8	352	1	10.90
Degraus para zonas marinhas*	20207020	330	375	80	160	240	339,8	352	1	61.10
Degraus para água potável*	20207030	330	375	80	160	240	339,8	352	1	104.30

Marco de proteção

Ref. 14.200



Sé Velha Escola (sem olhais)

Sé Velha Escola (com olhais)

- 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	232.00
Escola (sem olhais)	20301021	900	900	38	263.30
Sé Velha (com olhais)	20301002	700	900	33	269.60
Escola (com olhais)	20301022	900	900	38	376.10
Sé Velha (sem olhais) pintura esmalte	20301003	700	900	33	286.60
Escola (sem olhais) pintura esmalte	20301023	900	900	38	317.90
Sé Velha (com olhais) pintura esmalte	20301004	700	900	33	324.20
Escola (com olhais) pintura esmalte	20301024	900	900	38	430.70

Bebedouro

Ref. 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	319.80
Bebedouro c/ torneira	39915123	Altura total 980	26	616.00
Grelha de Bebedouro	20300101	Diâmetro 245	2	75.40

Índice dos novos códigos internos

Tipo	Descrição	Classe	Códigos antigos	Códigos atuais
pág 12 tabela de preços Ed4 - Caixa cilíndrica ou Cabeça móvel [ref. 05.500]				
Redonda	Epal s/ corrente	-	10702415AG	24B1A0PNNBAGZZZ00PA
Redonda	Epal c/ corrente	-	10702410AG	24B1A0PNNBAGZZZ00RA
Redonda	Fucoli s/ corrente	-	10702191AG	24B1AL0FNNBAGZZZ00PA
Redonda	Fucoli c/ corrente	-	10702110AG	24B1AL0FNNBAGZZZ00RA
Redonda	Coimbra c/ corrente	-	10702020AG	24B1AL0CNWBAGZZZ00RA
Redonda	F. da Foz c/ corrente	-	10702340AG	24B1AL0OONNBAGZZZ00RA
Redonda	Báltico	-	10702500	24B1AN0BNQBZZZZ00PA
Triangular	Epal s/ corrente	-	10702435AG	24H1A0PNNBAGZZZ00PA
Triangular	Epal c/ corrente	-	10702430AG	24H1A0PNNBAGZZZ00RA
Triangular	Fucoli s/ corrente	-	10702184AG	24H1AL0FNNBAGZZZ00PA
Triangular	Fucoli c/ corrente	-	10702384AG	24H1AL0FNNBAGZZZ00RA
Triangular	F. da Foz c/ corrente	-	10702330AG	24H1AL0OONNBAGZZZ00RA
Quadrada	Epal s/ corrente	-	10702425AG	24F1A0PNNBAGZZZ00PA
Quadrada	Epal c/ corrente	-	10702420AG	24F1A0PNNBAGZZZ00RA
Quadrada	Fucoli s/ corrente	-	10702183AG	24F1AL0FNNBAGZZZ00PA
Quadrada	Fucoli c/ corrente	-	10702214AG	24F1AL0FNNBAGZZZ00RA
Quadrada	Báltico	-	10702501	24F1AN0BNQBZZZZ00PA
Hexagonal	Epal s/ corrente	-	10702445AG	24I1A0PNNBAGZZZ00PA
Hexagonal	Epal c/ corrente	-	10702440AG	24I1A0PNNBAGZZZ00RA
Hexagonal	Epal grande c/corrente	-	10702441AG	24I1AL0PNWBAGZZZ00RA
Hexagonal	F. da Foz c/corrente	-	10706310AG	24I1AL0OONNBAGZZZ00RA
Oitavado	Fucoli s/ corrente	-	10702120AG	24J1AL0FNNBAGZZZ00PA
Oitavado	Fucoli c/ corrente	-	10702220AG	24J1AL0FNNBAGZZZ00RA
pág 102 tabela de preços Ed4 - Tampa redonda - Modelo EIXO E DOBRADIÇA [ref.12.100]				
Redonda	600 - D400 75 Alt.	D 400	20408833	24B1C14EAFBZZZZ00EE
Redonda	600 - D400 75 Alt. com [F-S]	D 400	20408858	24B1C14EAFBZZZZ00GE
Redonda	600 - D400 75 Alt. com [F-S-I]	D 400	20408866	24B1C14EAFBZZZZ00HE
Redonda	600 - D400 75 Alt. com [A-R]	D 400	2040 8837	24B1C14EAFBZZZZ00IE
Redonda	600 - D400 75 Alt. com [F-S]+[A-R]	D 400	20408838	24B1C14EAFBZZZZ00JE
Redonda	600 - D400 75 Alt. com [F-S-I] +[A-R]	D 400	20408867	24B1C14EAFBZZZZ00KE
Redonda	600 - D400 100 Alt.	D 400	20408830	24B1C14EAFBZZZZ00EE
Redonda	600 - D400 100 Alt. com [F-S]	D 400	20408857	24B1C14EAFBZZZZ00GE
Redonda	600 - D400 100 Alt. com [F-S-I]	D 400	20408868	24B1C14EAFBZZZZ00HE
Redonda	600 - D400 100 Alt. com [A-R]	D 400	20408835	24B1C14EAFBZZZZ00IE
Redonda	600 - D400 100 Alt. com [F-S]+[A-R]	D 400	20408836	24B1C14EAFBZZZZ00JE
Redonda	600 - D400 100 Alt. com [F-S-I] +[A-R]	D 400	20408834	24B1C14EAFBZZZZ00KE
Redonda	600 - D400 Águas do Porto com [F-S]	D 400	20408865	24B1C14EAFBZZZZ00IE
Redonda	600 - D400 Águas do Porto com [F-S]+[A-R]	D 400	20408864	24B1C14EAFBZZZZ00JE
Redonda	600 - D400 Tráfego Intenso	D 400	20408866	24B1C14EAFBZZZZ00KE
Redonda	600 - D400 Tráfego Intenso com [A-R]	D 400	20408855	24B1C14EAFBZZZZ00IE
Redonda	750 - D400 100 Alt.	D 400	20408874	24B1CX4EAFBZZZZ00EE
Redonda	750 - D400 100 Alt. com [A-R]	D 400	20408875	24B1CX4EAFBZZZZ00IE
Redonda	600 - C250 75 Alt.	C 250	20408861	24B1C13EAFBZZZZ00EE
Redonda	600 - C250 75 Alt. com [F-S]	C 250	20408863	24B1C13EAFBZZZZ00GE
Redonda	600 - C250 75 Alt. com [A-R]	C 250	20408859	24B1C13EAFBZZZZ00IE
Redonda	600 - C250 75 Alt. com [F-S]+[A-R]	C 250	20408862	24B1C13EAFBZZZZ00JE
pág 103 tabela de preços Ed4 - Tampa redonda - Modelo LISBOA [ref.12.106]				
Redonda	Lisboa 600 articulada (com apoio em polietileno)	D 400	20408839	24B1C14LAIBZZZZ00AC
Redonda	Lisboa 600 articulada (com apoio em neoprene)	D 400	20408831	24B1C14LAIBZZZZ00AD
Redonda	Lisboa 600 não articulada (com apoio em polietileno)	D 400	20407036	24B1C14LNIBZZZZ00AC
Redonda	Lisboa 600 não articulada (com apoio em neoprene)	D 400	20407033	24B1C14LNIBZZZZ00AD
pág 103 tabela de preços Ed4 - Tampa redonda - Modelo FUCOLI, com sistema de fecho [12.101]				
Redonda	Fucoli 600 (com apoio em polietileno)	D 400	20408840	24B1C14FNIBZZZZ00EC
Redonda	Fucoli / EPAL LZ 600 (com apoio em polietileno)	D 400	20408840LZAEPL	24B1C14FNIELOEPL10EC
pág 103 tabela de preços Ed4 - Tampa redonda - Modelo FUCOLI 800 [12.104]				
Redonda	Fucoli 800 (com apoio em PVC-flexível)	D 400	20403164	24B1DC4FNBZZZZ00LB
pág 104 tabela de preços Ed4 - Tampa redonda - Modelo ESTANQUE 3bar [ref. 12.105]				
Redonda	Estanque 600	D 400	20408870	24B1C14QNBZZZZ00NB
Redonda	Estanque 600 com [P-I]	D 400	20408871	24B1C14QNBZZZZ00OB
pág 105 tabela de preços Ed4 - Tampa redonda - Modelo ULTRA [ref.12.102]				
Redonda	Ultra 300	B 125	20405917	24B1BE2UNBBZZZZ00AA
Redonda	Ultra 400	B 125	20405924	24B1BO2UNBBZZZZ00AA
Redonda	Ultra 400	D 400	20405932	24B1BO4UNBBZZZZ00AA
Redonda	Ultra 500	B 125	20406007	24B1BY2UNCBZZZZ00AA
Redonda	Ultra 500	C 250	20406013	24B1BY3UNCBZZZZ00AA
Redonda	Ultra 500	D 400	20406016	24B1BY4UNCBZZZZ00AA
Redonda	Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico	B 125	20406023	24B1BY2UNHBZZZZ00AC
Redonda	Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico	C 250	20406024	24B1BY3UNHBZZZZ00AC
Redonda	Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico	D 400	20406025	24B1BY4UNHBZZZZ00AC
Redonda	Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico com 2 fechos seq.	D 400	20406028	24B1BY4UNHBZZZZ00LC
Redonda	Ultra 550	B 125	20406155	24B1CD2UNDBZZZZ00AA
Redonda	Ultra 550	C 250	20408760	24B1CD3UNDBZZZZ00AA
Redonda	Ultra 550	D 400	20408745	24B1CD4UNDBZZZZ00AA
Redonda	Ultra 600	B 125	20406018	24B1C12UNCBZZZZ00AA
pág 105 tabela de preços Ed4 - Tampa redonda - Modelo FUCOLI [12.103]				
Redonda	Fucoli 550	B 125	20406151	24B1CD2FNBZZZZ00AA
Redonda	Fucoli 550	C 250	20406410	24B1CD3FNBZZZZ00AA
Redonda	Fucoli 550	D 400	20406430	24B1CD4FNBZZZZ00AA
Redonda	Fucoli 600	D 400	20407060	24B1C14FNFBZZZZ00AA
Redonda	Fucoli 600 com apoio elástico	D 400	20407030	24B1C14FNFBZZZZ00AC
Redonda	Fucoli 600	E 600	20408850	24B1C15FNFBZZZZ00AA
Redonda	Fucoli 600 com apoio elástico	E 600	20408860	24B1C15FNFBZZZZ00AC
Redonda	Fucoli 800	B 125	20403161	24B1DC2FNBZZZZ00AA
pág 106 tabela de preços Ed4 - Tampa quadrada - Modelo LUSO [12.200]				
Quadrada	Luso 300	B 125	20415023	24C1BE2SNBBZZZZ00AA
Quadrada	Luso 300	C 250	20415024	24C1BE3SNBBZZZZ00AA
Quadrada	Luso 400	B 125	20415038	24C1BO2SNBBZZZZ00AA
Quadrada	Luso 400	C 250	20415140	24C1BO3SNBBZZZZ00AA
Quadrada	Luso 500	B 125	20415042	24C1BY2SNBBZZZZ00AA

Tipo	Descrição	Classe	Códigos antigos	Códigos atuais
Quadrada	Luso 500	C 250	20415045	24C1BY3SNBBZZZZ00AA
Quadrada	Luso 600	B 125	20415606	24C1CI2SNBBZZZZ00AA
Quadrada	Luso 600	C 250	20415610	24C1CI3SNBBZZZZ00AA
Quadrada	Luso 700	B 125	20415075	24C1CS2SNBBZZZZ00AA
Quadrada	Luso 700	C 250	20415074	24C1CS3SNBBZZZZ00AA
Quadrada	Luso 800	B 125	20415612	24C1DC2SNBBZZZZ00AA
Quadrada	Luso 800	C 250	20415615	24C1DC3SNBBZZZZ00AA
Quadrada	Luso Dupla 500	B 125	20415047	24G1DW2SNBFZZZZ00AA
Quadrada	Luso Dupla 700	B 125	20415079	24G1FK2SNBFZZZZ00AA
pág 106 tabela de preços Ed4 - Tampa quadrada – Modelo ESTRADA [12.201]				
Quadrada	Estrada 300	D 400	20450030	24C1BE4RNCBZZZZ00PA
Quadrada	Estrada 400	D 400	20450040	24C1BO4RNCBZZZZ00PA
Quadrada	Estrada 500	D 400	20450050	24C1BY4RNCBZZZZ00PA
Quadrada	Estrada 600	D 400	20450060	24C1CI4RNFBBZZZZ00PA
Quadrada	Estrada 700	D 400	20450070	24C1CS4RNCBZZZZ00PA
Quadrada	Estrada 800	D 400	20450080	24C1DC4RNCBZZZZ00PA
pág 107 tabela de preços Ed4 - Outros modelos [12.600]				
-	21x21 Serviço Águas	-	20415011	24F1AV0ZNBAGZZZ00RA
-	Serviço Águas - M G	-	20424021	24D1AX0ZNBAGZZZ00CA
-	12 Figueira da Foz	-	20415006	24C1AM0ZNBAGZZZ00CA
-	Tampa p/ caixa telescópica D 400	-	20402013	24F1BG4ZNFBBZZZZ00NA
-	21 Nind	-	20403015	24B1AV0ZNCBAGZZZ00RA
pág 107 tabela de preços Ed4 - Tampa triangular – Modelo NR [12.300]				
Triangular	NR1 não articulado	D 400	20418110	24E1CX4NNGFZZZZ00AA
Triangular	NR1 não articulado com [F-S]	D 400	20418114	24E1CX4NNGFZZZZ00CA
Triangular	NR1 não articulado com [F-S-I]	D 400	20418119	24E1CX4NNGFZZZZ00DA
Triangular	NR2 não articulado	D 400	20418125	24E1EQ4NNGFZZZZ00AA
Triangular	NR2 articulado "MT1"	D 400	20418220	24E1EQ4NAIBZZZZ00AA
Triangular	NR2 articulado com [F-S] "MT1"	D 400	20418226	24E1EQ4NAIBZZZZ00CA
Triangular	NR2 articulado com [F-S-I] "MT1"	D 400	20418227	24E1EQ4NAIBZZZZ00DA
Triangular	NR3 não articulado	D 400	20418135	24E1FU4NNGFZZZZ00AA
Triangular	NR3 articulado "MT1"	D 400	20418230	24E1FU4NAIBZZZZ00AA
Triangular	NR3 articulado com [F-S] "MT1"	D 400	20418236	24E1FU4NAIBZZZZ00CA
Triangular	NR3 articulado com [F-S-I] "MT1"	D 400	20418239	24E1FU4NAIBZZZZ00DA
pág 108 tabela de preços Ed4 - Tampa retangular – Modelo TELECOM [12.400]				
Retangular	TL1 807x607	B 125	20426030	24D1DA2TNEBZZZZ00AA
Retangular	TL1 807x607	D 400	20426034	24D1DA4TNEBZZZZ00AA
Retangular	TL2 1210x807	B 125	20426031	24D1EM2TNEFZZZZ00AA
Retangular	TL2 1210x807	D 400	20426035	24D1EM4TNEFZZZZ00AA
Retangular	TL2L 1638x649	B 125	20426040	24D1GA2TNEFZZZZ00AA
Retangular	TL2L 1638x649	D 400	20426041	24D1GA4TNEFZZZZ00AA
Retangular	TL3 1800x807	B 125	20426032	24D1GR2TNEFZZZZ00AA
Retangular	TL3 1800x807	D 400	20426036	24D1GR4TNEFZZZZ00AA
Retangular	TL4 2400x807	B 125	20426033	24D1IX2TNEFZZZZ00AA
Retangular	TL4 2400x807	D 400	20426037	24D1IX4TNEFZZZZ00AA
pág 108 tabela de preços Ed4 - Tampa retangular – Modelo UF [12.402]				
Retangular	UF Simples	B 125	20429010	24D1CM2VNEBZZZZ00AG
Retangular	UF Dupla	B 125	20429020	24D1DV2VNEFZZZZ00AG
Retangular	UF Tripla	B 125	20429030	24D1FT2VNEFZZZZ00AG
Retangular	Tampa UF	B 125	20429011	24Q1CM2VNABZZZZ00AG
pág 109 tabela de preços Ed4 – Caixa de manobra para gás [12.700]				
-	Tronco-cônica DN 100	-	99900110	24B1AK0ZNCBGAZZZ00NA
-	Tronco-cônica DN 200	D 400	99900026	24B1AU4ZNUBGAZZZ00NA
-	DN 150	B 125	99900115	24B1AP2ZNBZZZZ00QA
-	Eixo e Dobradiça 600	B 125	99900065	24F1CI2EAIBZZZZ00EE
-	Eixo e Dobradiça 600	D 400	99900068	24F1CI4EAIBZZZZ00EE
pág 110 tabela de preços Ed4 - Tampa rebaixada redonda – Modelo FUCOLI [12.500]				
Rebaixada redonda	FUCOLI 500	C 250	20432487	24B3BY3FNDAZZZZ00AA
Rebaixada redonda	FUCOLI 600	B 125	20432489	24B4CI2FNFAZZZZ00AA
Rebaixada redonda	FUCOLI 600	D 400	20432490	24B4CI4FNFAZZZZ00AA
pág 110 tabela de preços Ed4 - Tampa rebaixada quadrada – Modelo FUCOLI [12.505]				
Rebaixada quadrada	FUCOLI 330	B 125	20433015	24C3BH2FNDAZZZZ00AA
Rebaixada quadrada	FUCOLI 400	B 125	20433021	24C2BO2FNEAZZZZ00AA
Rebaixada quadrada	FUCOLI 400	C 250	20433022	24C2BO3FNEAZZZZ00AA
Rebaixada quadrada	VIANA 500	C 250	20433090	24C4BY3FNGAZZZZ00AA
Rebaixada quadrada	FUCOLI 600	B 125	20433051	24C3CI2FNFAZZZZ00AA
Rebaixada quadrada	FUCOLI 600	C 250	20433053	24C3CI3FNFAZZZZ00AA
Rebaixada quadrada	FUCOLI 800	B 125	20433071	24C3DC2FNFAZZZZ00AA
pág 110 tabela de preços Ed4 - Tampa rebaixada retangular – Modelo EPAL [12.504]				
Rebaixada retangular	Epal 700x500	-	20425040EPL	24D2CS0PNCCZZEPL10AA
Rebaixada retangular	Epal Limite Zona 700x500	-	20425044EPL	24D2CS0JNCCZZEPL10AA
Rebaixada retangular	Epal 800x600	-	20425050EPL	24D2DC0PNCGZZEPL10AA
Rebaixada retangular	Epal Limite Zona 800x600	-	20425054EPL	24D2DC0JNCGZZEPL10AA
pág 111 tabela de preços Ed4 - Tampa rebaixada retangular – Modelo TELECOM [12.503]				
Rebaixada retangular	TL1 807x607	B 125	20425016	24D3DA2TNEAZZZZ00AA
Rebaixada retangular	TL1 807x607	D 400	20425060	24D3DA4TNEAZZZZ00AA
Rebaixada retangular	TL2 1210x807	B 125	20425021	24D3EM2TNEAZZZZ00AA
Rebaixada retangular	TL2 1210x807	D 400	20425061	24D3EM4TNEAZZZZ00AA
Rebaixada retangular	TL3 1800x807	B 125	20425031	24D3GR2TNEAZZZZ00AA
Rebaixada retangular	TL3 1800x807	D 400	20425062	24D3GR4TNEAZZZZ00AA
pág 111 tabela de preços Ed4 - Tampa rebaixada retangular – Modelo NR [12.501]				
Rebaixada retangular	NR1	B 125	20425005	24D4CX2NNEAZZZZ00AA
Rebaixada retangular	NR2	B 125	20425006	24D4EQ2NNEAZZZZ00AA
Rebaixada retangular	NR3	B 125	20425007	24D4FU2NNEAZZZZ00AA
pág 111 tabela de preços Ed4 - Tampa rebaixada retangular – Modelo UF [12.502]				
Rebaixada retangular	Rebaixada UF Simples	B 125	20431010	24D3CM2VNEAZZZZ00AG
Rebaixada retangular	Rebaixada UF Dupla	B 125	20431020	24D3DV2VNEAZZZZ00AG
Rebaixada retangular	Rebaixada UF Tripla	B 125	20431030	24D3FT2VNEAZZZZ00AG
Rebaixada retangular	Tampa Rebaixada UF	B 125	20431011	24Q3CM2VNAZZZZZ00AG

- Certificados de conformidade da Empresa

NÚMERO 1994/CEP.209

Number

O Sistema de Gestão da Qualidade da

The Quality Management System of

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

Sede

Head Office

Estrada de Coselhas

3001-906 COIMBRA - PORTUGAL

Filial

Branch

Rua de Aveiro, 50

3050-903 PAMPILHOSA - 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 aplicações similares e peças de mecânica geral em ferro fundido de grafite esferoidal (ferro dúctil),
cumprindo 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 2019-07-19

Date of issue

Válido até 2022-10-02

Valid until



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

APCER has issued an IQNet recognized certificate that
the organization

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

Head Office

Estrada de Coselhas
3001-906 COIMBRA - PORTUGAL

Branch

Rua de Aveiro, 50
3050-903 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 standard

ISO 9001:2015

Issued on: 2019-07-19

Expires on: 2022-10-02

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- 1994/CEP.209

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 FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi 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
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners 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-SOMEPAI - FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

Estrada de Coselhas
3001-906 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 aplicações similares 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 2021-08-17
Date of issue
Válido até 2024-11-22
Valid until

®



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

APCER has issued an IQNet recognized certificate that
the organization

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

Estrada de Coselhas
3001-906 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 standard

ISO 14001:2015

Issued on: 2021-08-17

Expires on: 2024-11-22

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- 2009/AMB.0458

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 Sertifiointi 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

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
3001-906 COIMBRA - PORTUGAL

Filial
Branch
Rua de Aveiro, 50
3050-903 PAMPILHOSA - 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 aplicações similares e peças de mecânica geral em ferro fundido de grafite esferoidal (ferro dúctil),
cumprе 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 2020-08-03
Date of issue
Válido até 2023-10-22
Valid until



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

APCER has issued an IQNet recognized certificate that
the organization

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

Head Office

Estrada de Coselhas
3001-906 COIMBRA - PORTUGAL

Branch

Rua de Aveiro, 50
3050-903 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: 2020-08-03

Expires on: 2023-10-22

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 Sertifiointi 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

NÚMERO 2021/GSCV.0003
Number

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

foi avaliada através de auditoria documentada em relatório, declarando-se que implementou e mantém um processo de gestão da segurança e saúde no trabalho – trabalho seguro durante a pandemia COVID-19, 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), baseado nas linhas de orientação da norma

was assessed through an audit documented in a report, and it is declared that the organization has implemented and maintains an occupational health and safety management process – safe work during the COVID-19 pandemic, 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), based on the guidelines of the standard

ISO/PAS 45005:2020



José Leitão
CEO

Emitido em 2021-09-06
Date of issue
Válido até 2023-09-05
Valid until



Fucoli Somepal
FUNDIÇÃO DE FERRO, S. A.

DESDE
SINCE 1946

SEDE HEAD OFFICE:

Estrada de Coselhas
3000-125 Coimbra - Portugal
Tel. +351 239 490 100
Gps 40° 13' 12.24" N - 8° 25' 51.26" W
E-mail: sede@fucoli-somepal.pt

FILIAL BRANCH OFFICE:

Rua de Aveiro, 50
3050-420 Pampilhosa - Portugal
Tel. +351 239 490 100
Gps 40° 21' 02.97" N - 8° 26' 18.32" W
E-mail: filial@fucoli-somepal.pt



visit our e-commerce at www.fucoli-somepal.pt