

# 2019

## TABELA DE PREÇOS

EDIÇÃO 02 - FEVEREIRO

[WWW.FUCOLI-SOMEPAL.PT](http://WWW.FUCOLI-SOMEPAL.PT)



**Fucoli Somepal**  
FUNDAÇÃO DE FERRO, S.A.

DESDE  
SINCE 1946



**PINTO & CRUZ**  
Tubagens e Sistemas

**Tampa  
redonda  
Modelo  
EIXO E  
DOBRADIÇA**

**12.100**

**TAMPAS E  
GRELHAS**

**Marco de  
incêndio  
Modelo  
SOMEPAL**

**07.100**

**INCÊNDIO**

**Válvula de  
cunha elástica  
para PE/PVC  
Modelo  
NEXUS  
BLOCKPLUS**

**01.410**

**ÁGUA  
POTÁVEL**

**Válvula de  
cunha  
elástica  
extremidades  
tubo PE  
Modelo 3000**

**16.301**

**GÁS**

**Válvula de  
retenção  
com  
alavanca e  
contrapeso  
Modelo  
S SUPRA**

**11.401**

**ÁGUA  
RESIDUAL**

**Válvula  
de cunha  
elástica  
de uniões  
roscadas  
Modelo  
SÉCULO XXI**

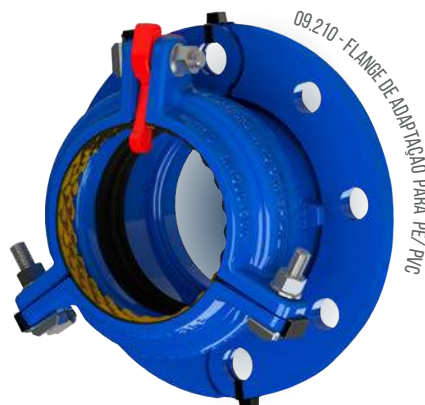
**02.100**

**ÁGUA  
POTÁVEL**

Produtos ilustrados na capa  
Restantes imagens Freepik

# GAMA BLOCKPLUS

VÁLVULA & ACESSÓRIOS



09.210 - FLANGE DE ADAPTAÇÃO PARA PE/PVC



01.410 - VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA PARA PE / PVC



10.2000 - CURVA DE BOCAS 90° PARA PE/PVC



10.2100 - UNIÃO 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  
SINCE 1946





### 1. Âmbito de aplicação

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

### 4. Encomenda dos Produtos

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

### 5. Preço de Venda

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

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

### 6. Condições de Pagamento

- 6.1. As condições de pagamento são fixadas no ato de aceitação da encomenda, reservando-se a Fucoli-Somepal o direito de as alterar unilateralmente, caso considere que houve alteração do risco financeiro do Cliente.
- 6.2. O pagamento pode ser efetuado mediante entrega em numerário, cheque bancário ou ordem de transferência bancária para a conta com o NIB indicado pela Fucoli-Somepal.
- 6.3. Assiste à Fucoli-Somepal a faculdade de condicionar a compra e venda ao pagamento do preço dos produtos, no todo em parte, previamente à sua entrega ao Comprador.
- 6.4. Sendo convencionado o pagamento do preço dos produtos em mais do que uma parcela, a falta de pagamento pontual de qualquer parte do preço, determina o vencimento imediato 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.

## Condições Gerais de Venda de produtos Fucoli-Somepal

- 8.2. No momento do carregamento (nas condições EXW), ou da descarga (caso as condições acordadas sejam DAP), caso se verifique falta, avaria ou danos evidentes nos produtos ou respetiva embalagem, o Comprador deve fazer constar tais reservas no documento de transporte ou remessa, contra a assinatura do transportador ou entregador, comunicando-as, por escrito, à Fucoli-Somepal no prazo máximo de 10 dias após a receção da mercadoria, sem o que não serão aceites quaisquer reclamações ou eventual responsabilidade por tais danos.
- 9. Prestação de garantia**
- 9.1. O prazo de garantia dos produtos vendidos pela Fucoli-Somepal é de dois anos.
- 9.2. A Fucoli-Somepal garante o correto funcionamento dos produtos vendidos pelo prazo de dois anos a contar da data de emissão da respetiva fatura.
- 9.3. O correto funcionamento dos produtos é aferido de acordo com a informação técnica disponibilizada ao Comprador e que se encontra compilada nos catálogos que podem ser obtidos no site [www.fucoli-somepal.pt](http://www.fucoli-somepal.pt).
- 9.4. Qualquer vício, defeito ou falta de qualidade do produto deve ser denunciado pelo Comprador, com descrição do vício ou defeito, no prazo de 30 (trinta) dias a contar do seu conhecimento, sob pena de caducidade do direito à reparação ou substituição do produto.
- 9.5. Após a denúncia do defeito, o produto deverá ser remetido à "Fucoli-Somepal", mencionando o número e data da respetiva fatura.
- 9.6. Verificando-se que o produto é defeituoso ou possui falta de qualidade é o mesmo reparado ou substituído sem qualquer custo para o Comprador e atribuída nova garantia de dois anos mas apenas quanto aos componentes, partes ou funções do produto objeto de reparação ou substituição.
- 9.7. Quando, testado o produto reclamado, se verificar que este funciona corretamente, é o mesmo devolvido ao Comprador, com portes por sua conta, sendo-lhe debitado o valor de mão-de-obra com os testes de verificação realizados, no mínimo, pelo custo de 50€.
- 9.8. A Fucoli-Somepal não assume qualquer responsabilidade, cessando automaticamente a garantia estabelecida, se o Comprador: efetuar reparações ou modificações por sua própria iniciativa; não permitir a correção dos eventuais defeitos assinalados; não seguir as instruções da Fucoli-Somepal quanto ao funcionamento e instalação dos produtos; submeter os produtos a operações técnicas não apropriadas; utilizar os produtos para fins para os quais não estão indicados; os produtos forem objeto de incorporação ou montagem por técnicos não qualificados para o efeito; os vícios assinalados decorram de defeitos de equipamentos ou componentes não fabricados pela Fucoli-Somepal; desrespeitar informação ou aviso técnico transmitido pela Fucoli-Somepal.
- 9.9. São excluídos da garantia o desgaste normal dos produtos, as avarias provocadas por uso indevido e, bem assim, as decorrentes de explosão, libertação de calor, fumos, vapores, vibrações, ruídos, temperaturas, humidade, causas naturais (inundações, descargas atmosféricas, etc.), caso fortuito, de força maior ou da ação de terceiros.
- 9.10. A Fucoli-Somepal não pode ser responsabilizada se o Comprador não lhe conceder o tempo suficiente ou a oportunidade de substituir ou reparar os produtos. Em situações de manifesta urgência ou em casos excecionais, a Fucoli-Somepal pode autorizar, por escrito, o Comprador a reparar os produtos ou a mandar repará-los por terceiro, suportando os custos com essa reparação.
- 9.11. Quando os produtos sejam fabricados segundo as especificações do Comprador, a Fucoli-Somepal não garante que sejam adequados ao uso projetado por aquele.
- 10. Resolução do Contrato**
- 10.1. O contrato de compra e venda poderá ser resolvido pela Fucoli-Somepal em caso de incumprimento 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 inadequado ou sem as necessárias condições de segurança.
- 15. Confidencialidade**
- 15.1. As partes obrigam-se a manter confidencialidade sobre todas as informações, documentos, desenhos, know-how e outros segredos comerciais, dos quais venham a tomar conhecimento no âmbito da execução do contrato de compra e venda.
- 15.2. O Comprador autoriza a Fucoli-Somepal a tratar de forma automática os dados pessoais que lhe forem transmitidos com vista à transmissão de publicidade e informação sobre os serviços e produtos Fucoli-Somepal de acordo com as normas legais em vigor.
- 16. Informação e Comunicações entre as partes**
- 16.1. Quaisquer questões que o Comprador pretenda ver esclarecidas sobre os termos destas Condições Gerais de Venda deverão ser dirigidas à Fucoli-Somepal por carta remetida para a sua sede social, por correio eletrónico para o endereço [comercial@fucoli-somepal.pt](mailto: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 flangeada S14 PN 10/16 - Modelo NEXUS com indicador de abertura	6
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 de uniões roscadas angular PN 16 - Modelo SÉCULO XXI	9
Válvula de cunha elástica com bocas para tubo PE 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 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
Válvula de cunha elástica união roscada macho/fêmea PN 16 Modelo SÉCULO XXI	10

## 03. Válvulas de retenção

Válvula de retenção PN 10/16/25/40 - Modelo SUPRA	14
Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16/25/40 - Modelo SUPRA	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 com redutor e atuador elétrico Auma	17
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L com redutor e atuador elétrico Auma	17
Válvula automática de flutuador	18
Válvula de maré - Modelo MOON	18
Válvula de mural	19
Acessórios para válvulas de mural	19
Peanha	19
Válvula de cunha metálica S15 PN 25/40	20
Filtro PURIFY PN 10/16	20
Válvula de fundo de tanque	20

## 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
Espátulas de extração para tubos PE	12
Caixa cilíndrica ou Cabeça móvel	12
Chave de manobra para válvulas	13
Obturador anti-roubo	13
Chave para obturador anti-roubo	13

## 06. Ventosas

Ventosa automática de simples efeito PN 10/16 - Modelo WIND	21
Ventosa automática de duplo efeito PN 10/16 - Modelo DOUBLE WIND	21
Ventosa automática de triplo efeito PN 10/16/25 (com válvula)	21
Ventosa automática de triplo efeito PN 10/16/25 Modelo SV (sem válvula)	21

## 07. Marcos de Incêndio

Marco de incêndio - Modelo SOMEPAL, CLASSIC e IGNIS	22
S de ajustamento de altura com flange móvel PN 10/16	23
Boca de incêndio de parede com válvula de cunha elástica	23
Boca de incêndio	23
Hidrante enterrado	24
Boca de rega para passeio - Modelo EUROPA	24

## 08. Braçadeiras e juntas

Braçadeira para PVC/PE - Modelo BRAC PRO PN 10/16/25	25
Braçadeira roscada para tubo de fibrocimento	26
Braçadeira flangeada de larga tolerancia PN 10/16	27
Adaptador de tomada em carga - Modelo ATC-PRO	27
Junta multimateriais PN 16	28
Junta flange/multimateriais PN 16	29
Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16	30
Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16	30
Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16/25/40	31







Junta de ligação para PVC PN 16	32
Junta cega para PVC PN 16	32
Junta de transição PVC/PVC PN 16	33
Junta de transição PVC/Fibrocimento PN 16	33
Junta gibault simples PN 16	34
Junta gibault de transição PN 16	35
Junta gibault cega PN 16	35

## 09. Flanges e tubos

Flange de adaptação para tubo de PVC PN 10/16	36
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE PN 10/16/25	36
Flange de adaptação para tubo de Ferro Fundido Dúctil PN 10/16	36
Flange de adaptação PN 16 BLOCKPLUS	37
Casquilho em aço inox para tubo PE	38
Junta plana em EPDM para flanges PN 16	39
Kit flange (parafuso+porca+anilha) em aço zincado	40
Kit flange (parafuso+porca+anilha) em aço inox	40
Flange cega PN 10/16/25	41
Flange roscada PN 10/16/25	41
Tubo com pontas lisas	42
Tubo com uma flange e ponta lisa PN 10/16/25	42
Tubo com duas flanges PN 10/16/25	43
Passa-muros com pontas lisas	43
Passa-muros com uma flange e ponta-lisa PN 10/16/25	44
Passa-muros com duas flanges PN 10/16/25	44
Tubo de flange móvel PN 10/16/25 L = 250 mm	45
Tubo de flange móvel PN 10/16/25 L = 500 mm	45
Tubo de flange móvel com passa-muros PN 10/16/25 L = 500 mm	45

## 10. Acessórios em ferro fundido

Curva de bocas 90°, 45°, 22°30' e 11°15' para PVC PN 10/16/25	46
União de bocas simples para PVC PN 10/16/25	46
União de redução de bocas para PVC PN 10/16/25	47
Tê de bocas para PVC PN 10/16/25	48
Tê de bocas para PVC com derivação flangeada PN 10/16/25	49
Tê de bocas para PVC com derivação roscada PN 10/16/25	50
Cruzeta de bocas para PVC PN 10/16/25	50
Curva 90° para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS	51
Curva 45° para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS	51
Ligador para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS	51
Tê para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS	51
Tampão para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS	51
Adaptador rosca macho/boca para tubo PE	52
Adaptador rosca fêmea/boca para tubo PE	52
União de bocas para tubo PE	52
Curva 90° rosca macho/boca para tubo PE	52
Curva 90° rosca fêmea/boca para tubo PE	52
Curva 45° rosca macho/boca para tubo PE	52
Curva 90° de bocas para tubo PE	52
Curva de flange móvel 90° PN 10/16/25	53

Curva de flange móvel 45° PN 10/16/25	53
Curva de flange móvel 22° 30' PN 10/16/25	54
Curva de flange móvel 11° 15' PN 10/16/25	54
Tê de flange móvel PN 10/16/25	55
Cone de redução de flange móvel PN 10/16/25	57
Cruzeta de flange móvel PN 10/16/25	58
Ligador flange ponta lisa PN 10/16/25	59
Forquilha de flange móvel PN 10/16	59
Ralo flangeado PN 10/16	60

## 11. Válvulas e acessórios para águas residuais/ saneamento

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S NEXUS para águas residuais/saneamento	61
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S NEXUS para águas residuais/saneamento	61
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	62
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	62
Válvula de cunha elástica de bocas para PVC PN 16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	62
Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	63
Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	63
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento	64
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento	64
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento com atuador por cilindro pneumático	65
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento com atuador por cilindro pneumático	65
Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16 - Modelo S SUPRA para águas residuais/saneamento	66
Válvula de retenção de bola PN 10/16 - Modelo S BOLA para águas residuais/ saneamento	66
Válvula de borboleta PN 10/16 - Modelo S Duplex 316L para águas residuais/ saneamento	67
Válvula de borboleta PN 10/16 - Modelo S DUPLEX 316L com redutor e atuador elétrico Auma para águas residuais/ saneamento	67
Válvula de mural para águas residuais/saneamento	68
Válvula de maré - Modelo S MOON para águas residuais/saneamento	68
Curva de bocas 90°, 45°, 22°30' e 11°15' para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	69
União de bocas simples para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	70
Tê de bocas para PVC com derivação roscada PN 16 para águas residuais/saneamento	70
União de redução de bocas para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	71
Tê de bocas para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	72
Tê de bocas para PVC PN 16 com derivação flangeada PN 10/16 para águas residuais/saneamento	73
Cruzeta de bocas para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	74
Curva de flange móvel 90° PN 10/16 para águas residuais/saneamento	75
Curva de flange móvel 45° PN 10/16 para águas residuais/saneamento	75
Curva de flange móvel 22° 30' PN 10/16 para águas residuais/saneamento	76
Curva de flange móvel 11° 15' PN 10/16 para águas residuais/saneamento	76
Tê de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento	77
Cone de redução de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento	79
Cruzeta de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento	80



Ligador flange ponta lisa PN 10/16 para águas residuais/saneamento	81
Flange de adaptação para tubo de PVC PN 10/16 para águas residuais/saneamento	82
Flange de adaptação para tubo de Ferro Fundido Dúctil PN 10/16 para águas residuais/saneamento	82
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE PN 10/16 para águas residuais/saneamento	82
Flange cega PN 10/16 para águas residuais/saneamento	83
Flange roscada PN 10/16 para águas residuais/saneamento	83
Tubo com pontas lisas para águas residuais/saneamento	84
Tubo com uma flange e ponta lisa PN 10/16 para águas residuais/saneamento	84
Tubo com duas flanges PN 10/16 para águas residuais/saneamento	85
Passa-muros com pontas lisas para águas residuais/saneamento	85
Passa-muros com uma flange e ponta lisa PN 10/16 para águas residuais/saneamento	86
Passa-muros com duas flanges PN 10/16 para águas residuais/saneamento	86
Tubo de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento L = 250 mm	87
Tubo de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento L = 500 mm	87
Tubo de flange móvel com passa-muros PN 10/16 para águas residuais/saneamento L = 500 mm	87
Junta multimateriais PN 16 para águas residuais/saneamento	88
Junta flange/multimateriais PN 16 para águas residuais/saneamento	89
Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 para águas residuais/saneamento	90
Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 para águas residuais/saneamento	90
Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16 para águas residuais/saneamento	91

## 12. Tampas

Tampa redonda - Modelo EIXO E DOBRADIÇA	94
Tampa redonda - Modelo LISBOA	95
Tampa redonda - Modelo FUCOLI, com sistema de fecho	95
Tampa redonda - Modelo ESTANQUE 3 bar	95
Tampa redonda - Modelo FUCOLI DN 80	96
Acessórios para tampas	96
Tampa redonda - Modelo ULTRA	97
Tampa redonda - Modelo FUCOLI	97
Tampa quadrada - Modelo LUSO	98
Tampa quadrada - Modelo ESTRADA	98
Outros modelos	99
Tampa triangular - Modelo TELECOM	99
Tampa retangular - Modelo TELECOM	100
Tampa retangular - Modelo TUNEL	100
Tampa retangular - Modelo UF	101
Caixa de manobra para gás	101
Tampa rebaixada redonda - Modelo FUCOLI	102
Tampa rebaixada quadrada - Modelo FUCOLI	102
Tampa rebaixada retangular - Modelo EPAL	102
Tampa rebaixada retangular - Modelo TELECOM	103
Tampa rebaixada - Modelo NR	103
Tampa retangular rebaixada - Modelo UF	103

## 13. Grelhas

Grelha sumidoura retangular/quadrada	104
Grelha sumidoura - Modelo ANTI-ROUBO	105
Grelha sumidoura redonda	106
Grelha protetora para árvore	107

## 14. Mobiliário urbano

Marco de proteção	108
Bebedouro	108

## 15. Diversos

Portinhola	23
Disco sumidouro para sifão	107
Degrau	107

## 16. Gás

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 para Gás	92
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 para Gás	92
Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE PN 10 - Modelo 3000 para Gás	92
Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 10 para Gás	93
Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 10 para Gás	93

## Anexos

Identificação da Empresa  
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)

### Opções:

- 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	140.00
65	10729015	10729015	12	12	150.00
80	10729020	10729020	14	14	160.00
100	10729025	10729025	17	17	190.00
125	10729030	10729030	25	25	280.00
150	10729035	10729035	31	31	325.00
200	10729040	10729045	47	47	540.00
250	10729050	10729055	-	-	Sob Consulta
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)

### Opções:

- 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	-	-	150.00
65	10733015	10733015	-	-	165.00
80	10733020	10733020	-	-	175.00
100	10733025	10733025	19	19	210.00
125	10733030	10733030	-	-	320.00
150	10733035	10733035	35	35	365.00
200	10733040	10733045	52	52	600.00
250	10733050	10733055	-	-	Sob Consulta
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)

### Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	PE/PVC Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	63	10720700	8	250.00
65	75	10720705	11	285.00
80	90	10720710	14	315.00
100	110	10720714	15	400.00
125	125	10720720	22	550.00
150	160	10720725	31	640.00
200	200	10720730	46	950.00

## 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)

**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	10725014	10725014	9	9	152.00	152.00
50	10725024	10725024	10	10	165.00	165.00
60	10725034	10725034	12	12	190.00	190.00
65	10725044	10725044	12	12	190.00	190.00
80	10725054	10725054	17	17	215.00	215.00
100	10725064	10725064	20	20	250.00	250.00
125	10725074	10725074	25	25	350.00	350.00
150	10725084	10725084	33	33	420.00	420.00
200	10725094	10725104	50	50	650.00	650.00
250	10725114	10725124	72	72	970.00	970.00
300	10725134	10725144	103	103	1 315.00	1 315.00
350	10725154	10725164	217	221	2 800.00	2 800.00
400	10725174	10725184	236	242	3 500.00	3 500.00
450	10725194	10725204	385	393	6 500.00	6 500.00
500	10725214	10725224	409	426	7 000.00	7 500.00

## 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)

**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	10712014	10712014	10	10	200.00	200.00
50	10712024	10712024	11	11	205.00	205.00
60	10712034	10712034	13	13	230.00	230.00
65	10712044	10712044	13	13	230.00	230.00
80	10712054	10712054	18	18	250.00	250.00
100	10712064	10712064	22	22	300.00	300.00
125	10712074	10712074	27	27	430.00	430.00
150	10712084	10712084	37	37	500.00	500.00
200	10712094	10712097	57	57	900.00	900.00
250	10712104	10712110	80	80	1 500.00	1 500.00
300	10712114	10712120	132	132	2 100.00	2 100.00
350	10712124	10712130	254	258	4 200.00	4 700.00
400	10712134	10712140	277	280	5 600.00	6 100.00
450	10712144	10712150	448	465	7 000.00	7 500.00
500	10712154	10712160	482	499	7 500.00	8 000.00
600	10712164	10712170	639	689	11 500.00	12 000.00

## 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)

**Opções:**

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	10726014	10	225.00
50	10726024	11	225.00
60	10726034	13	250.00
65	10726044	14	250.00
80	10726054	19	300.00
100	10726064	25	350.00
125	10726074	31	525.00
150	10726084	45	580.00
200	10726094	65	1 000.00
250	10726104	94	1 600.00
300	10726114	136	2 300.00

## 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	190.00	190.00
50	10727510	10727510	12	12	207.00	207.00
60	10727520	10727520	14	14	238.00	238.00
65	10727530	10727530	18	18	238.00	238.00
80	10727540	10727540	19	19	269.00	269.00
100	10727550	10727550	23	23	313.00	313.00
125	10727560	10727560	28	28	438.00	438.00
150	10727570	10727570	36	36	525.00	525.00
200	10727580	10727585	53	53	748.00	748.00
250	10727590	10727595	77	77	1 116.00	1 116.00
300	10727600	10727605	107	110	1 513.00	1 513.00
350	10727610	10727615	220	224	3 080.00	3 080.00
400	10727620	10727625	238	244	3 850.00	3 850.00
450	10727630	10727635	388	396	7 150.00	7 150.00
500	10727640	10727645	412	429	7 700.00	8 250.00

## 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	250.00	250.00
50	10727810	10727810	13	13	257.00	257.00
60	10727820	10727820	15	15	288.00	288.00
65	10727830	10727830	15	15	288.00	288.00
80	10727840	10727840	20	20	313.00	313.00
100	10727850	10727850	24	24	375.00	375.00
125	10727860	10727860	30	30	538.00	538.00
150	10727870	10727870	44	44	625.00	625.00
200	10727880	10727885	59	59	1 035.00	1 035.00
250	10727890	10727895	98	98	1 725.00	1 725.00
300	10727900	10727905	137	137	2 415.00	2 415.00
350	10727910	10727915	257	261	4 620.00	5 170.00
400	10727920	10727925	280	283	6 160.00	6 710.00
450	10727930	10727935	451	468	7 700.00	8 250.00
500	10727940	10727945	485	502	8 250.00	8 800.00
600	10727950	10727955	643	693	12 650.00	13 200.00

## 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	282.00
50	10731020	13	282.00
60	10731030	18	313.00
65	10731040	18	313.00
80	10731050	22	375.00
100	10731060	27	438.00
125	10731070	35	657.00
150	10731080	48	725.00
200	10731090	69	1 150.00
250	10731100	99	1 840.00
300	10731110	169	2 645.00

## 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

#### Opcões:

- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +6%
- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
  - SA 07.6 e SA 10.2: + 1 659.00 €
  - SA 14.2 e SA 14.6: + 1 917.00 €

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	2 700.00	2 700.00
50	10725510A	10725510A	37	37	SA 07.6	2 700.00	2 700.00
60	10725520A	10725520A	39	39	SA 07.6	2 700.00	2 700.00
65	10725530A	10725530A	43	43	SA 07.6	2 700.00	2 700.00
80	10725540A	10725540A	44	44	SA 07.6	2 700.00	2 700.00
100	10725550A	10725550A	51	51	SA 10.2	3 300.00	3 300.00
125	10725560A	10725560A	56	56	SA 10.2	3 400.00	3 400.00
150	10725570A	10725570A	64	64	SA 10.2	3 500.00	3 500.00
200	10725580A	10725585A	81	81	SA 10.2	3 800.00	3 800.00
250	10725590A	10725595A	136	136	SA 14.2	5 400.00	5 400.00
300	10725600A	10725605A	166	169	SA 14.2	5 800.00	5 800.00
350	10725610A	10725615A	283	287	SA 14.6	7 900.00	7 900.00
400	10725620A	10725625A	301	307	SA 14.6	8 300.00	8 300.00
450	10725630A	10725635A	451	459	SA 14.6	11 500.00	11 500.00
500	10725640A	10725645A	475	492	SA 14.6	12 100.00	12 600.00

## 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

#### Opcões:

- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +6%
- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
  - SA 07.6 e SA 10.2: + 1 659.00 €
  - SA 14.2, SA14.6 e SA 16.2: + 1 917.00€

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	2 750.00	2 750.00
50	10726510A	10726510A	38	38	SA 07.6	2 750.00	2 750.00
60	10726520A	10726520A	40	40	SA 07.6	2 750.00	2 750.00
65	10726530A	10726530A	40	40	SA 07.6	2 750.00	2 750.00
80	10726540A	10726540A	45	45	SA 07.6	2 750.00	2 750.00
100	10726550A	10726550A	52	52	SA 10.2	3 390.00	3 390.00
125	10726560A	10726560A	58	58	SA 10.2	3 500.00	3 500.00
150	10726570A	10726570A	72	72	SA 10.2	3 600.00	3 600.00
200	10726580A	10726585A	87	87	SA 10.2	4 100.00	4 100.00
250	10726590A	10726595A	157	157	SA 14.2	6 100.00	6 100.00
300	10726600A	10726605A	196	196	SA 14.2	6 700.00	6 700.00
350	10726610A	10726615A	320	324	SA 14.6	9 500.00	10 000.00
400	10726620A	10726625A	343	346	SA 14.6	10 500.00	11 000.00
450	10726630A	10726635A	514	531	SA 14.6	12 000.00	12 500.00
500	10726640A	10726645A	548	565	SA 14.6	12 600.00	13 100.00
600	10726650A	10726655A	710	760	SA 16.2	18 400.00	18 900.00

## 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

#### Opcões:

- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +6%
- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
  - SA 07.6 e SA 10.2: + 1 659.00 €
  - SA 14.2 e SA 14.6: + 1 917.00€

DN	Código Produto	Peso [kg]	Atuador Auma	Preço/€
40	10726700A	65	SA 07.6	2 810.00
50	10726710A	75	SA 07.6	2 810.00
60	10726720A	85	SA 07.6	2 810.00
65	10726730A	90	SA 07.6	2 810.00
80	10726740A	105	SA 07.6	2 810.00
100	10726750A	128	SA 10.2	3 600.00
125	10726760A	153	SA 10.2	4 200.00
150	10726770A	209	SA 14.2	4 800.00
200	10726780A	259	SA 14.2	5 300.00
250	10726790A	309	SA 14.2	6 000.00
300	10726800A	363	SA 14.6	7 300.00



## 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	2 300.00
50	10725511	10725511	17	17	2 300.00
60	10725521	10725521	19	19	2 300.00
65	10725531	10725531	20	20	2 300.00
80	10725541	10725541	28	28	3 200.00
100	10725551	10725551	32	32	3 250.00
125	10725561	10725561	44	44	3 800.00
150	10725571	10725571	52	52	3 800.00
200	10725581	10725586	80	80	4 000.00
250	10725591	10725596	117	117	7 000.00
300	10725601	10725606	170	170	9 000.00

## 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	2 400.00
50	10727205	10727205	18	18	2 400.00
60	10727210	10727210	20	20	2 400.00
65	10727215	10727215	20	20	2 400.00
80	10727220	10727220	25	25	3 300.00
100	10727225	10727225	33	33	3 350.00
125	10727230	10727230	46	46	3 900.00
150	10727235	10727235	60	60	3 900.00
200	10727240	10727242	86	86	4 200.00
250	10727245	10727250	138	138	7 500.00
300	10727255	10727260	200	200	9 500.00

## 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	9	165.00
60	270mm	10723020	9	190.00
80	280mm	10723030	13	200.00
100	300mm	10723040	16	250.00
100	600mm	10723043	24	390.00
125	325mm	10723050	21	440.00
150	350mm	10723060	31	480.00
150	600mm	10723063	-	558.00
200	400mm	10723070	49	750.00
250	450mm	10723080	84	1 100.00
300	500mm	10723090	113	1 500.00
350	550mm	10723100	260	4 500.00
400	600mm	10723110	278	5 600.00
450	650mm	10723120	470	Sob Consulta
500	700mm	10723130	509	8 000.00

## 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)

### Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	PVC Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	50	10720994	7	135.00
50	63	10721004	8	135.00
65	75	10721014	9	156.00
80	90	10721024	13	181.00
100	110	10721034	17	210.00
125	125	10721044	19	330.00
125	140	10721054	20	350.00
150	160	10721064	31	400.00
200	200	10721074	45	630.00
200	225	10721069	-	750.00
250	250	10721084	68	1 100.00
300	315	10721094	118	1 600.00
400	400	10721104	235	3 360.00

## 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)

### Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25	32	10745000	4	134.00
32	40	10745010	5	152.00
40	50	10745020	6	200.00
50	63	10750034	9	220.00
65	75	10750044	11	250.00
80	90	10750054	16	300.00
100	110	10750064	23	351.00
125	125	10750070	34	500.00
125	140	10750080	35	710.00
150	160	10750090	49	710.00
150	180	10750100	50	1 000.00
200	200	10750110	77	1 100.00
200	225	10750120	81	1 600.00
250	250	10750130	123	1 680.00
250	280	10750140	129	2 500.00
300	315	10750150	198	3 010.00
400	400	10750160	340	10 000.00

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

Ref. 01.610

**NOVO**



- 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	240.00
65	10729215	10729215	12	12	250.00
80	10729220	10729220	15	15	260.00
100	10729225	10729225	18	18	290.00
125	10729230	10729230	26	26	400.00
150	10729235	10729235	31	31	450.00
200	10729240	10729245	47	47	720.00
250	10729250	10729255	-	-	Sob Consulta
300	10729260	10729265	-	-	Sob Consulta

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

Ref. 01.611

**NOVO**



- 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	10732210	10732210	-	-	250.00
65	10732215	10732215	-	-	265.00
80	10732220	10732220	-	-	275.00
100	10732225	10732225	19	19	310.00
125	10732230	10732230	-	-	440.00
150	10732235	10732235	35	35	490.00
200	10732240	10732245	52	52	780.00
250	10732250	10732255	-	-	Sob Consulta
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

**NOVO**



- 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	400.00
65	10729415	10729415	12	12	450.00
80	10729420	10729420	15	15	500.00
100	10729425	10729425	18	18	510.00
125	10729430	10729430	26	26	625.00
150	10729435	10729435	31	31	700.00
200	10729440	10729445	47	47	950.00
250	10729450	10729455	-	-	Sob Consulta
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

**NOVO**



- 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	-	-	410.00
65	10732415	10732415	-	-	465.00
80	10732420	10732420	-	-	515.00
100	10732425	10732425	19	19	530.00
125	10732430	10732430	-	-	665.00
150	10732435	10732435	35	35	740.00
200	10732440	10732445	52	52	1 010.00
250	10732450	10732455	-	-	Sob Consulta
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	-	-	262.00	262.00
50	10724510	10724510	-	-	262.00	262.00
60	10724520	10724520	-	-	290.00	290.00
65	10724530	10724530	-	-	290.00	290.00
80	10724540	10724540	-	-	315.00	315.00
100	10724550	10724550	-	-	350.00	350.00
125	10724560	10724560	-	-	450.00	450.00
150	10724570	10724570	-	-	520.00	520.00
200	10724580	10724585	-	-	750.00	750.00
250	10724590	10724595	-	-	1 120.00	1 120.00
300	10724600	10724605	-	-	1 465.00	1 465.00
350	10724610	10724615	-	-	2 950.00	2 950.00
400	10724620	10724625	-	-	3 650.00	3 650.00
450	10724630	10724635	-	-	6 700.00	6 700.00
500	10724640	10724645	-	-	7 700.00	8 200.00

## 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	-	-	310.00	310.00
50	10724810	10724810	-	-	310.00	310.00
60	10724820	10724820	-	-	330.00	330.00
65	10724830	10724830	-	-	330.00	330.00
80	10724840	10724840	-	-	350.00	350.00
100	10724850	10724850	-	-	400.00	400.00
125	10724860	10724860	-	-	530.00	530.00
150	10724870	10724870	-	-	600.00	600.00
200	10724880	10724585	-	-	1 000.00	1 000.00
250	10724890	10724895	-	-	1 650.00	1 650.00
300	10724900	10724905	-	-	2 250.00	2 250.00
350	10724910	10724915	-	-	4 350.00	4 850.00
400	10724920	10724925	-	-	5 750.00	6 250.00
450	10724930	10724935	-	-	7 200.00	7 700.00
500	10724940	10724945	-	-	8 200.00	8 700.00
600	10724950	10724955	-	-	12 300.00	12 800.00

## 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	-	-	422.00	422.00
50	10725023	10725023	-	-	422.00	422.00
60	10725032	10725032	-	-	490.00	490.00
65	10725043	10725043	-	-	490.00	490.00
80	10725052	10725052	-	-	514.00	514.00
100	10725063	10725063	-	-	523.00	523.00
125	10725072	10725072	-	-	636.00	636.00
150	10725083	10725083	-	-	643.00	643.00
200	10725092	10725102	-	-	1 003.00	1 003.00
250	10725112	10725122	-	-	1 369.00	1 369.00
300	10725132	10725142	-	-	1 858.00	1 858.00
350	10725152	10725162	-	-	3 571.00	3 571.00
400	10725172	10725182	-	-	4 646.00	4 646.00
450	10725192	10725202	-	-	7 589.00	7 589.00
500	10725212	10725222	-	-	8 199.00	8 699.00



## 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	-	-	431.00	431.00
50	10726220	10726220	-	-	431.00	431.00
60	10726230	10726230	-	-	493.00	493.00
65	10726240	10726240	-	-	493.00	493.00
80	10726250	10726250	-	-	523.00	523.00
100	10726260	10726260	-	-	532.00	532.00
125	10726270	10726270	-	-	649.00	649.00
150	10726280	10726280	-	-	687.00	687.00
200	10726290	10726295	-	-	1 017.00	1 017.00
250	10726300	10726305	-	-	1 393.00	1 393.00
300	10726310	10726315	-	-	2 028.00	2 028.00
350	10726320	10726325	-	-	3 950.00	4 450.00
400	10726330	10726335	-	-	4 774.00	5 274.00
450	10726340	10726345	-	-	7 865.00	8 365.00
500	10726350	10726355	-	-	8 434.00	8 934.00
600	10726360	10726365	-	-	14 218.00	14 718.00

## 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 (DN 20 a 40), ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) (DN 50), 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	66.00
25 / 1"	10720130	3	66.00
32 / 1 1/4"	10720131	4	95.00
40 / 1 1/2"	10720132	5	95.00
50 / 2"	10720134	7	117.00

## 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 (DN 20 a 40), ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) (DN 50), 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	85.00
32 / 1 1/4" - 2"	10721163	5	100.00
40 / 1 1/2" - 2"	10721164	5	120.00
50 / 2" - 2"	10721165	7	150.00

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

Ref. 02.200

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão (DN 20 a 40), ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) (DN 50), 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	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20	25	10720135	3	61.00
25	32	10720136	4	63.00
32	40	10720137	6	73.00
40	50	10720138	7	95.00
50	63	10720139	9	115.00

## 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	93.00
32 / 2"	40	10721153	5	105.00
40 / 2"	50	10721154	6	130.00
50 / 2"	63	10721155	8	150.00

- 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 (DN 20 a 40), ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) (DN 50), revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm 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 "MAIA" Modelo SÉCULO XXI

Ref. 02.202



DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 / 1"	32	10721156	3	100.00
25 / 1¼"	32	10721160	3	110.00
32 / 1¼"	40	10721157	5	120.00
40 / 1½"	50	10721158	6	140.00
50 / 2"	63	10721159	8	180.00

- 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 (DN 20 a 40), ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) (DN 50), revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm 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	8	120.00

- 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
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm de acordo como RAL-GZ662 (GSK)

### Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

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

Ref. 02.205



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 / 1"	10721350	3	110.00

- 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
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm de acordo com o 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/€
20-3/4" / 25-1" / 32-1 1/4" / 40-1 1/2" / 50-2" / 40/50	10709510	0.5	21.00
60/65/80	10709520	1	25.00
100	10709525	2	35.00
125/150	10709530	2	35.00
200	10709540	4	57.00
250	10709440	9	73.00
300	10709535	13	84.00
350/400	10709545	23	125.00
450/500	10709490	29	225.00
600	10709515	42	300.00

## Dado para válvula de cunha elástica

### Ref. 05.200



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20-3/4" / 25-1" / 32-1 1/4" / 40-1 1/2" / 50-2"	10707410	0.2	9.00
40/50	10707411	0.2	9.00
60/65/80	10707412	0.2	9.00
100/125/150	10707413	0.2	9.00
200	10707414	1	11.00
250/300	10707415	1	12.00
350/400/450/500	10707416	1	23.00

## 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/€
20-3/4" / 25-1" / 32-1 1/4" / 40-1 1/2" / 50-2"	10703270	38.00	10703360	49.00
40/50	10703252	41.00	10703365	49.00
60/65/80	10703254	41.00	10703370	49.00
100	10703258	41.00	10703375	49.00
125/150	10703262	41.00	10703380	49.00
200	10703264	45.00	10703385	57.00
250/300	10703266	51.00	10703390	65.00
350/400/450/500	10703275	73.00	10703395	92.00
600	10703278	77.00	10703396	97.00

## Espátulas de extração para tubos PE

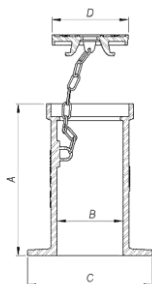
Ref. 05.400



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 mm (par)	10720140	0.1	207.00
32 mm (par)	10720141	0.1	207.00
40 mm (par)	10720142	0.1	207.00
50 mm (par)	10720143	0.2	230.00
63 mm (par)	10720144	0.2	280.00

## Caixa cilíndrica ou Cabeça móvel

Ref. 05.500



Modelo	Tipo	Código Produto	Altura [mm]	Corpo Abertura útil [mm]	Dimensão exterior [mm]	Tampa Dimensão Exterior [mm]	Peso [kg]	Preço/€
			[A]	[B]	[C]	[D]		
Redondo	Epal s/ corrente	10702415	160	102	150	89	4	17.00
	Epal c/ corrente	10702410	160	102	150	89	4	19.00
	Fucoli s/ corrente	10702191	165	100	200	110	5	22.00
	Fucoli c/ corrente	10702110	165	100	200	110	5	25.00
	Coimbra c/ corrente	10702020	255	90	160	106	6	29.00
	F. da Foz c/ corrente	10702340	165	118	220	106	7	32.00
Triangular	Báltico	10702500	190	107,5	208	122,5	7	62.00
	Epal s/ corrente	10702435	160	102	150	89	4	17.00
	Epal c/ corrente	10702430	160	102	150	89	4	19.00
	Fucoli s/ corrente	10702184	165	100	200	110	6	26.00
	Fucoli c/ corrente	10702384	165	100	200	110	6	33.00
	F. da Foz c/ corrente	10702330	165	118	220	106	7	36.00
Quadrado	Epal s/ corrente	10702425	160	102	150	89	4	17.00
	Epal c/ corrente	10702420	160	102	150	89	4	19.00
	Fucoli s/ corrente	10702183	165	100	200	110	6	26.00
	Fucoli c/ corrente	10702214	165	100	200	110	6	33.00
Hexagonal	Báltico	10702501	190	107,5	180	127,5	7	62.00
	Epal s/ corrente	10702445	160	102	150	89	4	17.00
	Epal c/ corrente	10702440	160	102	150	89	4	19.00
	Epal grande c/corrente	10702441	290	102	281	108	13	202.00
Oitavado	F. da Foz c/corrente	10706310	165	118	220	106	7	44.00
	Fucoli s/ corrente	10702120	165	100	200	110	6	27.00
	Fucoli c/ corrente	10702220	165	100	200	110	6	35.00

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

### Opções:

- Com inscrição +30%
- Tampa da cabeça móvel, preço sob consulta



## Chave de manobra para válvulas

Ref. 05.700



Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
10701005	3	100.00

## Obturador anti-roubo

Ref. 05.600



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20-¾" / 25-1" / 32-1 ¼" / 40-1 ½" / 50-2"	10720101	0.1	50.00
Outros DN's	-	-	Sob Consulta

## Chave para obturador anti-roubo

Ref. 05.600



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20-¾" / 25-1" / 32-1 ¼" / 40-1 ½" / 50-2"	10720100	1	320.00
Outros DN's	-	-	Sob Consulta

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

Ref. 03.105 / 03.106



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

**Opções:**

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

DN	Código Produto				Peso [kg]				Preço/€		
	03.105		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	9	9	10	10	200.00	240.00	300.00
60	10752020	10752020	10752320	10752520	11	11	11	11	250.00	300.00	375.00
65	10752030	10752030	10752330	10752530	12	12	12	12	250.00	300.00	375.00
80	10752040	10752040	10752340	10752540	15	15	17	17	280.00	336.00	420.00
100	10752050	10752050	10752350	10752550	21	21	24	24	340.00	408.00	510.00
125	10752060	10752060	10752360	10752560	30	30	36	38	507.00	609.00	761.00
150	10752070	10752070	10752370	10752570	41	41	49	52	750.00	900.00	1 125.00
200	10752080	10752085	10752380	10752580	61	68	69	77	1 123.00	1 348.00	1 685.00
250	10752090	10752095	10752390	10752590	94	94	109	124	2 000.00	2 400.00	3 000.00
300	10752100	10752105	10752400	10752600	136	136	156	179	2 500.00	3 000.00	3 750.00
350	10752110	10752115	10752410	10752610	144	151	171	194	3 000.00	3 600.00	4 500.00
400	10752120	10752125	10752420	10752620	268	277	286	335	4 200.00	5 040.00	6 300.00
450	10752130	10752135	10752430	10752630	377	392	406	440	6 000.00	7 200.00	9 000.00
500	10752140	10752145	10752440	10752640	404	429	434	480	7 800.00	9 360.00	11 700.00
600	10752150	10752155	10752450	10752650	602	652	706	787	11 300.00	13 560.00	16 950.00

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

Ref. 03.107 / 03.108



- Válvula de retenção tipo charneira, com vedação metal/metal
- Impede o retorno do fluxo, montagem na posição horizontal ou vertical
- Contrapeso pode ser montado à direita, ou à esquerda da válvula
- Distância entre flanges Série 48, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Obturador 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)

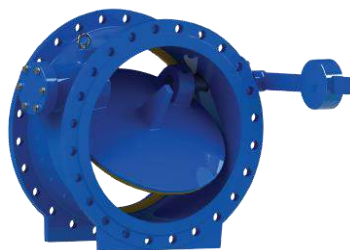
**Opções:**

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

DN	Código Produto				Peso [kg]				Preço/€		
	03.107		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	240.00	288.00	360.00
60	10792020	10792020	10792320	10792520	16	16	16	16	300.00	360.00	450.00
65	10792030	10792030	10792330	10792530	17	17	17	17	300.00	360.00	450.00
80	10792040	10792040	10792340	10792540	18	18	18	18	340.00	408.00	510.00
100	10792050	10792050	10792350	10792550	24	24	26	26	400.00	480.00	600.00
125	10792060	10792060	10792360	10792560	34	34	38	39	600.00	720.00	900.00
150	10792070	10792070	10792370	10792570	48	48	54	57	900.00	1 080.00	1 350.00
200	10792080	10792085	10792380	10792580	74	74	79	91	1 350.00	1 620.00	2 025.00
250	10792090	10792095	10792390	10792590	97	102	119	128	2 400.00	2 880.00	3 600.00
300	10792100	10792105	10792400	10792600	138	143	169	187	3 000.00	3 600.00	4 500.00
350	10792110	10792115	10792410	10792610	151	158	171	201	3 500.00	4 200.00	5 250.00
400	10792120	10792125	10792420	10792620	282	291	300	349	5 000.00	6 000.00	7 500.00
450	10792130	10792135	10792430	10792630	391	406	420	454	7 000.00	8 400.00	10 500.00
500	10792140	10792145	10792440	10792640	420	445	450	497	8 500.00	10 200.00	12 750.00
600	10792150	10792155	10792450	10792650	620	670	724	805	12 000.00	14 400.00	18 000.00

## 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)

### Opções:

- 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	1 542.00	1 542.00
200	10763028	10763058	51	51	1 652.00	1 652.00
250	10763029	10763059	66	71	1 895.00	1 895.00
300	10763030	10763060	101	107	2 183.00	2 183.00
350	10763031	10763061	138	147	2 909.00	2 909.00
400	10763032	10763062	178	188	3 349.00	3 349.00
450	10763033	10763063	214	234	4 802.00	4 802.00
500	10763035	10763064	268	302	5 288.00	5 288.00
600	10763036	10763065	354	384	6 681.00	8 016.00
700	10763037	10763066	530	569	9 931.00	10 229.00
800	10763038	10763067	725	769	13 787.00	14 200.00
900	10763039	10763068	920	937	19 860.00	20 455.00
1000	10763040	10763070	1124	1210	23 796.00	24 510.00

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

### Opções:

- Com bujão + 107,00 €

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
32 / 1¼"	10763514	3	73.00
40 / 1½"	10763524	3	73.00
50 / 2"	10763534	6	88.00

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10763544	10763544	7	7	105.00
50	10763554	10763554	9	9	105.00
60	10763564	10763564	11	11	130.00
65	10763574	10763574	11	11	130.00
80	10763584	10763584	14	14	155.00
100	10763594	10763594	19	19	220.00
125	10763604	10763604	25	25	330.00
150	10763614	10763614	36	36	410.00
200	10763624	10763628	59	59	670.00
250	10763634	10763638	96	96	1 440.00
300	10763644	10763648	141	141	1 980.00
350	10763654	10763658	206	213	3 100.00
400	10763664	10763668	299	308	4 910.00

## 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	120.00	100	10763794	1	230.00
40/1½"	10763744	0.2	120.00	125	10763804	1	230.00
50/2"	10763754	0.2	120.00	150	10763814	1	260.00
40	10763744	0.2	120.00	200	10763824	2	310.00
50	10763754	0.2	120.00	250	10763834	3	380.00
60	10763764	0.3	200.00	300	10763844	4	500.00
65	10763764	0.3	200.00	350	10763854	8	700.00
80	10763784	1	200.00	400	10763864	8	900.00

## Bola de substituição



DN	Preço/€	DN	Preço/€
32/1¼"	37.00	100	71.00
40/1½"	37.00	125	101.00
50/2"	37.00	150	121.00
40	37.00	200	221.00
50	37.00	250	445.00
60	40.00	300	648.00
65	40.00	350	903.00
80	47.00	400	1 605.00

## 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	1 103.00	1 103.00	1 350.00
200	10770020	10771020	10772020	48	48	57	1 182.00	1 182.00	1 446.00
250	10770030	10771030	10772030	74	74	86	1 356.00	1 356.00	1 658.00
300	10770040	10771040	10772040	94	97	99	1 562.00	1 562.00	1 910.00
350	10770050	10771050	10772050	125	132	145	2 081.00	2 081.00	2 545.00
400	10770060	10771060	10772060	141	157	175	2 396.00	2 396.00	2 930.00
450	10770070	10771070	10772070	197	221	230	3 435.00	3 435.00	4 202.00
500	10770080	10771080	10772080	232	259	283	3 783.00	3 783.00	4 627.00
600	10770100	10771100	10772100	331	360	392	4 779.00	5 734.00	7 014.00
700	10770120	10771120	10772120	485	493	773	7 104.00	7 317.00	11 917.00
800	10770140	10771140	10772140	563	631	919	9 862.00	10 157.00	14 476.00
900	10770160	10771160	10772160	910	942	1046	14 205.00	14 631.00	18 246.00
1000	10770180	10771180	10772180	1083	1150	1279	17 021.00	17 532.00	23 850.00
1100	10770200	10771200	10772200	1650	1738	1848	25 717.00	26 489.00	Sob Consulta

- 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 - 341€  
DN 700 A DN 1100 - 418€

## 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	40	40	43	1 509.00	1 509.00	1 846.00
200	10776020	10777020	10778020	48	48	57	1 617.00	1 617.00	1 978.00
250	10776030	10777030	10778030	78	78	87	1 854.00	1 854.00	2 269.00
300	10776040	10777040	10778040	94	97	103	2 136.00	2 136.00	2 613.00
350	10776050	10777050	10778050	126	132	146	2 847.00	2 847.00	3 482.00
400	10776060	10777060	10778060	142	158	176	3 277.00	3 277.00	4 008.00
450	10776070	10777070	10778070	198	223	231	4 503.00	4 503.00	5 509.00
500	10776080	10777080	10778080	233	260	283	4 959.00	4 959.00	6 065.00
600	10776100	10777100	10778100	336	362	396	6 265.00	7 517.00	9 196.00
700	10776120	10777120	10778120	486	512	774	9 313.00	9 592.00	15 623.00
800	10776140	10777140	10778140	563	632	919	12 928.00	13 316.00	18 978.00
900	10776160	10777160	10778160	901	943	1047	18 623.00	19 182.00	23 920.00
1000	10776180	10777180	10778180	1085	1152	1281	22 315.00	22 984.00	31 268.00
1100	10776200	10777200	10778200	1653	1741	1851	33 715.00	34 727.00	Sob Consulta

- 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 - 341€  
DN 700 A DN 1100 - 418€



## 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	-	-	-	3 622.00	3 622.00	3 869.00
200	10764195A	10765205A	10769195A	-	-	-	3 701.00	3 701.00	3 965.00
250	10764215A	10765225A	10769215A	-	-	-	3 923.00	3 923.00	4 301.00
300	10764235A	10765245A	10769235A	-	-	-	4 129.00	4 204.00	5 700.00
350	10764255A	10765265A	10769255A	-	-	-	4 854.00	5 303.00	5 865.00
400	10764275A	10765285A	10769275A	-	-	-	5 618.00	5 715.00	6 841.00
450	10764295A	10765305A	10769295A	-	-	-	6 562.00	7 157.00	7 329.00
500	10764315A	10765325A	10769315A	-	-	-	7 528.00	7 528.00	8 173.00
600	10764335A	10765345A	10769335A	-	-	-	8 199.00	9 279.00	11 200.00
700	10764355A	10765365A	10769355A	-	-	-	10 353.00	12 566.00	14 992.00
800	10764375A	10765385A	10769375A	-	-	-	13 111.00	15 272.00	19 394.00
900	10764395A	10765405A	10769395A	-	-	-	17 337.00	19 763.00	23 221.00
1000	10764415A	10765425A	10769415A	-	-	-	20 153.00	22 704.00	31 136.00
1100	10764435A	10765445A	10769425A	-	-	-	30 890.00	34 169.00	Sob Consulta

- 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:  
+1 659€  
+1 917€ (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

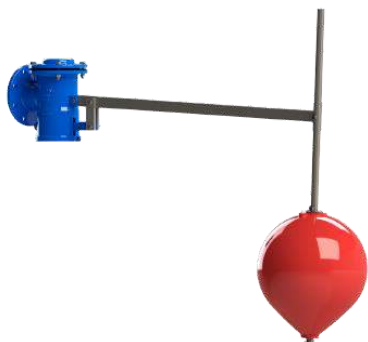


DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
150	10783000A	10783000A	10770175A	-	-	-	4 028.00	4 028.00	4 365.00
200	10783005A	10783010A	10770195A	-	-	-	4 136.00	4 136.00	4 497.00
250	10783015A	10783020A	10770215A	-	-	-	4 421.00	4 421.00	4 912.00
300	10783025A	10783030A	10770235A	-	-	-	4 703.00	4 778.00	6 403.00
350	10783035A	10783040A	10770255A	-	-	-	5 620.00	6 069.00	6 802.00
400	10783045A	10783050A	10770275A	-	-	-	6 499.00	6 596.00	7 919.00
450	10783055A	10783060A	10770295A	-	-	-	7 630.00	8 225.00	8 636.00
500	10783065A	10783070A	10770315A	-	-	-	8 704.00	8 704.00	9 611.00
600	10783075A	10783080A	10770335A	-	-	-	9 685.00	11 062.00	13 382.00
700	10783085A	10783090A	10770355A	-	-	-	12 562.00	14 841.00	18 698.00
800	10783095A	10783100A	10770375A	-	-	-	16 177.00	18 431.00	23 896.00
900	10783105A	10783110A	10770395A	-	-	-	21 755.00	24 314.00	28 895.00
1000	10783115A	10783120A	10770415A	-	-	-	25 447.00	28 156.00	38 554.00
1100	10783125A	10783130A	10770425A	-	-	-	38 888.00	42 407.00	Sob Consulta

- 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:  
+1 659€  
+1 917€ (DN 1000 PN25 / DN 1100 PN10 e PN16)

## Válvula automática de flutuador

Ref. 04.200

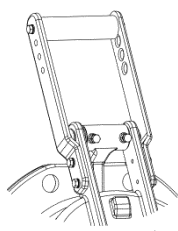


- Controla automaticamente o nível da água
- Corpo, tampa e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Anel de vedação e membrana: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Haste e braço de afinação: aço inox AISI 304
- Flutuador: policloreto de vinilo
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica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

DN	C/ Flutuador em PVC			C/ Flutuador em Aço Inox		
	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	10767090	16	655.00	10767500	20	1 900.00
50	10767100	16	655.00	10767505	20	1 900.00
60	10767110	17	750.00	10767510	21	1 900.00
65	10767025	17	750.00	10767515	21	1 900.00
80	10767120	22	790.00	10767520	30	2 095.00
100	10767130	23	1 050.00	10767525	30	2 300.00
125	10767140	40	1 800.00	10767530	48	3 000.00
150	10767150	41	1 805.00	10767535	49	3 300.00
200 PN 10	10767070	90	3 000.00	10767540	114	5 100.00
200 PN 16	10767160	90	3 000.00	10767545	114	5 100.00
250 PN 10	10767080	97	4 000.00	10767550	118	7 400.00
250 PN 16	10767170	97	4 000.00	10767555	118	7 400.00

## 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	191.00
80	10765495	10765495	6	6	191.00
100	10765500	10765500	6	6	191.00
150	10765505	10765505	10	10	266.00
200	10765510	10765513	15	15	372.00
250	10765515	10765518	22	22	478.00
300	10765520	10765523	27	27	621.00
350	10765525	10765528	50	50	860.00
400	10765530	10765533	50	50	1 136.00
450	10765535	10765538	56	64	1 433.00
500	10765540	10765543	66	75	2 000.00
600	10765545	10765548	97	117	3 000.00
700	10765550	10765553	130	150	4 000.00
800	10765555	10765558	180	200	5 000.00
900	10765560	10765563	200	250	6 000.00
1000	10765565	10765565	295	295	7 000.00
1200	10765570	10765573	430	470	11 050.00

## Válvula de mural

### Ref. 04.400



- Corpo e obturador: 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:

- (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	408.00	10782020	10782490	16	15	489.00
150	10780030	10780500	31	31	836.00	10782030	10782500	31	31	1 003.00
200	10780040	10780510	42	43	1 085.00	10782040	10782510	42	43	1 302.00
250	10780050	10780520	60	61	1 210.00	10782050	10782520	60	61	1 452.00
300	10780060	10780530	95	97	1 399.00	10782060	10782530	95	97	1 679.00
350	10780070	10780540	123	125	1 534.00	10782070	10782540	123	125	1 841.00
400	10780080	10780550	176	192	1 911.00	10782080	10782550	176	192	2 293.00
450	10780090	10780560	200	200	2 393.00	10782090	10782560	200	200	2 871.00
500	10780100	10780570	340	348	3 123.00	10782100	10782570	340	348	3 748.00
600	10780110	10780580	438	415	4 054.00	10782110	10782580	438	415	4 662.00
700	10780120	10780590	596	604	5 485.00	10782120	10782590	596	604	6 308.00
800	10780130	10780600	830	889	6 611.00	10782130	10782600	830	889	7 603.00
900	10780140	10780610	1350	1354	11 000.00	10782140	10782610	1350	1354	13 200.00
1000	10780150	10780620	1425	1490	13 920.00	10782150	10782620	1425	1490	16 704.00
1200	10780160	10780630	1990	2080	22 000.00	10782160	10782630	1990	2080	26 400.00

### Acessórios para válvulas de mural



Ref. 05.110



Ref. 05.310



Ref. 05.310



Ref. 05.310

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]	Preço/€
100	10709520	1	25.00	10705306	-	65.00	10704235	-	90.00	10707090	0.3	10708100	1	35.00
150	10709530	2	35.00	10705310	-	75.00	10704240	-	90.00	10707100	1	10708120	1	40.00
200	10709540	4	57.00	10705314	-	75.00	10704245	-	90.00	10707200	1	10708200	1	45.00
250	10709540	4	57.00	10705316	-	90.00	10704247	-	90.00	10707200	1	10708200	1	45.00
300	10709440	9	73.00	10705318	-	95.00	10704250	-	90.00	10707205	2	10708205	2	50.00
350	10709440	9	73.00	10705320	-	100.00	10704255	-	220.00	10707205	2	10708205	2	50.00
400	10709450	10	200.00	10705322	-	110.00	10704260	-	220.00	10707250	3	10708210	4	60.00
450	10709450	10	200.00	10705324	-	120.00	10704265	-	220.00	10707250	3	10708210	4	60.00
500	10709450	10	200.00	10705326	-	125.00	10704275	-	220.00	10707250	3	10708210	4	60.00
600	10709450	10	200.00	10705328	-	130.00	10704280	-	220.00	10707270	3	10708210	4	60.00
700	10709480	27	300.00	10705330	-	135.00	10704285	-	220.00	10707304	8	10708228	8	80.00
800	10709480	27	300.00	10705332	-	145.00	10704290	-	220.00	10707304	8	10708228	8	80.00
900	10709480	27	300.00	10705334	-	155.00	10704295	-	350.00	10707304	8	10708228	8	80.00
1000	10709585	26	600.00	10705338	-	170.00	10704300	-	350.00	10707305	9	10708240	9	100.00
1200	10709585	26	600.00	10705340	-	190.00	10704310	-	350.00	10707305	9	10708240	9	100.00

### Peanha

#### Ref. 05.900



Concêntrica c/ casquilho em bronze c/ 600 mm



Concêntrica c/ casquilho em bronze c/ 600 mm com indicador de abertura



Pescoço de cavalo c/ casquilho em bronze c/ 600 mm

Modelo	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
Concêntrica c/ casquilho em bronze c/ 600 mm	10711010	20	225.00
Concêntrica com flange ISO 5210 para atuador ou caixa redutora	10711012	25	400.00
Concêntrica com flange ISO 5210 para atuador ou caixa redutora + limitswitch	10711013	25	850.00
Concêntrica com indicador de abertura e fecho	10711011	22	700.00
Pescoço de cavalo c/ casquilho em bronze c/ 600 mm	10711016	25	225.00

## Válvula de cunha metálica S15 PN 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)

**Opcões:**

- Com fuso em aço inox AISI 316L +20%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 25	PN 40	PN 25	PN 40	PN 25	PN 40
40	10720200	10720201	20	20	273.00	273.00
50	10720202	10720203	23	23	310.00	310.00
60	10720204	10720205	28	28	362.00	362.00
65	10720206	10720207	29	29	362.00	362.00
80	10720208	10720209	39	39	478.00	478.00
100	10720210	10720211	44	44	660.00	660.00
125	10720212	10720213	71	71	892.00	892.00
150	10720214	10720215	83	86	1 154.00	1 154.00
200	10720218	10720284	134	141	1 874.00	1 912.00
250	10720220	10720285	203	-	2 731.00	2 898.00
300	10720222	10720286	256	282	3 174.00	3 515.00
350	10720224	10720302	397	464	5 250.00	6 327.00
400	10720226	10720304	525	-	7 064.00	8 528.00
450	10720228	10720306	435	-	8 549.00	9 362.00
500	10720230	10720308	897	1025	12 628.00	15 270.00
600	10720232	10720310	1309	-	15 134.00	18 309.00
700	10720234	10720312	1680	-	26 429.00	32 100.00

## 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)

**Opcões:**

- 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	13	13	131.00
50	10790510	10790510	13	13	149.00
60	10790515	10790515	-	-	202.00
65	10790520	10790520	18	18	202.00
80	10790525	10790525	-	-	219.00
100	10790530	10790530	-	-	318.00
125	10790535	10790535	44	44	392.00
150	10790540	10790540	-	-	522.00
200	10790545	10790550	60	70	871.00
250	10790555	10790560	-	-	1 291.00
300	10790565	10790570	135	-	1 732.00

## 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)

**Opcão:**

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
3"	10750030	9	124.00
3½"	10750035	14	166.00
4"	10750040	15	200.00
4½"	10750045	18	250.00
5"	10750050	22	350.00
6"	10750060	29	550.00



## 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	148.00	131.00
DN 80	19901129	19901009	8	8	180.00	165.00
DN 100	19901130	19901010	8	8	180.00	165.00
3/4"	19901111	19901002	6	6	140.00	123.00
1"	19901109	19901003	6	6	140.00	123.00
1 1/4"	19901112	19901006	6	6	140.00	123.00
1 1/2"	19901108	19901004	6	6	140.00	123.00
2"	19901113	19901005	7	7	140.00	123.00

## 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	206.00	181.00
DN 80	19907045	19907025	12	12	239.00	214.00
DN 100	19907055	19907035	13	13	239.00	214.00
1"	19901115	19901114	10	9	181.00	157.00
1 1/4"	19901117	19901118	10	10	181.00	157.00
1 1/2"	19901116	19901104	10	10	181.00	157.00
2"	19901106	19901102	11	10	181.00	157.00
2 1/2"	19901105	19901103	11	11	190.00	165.00

## 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	561.00	645.00
60	19908015	19908015	19908070	27	27	31	561.00	645.00
65	19908020	19908020	19908080	27	27	31	561.00	645.00
80	19908030	19908030	19908090	44	44	50	685.00	788.00
100	19908040	19908040	19908095	45	45	51	685.00	788.00
150	19908050	19908050	19908100	116	116	132	1 536.00	1 766.00
200	19908060	19908061	19908105	128	128	146	2 482.00	2 854.00

## 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	407.00	491.00
60	19908615	19908615	19908670	27	27	31	407.00	491.00
65	19908620	19908620	19908680	27	27	31	407.00	491.00
80	19908630	19908630	19908690	40	40	50	479.00	582.00
100	19908640	19908640	19908695	41	41	51	479.00	582.00
150	19908650	19908650	19908700	116	116	132	1 227.00	1 457.00
200	19908660	19908661	19908705	128	128	146	1 967.00	2 339.00

## Marco de incêndio - Modelo SOMEPAL, CLASSIC e IGNIS

Ref. 07.100



Marco de incêndio - Modelo SOMEPAL

Ref. 07.200

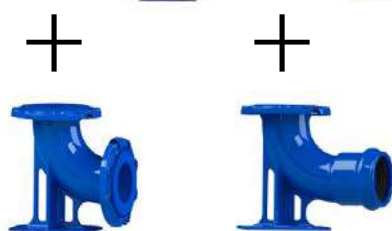


Marco de incêndio - Modelo CLASSIC

Ref. 07.700



Marco de incêndio - Modelo IGNIS



O Marco de incêndio é fornecido com curva em f.f. dúctil a 90° com pé de flanges móveis, redução de DN 100 para DN 80 ou de boca/flange móvel



Modelo Somepal com curva incorporada



Modelo Classic com tampão inviolável



Modelo Classic com cor personalizada preço sob consulta



**07.500**  
Chave para tampão storz inviolável



**07.500**  
Chave



**07.501**  
Kit de substituição (Somepal e Classic)



**07.501**  
Kit de substituição (Ignis)

- Produto certificado e com marcação CE, segundo a EN 14384
- Preparado para combate a incêndios e fornecimento de água potável
- Modelo Somepal e Classic com corpo Inferior, corpo intermédio, corpo superior e obturador em ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Modelo Somepal com tampa de proteção em Fibra de vidro
- Modelo Ignis com 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

### Opção:

- Disponível noutras cores, preço sob consulta

Designação	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
Marco de Incêndio - Somepal	11209050	79	1 020.00
Marco de Incêndio - Classic	11210020	78	1 150.00
Marco de Incêndio - Ignis (RD 670)	11220010	46	1 150.00
Marco de Incêndio - Ignis (RD 1000)	11220015	49	1 200.00
Marco de Incêndio - Ignis (RD 1250)	11220020	51	1 250.00
Marco de Incêndio - Ignis (RD 1500)	11220025	53	1 350.00
Marco de Incêndio - Classic com tampão inviolável	11210070	80	1 350.00
Marco de Incêndio - Somepal com curva incorporada	11209610	60	1 450.00
Marco de Incêndio - Classic com curva incorporada	11209710	58	1 580.00
Chave para Marco de Incêndio	11209061	2	47.00
Capacete para Marco de Incêndio Somepal (Branco)	11209059	2	125.00
Capacete para Marco de Incêndio Somepal (Vermelho)	11209058	2	133.00
Kit de Substituição (Somepal e Classic)	11212000	3	75.00
Kit de Substituição (Ignis)	11212015	3	75.00
Chave para tampão storz inviolável	11209065	1	153.00

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

Ref. 10.1400



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
80	10005059	16	165.00
100	10005060	20	185.00
150	10005065	30	250.00

- Permitem desviar ou compensar condutas e equipamentos entre  $\pm 0.5$  metros e de  $0^\circ$  a  $360^\circ$ , 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

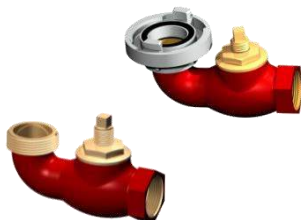


Tipo	Código Produto	Peso [kg]	Medida		Preço/€
			Entrada	Saída	
Boca de incêndio com válvula de cunha elástica com tampão storz com corrente	11209810	6	BSP 1 1/2"	Storz 52	238.00
Boca de incêndio com válvula de cunha elástica com tampão storz inviolável	11209820	6	BSP 1 1/2"	Storz 52	286.00

- 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	82.00
Para parede sem ramal	10509010	2	BSP 1 1/2"	W 2 1/8"	52.00
Tampões para bocas de incêndio	10509030	2	-	-	19.00
Tampão storz 52	MS591	1	-	-	19.00
Flange storz 52	MS1192	1	-	-	23.00

## 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	10603110	2	200	153x137	26.00
Oval	10605010	5	220x360	182x305	46.00
Retangular	10609110	11	310x464	273x408	99.00

## Hidrante enterrado

Ref. 07.300



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
Hidrante Enterrado DN 80	11209430	35	506.00
Hidrante Enterrado DN 80 com curva com pé	11209435	47	576.00
Hidrante Enterrado DN 80 sem caixa	11209450	17	380.00
Hidrante Enterrado DN 100	11209460	47	632.00
Hidrante Enterrado DN 100 com curva com pé	11209465	63	720.00
Hidrante Enterrado DN 100 sem caixa	11209475	25	481.00
Caixa do Hidrante Enterrado com tampa DN 80	11209480	18	253.00
Caixa do Hidrante Enterrado com tampa DN 100	11209490	22	291.00

- 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	280.00
Europa / Porto	19912096APO	21	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	309	294	305.00
Europa / Gaia	19912096AGG	21	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	309	294	305.00
Europa / Coimbra	19912096ABR	21	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	309	294	305.00
Europa / Figueira da Foz	19912094	18	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	W 2 1/8"	300	292	280.00



## 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	20.00
50 1"	10480012	2	20.00
50 1 1/4"	10480013	2	20.00
50 1 1/2"	10480014	2	20.00
63 3/4"	10480021	2	22.00
63 1"	10480022	2	22.00
63 1 1/4"	10480023	2	22.00
63 1 1/2"	10480024	2	22.00
63 2"	10480025	2	22.00
75 3/4"	10480031	3	25.00
75 1"	10480032	3	25.00
75 1 1/4"	10480033	3	25.00
75 1 1/2"	10480034	3	25.00
75 2"	10480035	3	25.00
90 3/4"	10480041	3	29.00
90 1"	10480042	3	29.00
90 1 1/4"	10480043	3	29.00
90 1 1/2"	10480044	3	29.00
90 2"	10480045	3	29.00
90 2 1/2"	10480046	4	35.00
110 3/4"	10480051	4	35.00
110 1"	10480052	4	35.00
110 1 1/4"	10480053	4	35.00
110 1 1/2"	10480054	4	35.00
110 2"	10480055	4	35.00
110 2 1/2"	10480056	5	42.00
110 3"	10480057	5	45.00
125 3/4"	10480061	6	54.00
125 1"	10480062	6	54.00
125 1 1/4"	10480063	6	54.00
125 1 1/2"	10480064	6	54.00
125 2"	10480065	6	54.00
125 2 1/2"	10480066	7	65.00
125 3"	10480067	6	70.00
140 3/4"	10480071	6	54.00
140 1"	10480072	6	54.00
140 1 1/4"	10480073	6	54.00
140 1 1/2"	10480074	6	54.00
140 2"	10480075	7	54.00
140 2 1/2"	10480076	7	65.00
140 3"	10480077	7	70.00
160 3/4"	10480081	7	56.00
160 1"	10480082	7	56.00
160 1 1/4"	10480083	7	56.00
160 1 1/2"	10480084	7	56.00
160 2"	10480085	7	56.00
160 2 1/2"	10480086	8	66.00
160 3"	10480087	8	72.00

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
180 3/4"	10480089	8	80.00
180 1"	10480088	8	80.00
180 1 1/4"	10480090	8	80.00
180 1 1/2"	10480098	11	80.00
180 2"	10480099	8	80.00
200 3/4"	10480091	10	80.00
200 1"	10480092	10	80.00
200 1 1/4"	10480093	10	80.00
200 1 1/2"	10480094	10	80.00
200 2"	10480095	10	80.00
200 2 1/2"	10480096	11	100.00
200 3"	10480097	11	108.00
225 3/4"	10480103	17	93.00
225 1"	10480104	17	93.00
225 1 1/4"	10480105	16	93.00
225 1 1/2"	10480106	16	93.00
225 2"	10480107	13	93.00
225 2 1/2"	10480108	18	111.00
225 3"	10480109	17	111.00
250 3/4"	10480111	15	93.00
250 1"	10480112	15	93.00
250 1 1/4"	10480113	15	93.00
250 1 1/2"	10480114	15	93.00
250 2"	10480115	15	93.00
250 2 1/2"	10480116	16	121.00
250 3"	10480117	15	121.00
280 3/4"	10480123	17	108.00
280 1"	10480124	17	108.00
280 1 1/4"	10480125	16	108.00
280 1 1/2"	10480126	16	108.00
280 2"	10480127	16	108.00
280 2 1/2"	10480128	18	128.00
280 3"	10480129	17	128.00
315 3/4"	10480131	17	111.00
315 1"	10480132	17	111.00
315 1 1/4"	10480133	17	111.00
315 1 1/2"	10480134	17	111.00
315 2"	10480135	17	111.00
315 2 1/2"	10480136	18	111.00
315 3"	10480137	17	132.00
400 3/4"	10480151	23	135.00
400 1"	10480152	22	135.00
400 1 1/4"	10480153	22	135.00
400 1 1/2"	10480154	22	135.00
400 2"	10480155	22	135.00
400 2 1/2"	10480157	23	160.00
400 3"	10480156	22	172.00

## Braçadeira rosca 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)

### Opções:

- Com rosca de 2" +20%
- Com rosca de 2½" e 3" +30%
- Com rosca de 4" +50%

DN	Classe	Rosca	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	18	½"	10303010	2	14.00
50	18	¾"	10306010	2	14.00
50	18	1"	10309010	3	14.00
50	18	1 ¼"	10312010	2	14.00
50	18	1 ½"	10315010	2	14.00
60	18	½"	10303020	2	15.00
60	18	¾"	10306020	2	15.00
60	18	1"	10309020	2	15.00
60	18	1 ¼"	10312020	2	15.00
60	18	1 ½"	10315020	2	15.00
80	18	½"	10303040	2	18.00
80	18	¾"	10306040	2	18.00
80	18	1"	10309040	2	18.00
80	18	1 ¼"	10312040	2	18.00
80	18	1 ½"	10315040	2	18.00
100	18	½"	10315052	3	26.00
100	18	¾"	10306050	3	26.00
100	18	1"	10309050	3	26.00
100	18	1 ¼"	10312050	3	26.00
100	18	1 ½"	10315050	3	26.00
125	18	½"	10303060	4	33.00
125	18	¾"	10306060	4	33.00
125	18	1"	10309060	4	33.00
125	18	1 ¼"	10312060	4	33.00
125	18	1 ½"	10315060	4	33.00
150	18	½"	10315068	5	40.00
150	18	¾"	10306070	5	40.00
150	18	1"	10309070	5	40.00
150	18	1 ¼"	10312070	5	40.00
150	18	1 ½"	10315070	5	40.00
200	18	½"	10303080	8	62.00
200	18	¾"	10306080	8	62.00
200	18	1"	10309080	8	62.00
200	18	1 ¼"	10312080	8	62.00
200	18	1 ½"	10315080	8	62.00
250	18	½"	10303090	10	72.00
250	18	¾"	10306090	10	72.00

DN	Classe	Rosca	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
250	18	1"	10309090	10	72.00
250	18	1 ¼"	10312090	10	72.00
250	18	1 ½"	10315090	10	72.00
300	18	½"	10303100	11	100.00
300	18	1"	10309100	11	100.00
300	18	1 ¼"	10312100	11	100.00
300	18	1 ½"	10315100	11	100.00
350	18	½"	10303110	13	171.00
350	18	¾"	10306110	13	171.00
350	18	1"	10309110	13	171.00
350	18	1 ¼"	10312110	13	171.00
350	18	1 ½"	10315110	13	171.00
400	18	½"	10303120	24	345.00
400	18	¾"	10306120	24	345.00
400	18	1"	10309120	24	345.00
400	18	1 ¼"	10312120	24	345.00
400	18	1 ½"	10315120	24	345.00
450	18	½"	10303130	44	470.00
450	18	¾"	10306130	44	470.00
450	18	1"	10309130	44	470.00
450	18	1 ¼"	10312130	44	470.00
450	18	1 ½"	10315130	56	470.00
500	18	½"	10303140	-	542.00
500	18	¾"	10306140	-	542.00
500	18	1"	10309140	-	542.00
500	18	1 ¼"	10312140	-	542.00
500	18	1 ½"	10315140	-	542.00
600	18	½"	10303150	-	858.00
600	18	¾"	10306150	-	858.00
600	18	1"	10309150	-	858.00
600	18	1 ½"	10312150	-	858.00
700	18	½"	10303160	-	1 257.00
700	18	¾"	10306160	-	1 257.00
700	18	1"	10309160	-	1 257.00
700	18	1 ¼"	10312160	-	1 257.00
700	18	1 ½"	10315160	-	1 257.00

## Braçadeira flangeada de larga tolerância PN 10/16

Ref. 08.210



DN	DN ext. tubo mín./máx	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
60x40-65	68/78	10485110	6	109.00
80x40-65	87/99	10485120	7	109.00
100x40-65	104/119	10485130	9	113.00
150x40-65	150/175	10485150	11	148.00
200x40-65	213/228	10485160	16	184.00
250x40-65	274	10485170	-	189.00
300x40-65	326	10485180	-	222.00

- 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)

## Adaptador de tomada em carga - Modelo ATC-PRO

Ref. 08.101



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
2" 1/2"	10480460	2	100.00
2" 3/4"	10480461	2	100.00
2" 1"	10480462	2	100.00
2" 1 1/4"	10480463	2	100.00
2" 1 1/2"	10480464	2	100.00
2" 2"	10480465	3	100.00

Descrição	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
Lâmina de corte	10480466	0.2	50.00

## 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	46.00
39/69	10900010	6	47.00
46/76	10900020	6	48.00
48/78	10900021	6	49.00
57/87	10900030	7	54.00
63/93	10900031	8	55.00
78/108	10900040	8	56.00
87/117	10900050	9	58.00
100/130	10900055	9	66.00
108/138	10900056	10	69.00
117/147	10900060	11	71.00
129/159	10900070	11	75.00
138/168	10900080	12	77.00
152/182	10900090	14	85.00
159/189	10900091	14	98.00
172/202	10900095	15	101.00
186/216	10900100	16	124.00
198/228	10900110	17	136.00
218/253	10900120	22	146.00
245/280	10900130	24	177.00
266/301	10900140	31	185.00
297/332	10900143	27	203.00
314/349	10900150	34	209.00
343/378	10900151	37	253.00
375/410	10900152	45	274.00
396/431	10900153	52	337.00
420/455	10900154	57	356.00
449/484	10900163	68	374.00
457/492	10900155	67	390.00
497/532	10900156	70	412.00
501/540	10900165	72	431.00
525/560	10900149	74	461.00
533/568	10900157	75	461.00
575/610	10900158	80	515.00
625/660	10900159	87	610.00
660/695	10900160	91	682.00
710/745	10900166	139	956.00
724/765	10900168	144	980.00
810/845	10900173	154	1 241.00
829/870	10900175	166	1 341.00
905/946	10900178	228	1 903.00
934/975	10900183	234	1 948.00
1034/1075	10900189	254	2 653.00
1219/1260	10900191	302	2 810.00



## Junta flange/multimateriais PN 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 ≥ 250µm 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	4	4	49.00
50	39/69	10900201	10900201	5	5	50.00
50	46/76	10900202	10900202	5	5	50.00
60/65	57/87	10900203	10900203	6	6	52.00
80	78/108	10900204	10900204	6	6	57.00
80/100	87/117	10900209	10900209	7	7	61.00
100	87/117	10900205	10900205	7	7	61.00
100	100/130	10900206	10900206	7	7	62.00
100	108/138	10900211	10900211	7	7	68.00
125	117/147	10900207	10900207	9	9	73.00
125/150	129/159	10900208	10900208	10	10	86.00
150	152/182	10900210	10900210	12	12	90.00
200	186/216	10900212	10900212	14	14	127.00
200	198/228	10900213	10900213	14	14	140.00
250	245/280	10900215	10900215	21	21	185.00
250	266/301	10900216	10900216	22	22	197.00
300	314/349	10900217	10900217	27	27	248.00
350	343/378	10900218	10900218	32	32	323.00
350	375/410	10900219	10900219	39	39	380.00
400	396/431	10900221	10900222	41	43	425.00
400	420/455	10900223	10900224	45	48	470.00
450	457/492	10900225	10900226	53	55	555.00
500	497/532	10900227	10900228	58	67	705.00
500	533/568	10900229	10900230	56	65	788.00
600	625/660	10900233	10900234	71	80	990.00
700	710/745	10900239	10900240	104	126	1 402.00
800	810/845	10900241	10900242	124	144	1 732.00
900	934/975	10900235	10900236	-	185	2 474.00
1000	1034/1075	10900243	10900244	-	-	3 358.00
1200	1219/1260	10900245	10900246	264	300	3 568.00

## 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 ≥ 250µm 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	116.00
49/64	10900401	6	127.00
63/83	10900402	13	139.00
72/93	10900424	14	154.00
78/103	10900403	14	155.00
87/117	10900404	15	178.00
100/130	10900405	17	193.00
117/147	10900406	19	242.00
138/168	10900407	20	278.00
152/182	10900408	22	340.00
172/202	10900409	23	419.00
198/228	10900410	28	478.00
217/257	10900411	32	564.00
245/285	10900412	42	655.00
300/340	10900413	47	771.00
340/380	10900414	57	1 048.00
390/430	10900415	74	1 238.00

## Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 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 ≥ 250µm 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	93.00
50	49/64	10900501	10900501	5	5	108.00
60/65	63/83	10900502	10900502	8	8	124.00
80	78/103	10900503	10900503	9	9	139.00
80/100	87/117	10900504	10900504	10	10	154.00
100	100/130	10900505	10900505	10	10	170.00
125	117/147	10900506	10900506	12	12	226.00
150	152/182	10900507	10900507	14	14	262.00
200	198/228	10900508	10900508	18	18	332.00
200	245/285	10900523	10900523	31	31	438.00
250	245/285	10900509	10900509	28	28	438.00
300	300/340	10900510	10900510	35	35	602.00
300	340/380	10900525	10900525	49	49	838.00
350	340/380	10900511	10900511	42	42	838.00
400	390/430	10900513	10900514	51	53	1 086.00

## Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16/25/40

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)

**Opção:**

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10101001	10101001	10	10	166.00	166.00
50	10101002	10101002	11	11	166.00	166.00
60	10101003	10101003	12	12	179.00	179.00
65	10101004	10101004	14	14	179.00	179.00
80	10101005	10101005	19	19	205.00	205.00
100	10101006	10101006	21	21	221.00	221.00
125	10101007	10101007	26	26	276.00	276.00
150	10101008	10101008	33	33	325.00	325.00
200	10101009	10101039	44	48	416.00	480.00
250	10101010	10101040	59	68	551.00	624.00
300	10101011	10101041	72	77	608.00	731.00
350	10101012	10101042	92	105	791.00	910.00
400	10101013	10101043	109	131	958.00	1 107.00
450	10101014	10101044	136	170	1 131.00	1 326.00
500	10101015	10101045	152	219	1 260.00	1 487.00
600	10101016	10101046	190	299	1 734.00	2 399.00
700	10101017	10101047	298	367	2 495.00	2 973.00
800	10101018	10101048	340	477	2 986.00	3 567.00
900	10101019	10101049	461	547	3 678.00	4 244.00
1000	10101020	10101050	584	732	4 381.00	5 394.00
1200	10101021	10101051	890	1196	7 811.00	10 623.00

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 25	PN 40	PN 25	PN 40	PN 25	PN 40
40	10101061	10101101	10	10	221.00	221.00
50	10101062	10101102	11	11	221.00	221.00
60	10101063	10101103	12	12	229.00	229.00
65	10101064	10101104	14	14	229.00	229.00
80	10101065	10101105	19	19	254.00	254.00
100	10101066	10101106	26	26	322.00	322.00
125	10101067	10101107	39	40	379.00	568.00
150	10101068	10101108	43	45	440.00	660.00
200	10101069	10101098	61	82	629.00	944.00
250	10101070	10101099	85	117	799.00	1 198.00
300	10101071	10101100	110	198	968.00	1 832.00
350	10101081	10101109	160	214	1 327.00	2 029.00
400	10101072	10101110	198	288	1 726.00	2 639.00
450	10101073	10101111	278	381	1 838.00	3 211.00
500	10101074	10101123	266	395	2 266.00	3 630.00
600	10101075	10101112	356	564	3 343.00	5 014.00
700	10101076	10101113	577	758	5 202.00	7 803.00
800	10101077	10101114	692	1093	6 639.00	9 958.00
900	10101078	10101115	888	1325	8 609.00	12 914.00
1000	10101079	10101116	1196	1488	12 425.00	17 204.00

## 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	17.00
63	10442220	3	20.00
75	10442230	3	24.00
90	10442240	5	30.00
110	10442250	7	41.00
125	10442260	7	56.00
140	10442270	9	63.00
160	10442280	9	72.00
180	10442290	9	98.00
200	10442320	11	112.00
250	10442310	18	183.00
315	10442122	30	346.00
355	10442125	34	427.00
400	10442330	40	504.00
450	10442140	47	613.00
500	10442350	59	853.00

## 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" +20%
- Com rosca de 2½" a 3" +30%
- Com rosca de 4" +50%

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	10448010	2	17.00
63	10448910	2	20.00
75	10448039	3	24.00
90	10448920	4	30.00
110	10448930	5	41.00
125	10448068	6	56.00
140	10448072	7	63.00
160	10448083	8	72.00
180	10448091	8	98.00
200	10448106	9	112.00
250	10448113	16	183.00
315	10448120	27	346.00
400	10448130	52	504.00
450	10448140	-	613.00
500	10448212	77	853.00

## Junta de transição PVC/PVC PN 16

**Ref. 08.800**



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

### Opções:

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

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
PVC 63x50 PVC	10444029	3	47.00
PVC 63x90 PVC	10440040	4	84.00
PVC 75x63 PVC	10440014	3	53.00
PVC 90x75 PVC	10444037	4	65.00
PVC 110x90 PVC	10444057	7	98.00
PVC 125x110 PVC	10444165	7	109.00
PVC 140x125 PVC	10444085	8	122.00

## Junta de transição PVC/Fibrocimento PN 16

**Ref. 08.801**



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

### Opções:

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

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
PVC 50x50-18-24-30 FIB	10444005	2	35.00
PVC 63x40-18-24-30 FIB	10444010	3	53.00
PVC 63x50-18-24-30 FIB	10444017	3	36.00
PVC 63x60-18-24-30 FIB	10445390	3	41.00
PVC 63x70-18-24 FIB	10444020	3	58.00
PVC 75x60-18-24-30 FIB	10440024	3	56.00
PVC 75x70-18-24 FIB	10444025	4	58.00
PVC 75x80-12-18 FIB	10444032	4	84.00
PVC 90x80-12-18 FIB	10445420	4	65.00
PVC 90x100-12-18 FIB	10444052	5	84.00
PVC 110x80-30 FIB	10444047	6	127.00
PVC 110x100-12-18 FIB	10445410	6	76.00
PVC 110x125-18 FIB	10444070	7	83.00
PVC 125x80-12-18 FIB	10444067	6	95.00
PVC 125x100-12-18 FIB	10444062	7	137.00
PVC 125x125-18 FIB	10445440	8	105.00
PVC 140x125-18 FIB	10444080	8	122.00
PVC 140x150-18 FIB	10444092	10	131.00
PVC 160x150-18 FIB	10445400	9	133.00
PVC 180x150-18 FIB	10444105	12	136.00
PVC 200x175-18 FIB	10445138	12	184.00
PVC 200x200-18 FIB	10445460	14	184.00
PVC 250x250-18 FIB	10444225	21	212.00
PVC 315x300-18 FIB	10444147	29	557.00
PVC 400x350-18 FIB	10445178	53	879.00
PVC 400x400-18 FIB	10445187	64	1 022.00
PVC 500x400-18 FIB	10445206	-	1 199.00
PVC 500x500-18 FIB	10445208	101	1 279.00



## 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:

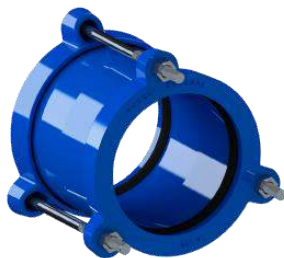
- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta

DN	Classes	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	18-24-30	10360010	3	18.00
50	18-24-30	10360020	3	18.00
60	18-24-30	103600603	2	20.00
70	18-24	10360050	3	24.00
70	30	10360060	3	24.00
80	12-18	10360070	4	30.00
80	24	10360080	4	30.00
80	30	10360090	3	30.00
100	12-18	10360110	5	38.00
100	24	10360120	5	38.00
100	30	10360130	5	38.00
125	12	10360140	5	52.00
125	18	10360150	5	52.00
125	24	10360160	5	52.00
125	30	10360170	5	52.00
150	6-12	10360180	7	66.00
150	18	10360200	6	66.00
150	24	10360210	7	66.00
150	30	10360220	7	66.00
200	6	10360230	9	116.00
200	12	10360240	9	116.00
200	18	10360250	10	116.00
200	24	10360260	11	116.00
200	30	10360270	11	116.00
250	6	10360280	11	166.00
250	12	10360290	14	166.00
250	18	10360300	15	166.00
250	24	10360310	13	166.00
250	30	10360320	22	166.00
300	6	10360330	24	288.00
300	12	10360340	16	288.00
300	18	10360350	19	288.00
300	24	10360360	21	288.00
300	30	10360370	21	288.00
350	6	10360380	18	366.00
350	12	10360390	24	366.00

DN	Classes	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
350	18	10360400	27	366.00
350	24	10360410	28	366.00
350	30	10360420	29	366.00
400	6	10360430	35	441.00
400	12	10360440	35	441.00
400	18	10360450	37	441.00
400	24	10360460	40	533.00
400	30	10360470	37	533.00
450	6	10360485	41	654.00
450	12	10360490	41	654.00
450	18	10360500	42	654.00
450	24	10360510	45	654.00
450	30	10360520	43	654.00
500	6	10360530	59	791.00
500	12	10360540	60	791.00
500	18	10360550	55	791.00
500	24	10360560	57	791.00
500	30	10360570	60	791.00
600	6	10360580	88	1 065.00
600	12	10360590	88	1 065.00
600	18	10360600	88	1 065.00
600	24	10360610	88	1 065.00
600	30	10360620	88	1 308.00
700	6	10360630	117	1 795.00
700	12	10360640	117	1 795.00
700	18	10360650	117	1 795.00
700	24	10360660	117	1 795.00
700	30	10360670	117	1 795.00
800	6	10360675	150	2 129.00
800	12	103606751	150	2 129.00
800	18	103606752	166	2 129.00
800	24	103606753	166	2 129.00
800	30	103606754	166	2 129.00
900	6	103006755	259	3 954.00
900	12	103606756	259	3 954.00
900	18	103606757	259	3 954.00

## Junta gibault de transição PN 16

Ref. 08.901



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

### Opções:

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

DN	Classes	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
80x80	12-18-24	10445061	3	46.00
80x80	12-18-30	10445062	4	46.00
80x80	24-30	10445058	4	46.00
100x100	12-18-24	10445069	5	83.00
100x100	12-18-30	10445063	4	83.00
100x100	24-30	10445064	5	83.00
125x125	12-18	10445081	9	99.00
125x125	12-24	10445084	9	99.00
125x125	12-30	10445083	9	99.00
125x125	18-24	10445101	9	99.00
125x125	18-30	10445104	9	99.00
125x125	24-30	10445082	9	99.00
150x150	6-12-18	10445147	9	114.00
150x150	18-24	10445131	9	114.00
150x150	18-30	10445132	9	114.00
150x150	24-30	10445133	9	114.00
200x175	6-18	10445118	13	185.00
200x200	6-12	10445124	14	185.00
200x200	6-18	10445148	14	185.00
200x200	6-24	10445119	14	185.00
200x200	12-18	10445143	14	185.00

DN	Classes	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
200x200	12-24	10445120	14	185.00
200x200	12-30	10445116	14	185.00
200x200	18-24	10445141	15	185.00
200x200	18-30	10445142	15	185.00
200x200	24-30	10445149	15	185.00
250x250	6-12	10445150	21	277.00
250x250	6-18	10445151	21	277.00
250x250	6-24	10445157	21	277.00
250x250	12-18	10445153	21	277.00
250x250	12-24	10445158	21	277.00
250x250	18-24	10445154	21	277.00
250x250	18-30	10445152	21	277.00
250x250	24-30	10445155	21	277.00
300x300	6-12	10445159	27	460.00
300x300	6-18	10445161	27	460.00
300x300	6-24	10445110	27	460.00
300x300	6-30	10445111	27	460.00
300x300	12-18	10445164	27	460.00
300x300	12-24	10445166	27	460.00
300x300	12-30	10445163	30	460.00
300x300	18-24	10445162	30	460.00

## 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" +20%
- Com rosca de 2½" a 3" +30%
- Com rosca de 4" +50%

DN	Classes	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	18-24-30	10354010	1	28.00
50	18-24-30	10354020	2	28.00
60	18-24-30	10354045	3	31.00
70	18-24	10354050	3	38.00
80	12-18	10354070	4	46.00
100	12-18	10354110	5	88.00
125	18	10354150	7	98.00
150	18	10354190	8	131.00

DN	Classes	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
200	18	10354240	13	249.00
250	18	10354290	21	376.00
300	18	10354340	31	589.00
350	18	10354390	39	839.00
400	18	10354440	63	1 064.00
450	18	10354490	67	1 347.00
500	18	10354540	77	1 772.00

## 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 ≥ 250µm 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	18.00
50-60-65/63	1013100001	1013100001	2	2	18.00
60-65/63	1013101001	1013101001	3	3	18.00
60-65/75	1013101501	1013101501	3	3	19.00
80/90	1013102001	1013102001	3	3	23.00
100/90	1013102501	1013102501	4	4	26.00
100/110	1013103001	1013103001	4	4	26.00
125/125	1013103501	1013103501	5	5	31.00
125/140	1013104001	1013104001	5	5	34.00
150/160	1013104501	1013104501	6	6	47.00
200/200	1013105001	1013105001	8	8	56.00
200/225	1013105501	1013105501	8	8	117.00
250/250	1013106001	1013106001	11	11	105.00
250/280	1013106501	1013106501	10	10	192.00
300/315	1013107001	1013107001	13	13	192.00
400/400	1013107501	1013108001	26	28	385.00
500/500	1013108501	1013109001	34	39	595.00

## Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE 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 ≥ 250µm 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 10	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10/16	PN 25
50/63	10132005	10132005	10134000	2	2	3	30.00	37.00
60-65/63	10132010	10132010	10134010	3	3	3	33.00	41.00
60-65/75	10132015	10132015	10134015	3	3	3	36.00	46.00
80/90	10132020	10132020	10134020	3	3	3	41.00	51.00
100/90	10132025	10132025	10134025	4	4	5	45.00	57.00
100/110	10132030	10132030	10134030	4	4	5	45.00	57.00
125/125	10132035	10132035	10134035	5	5	6	63.00	77.00
125/140	10132040	10132040	10134040	5	5	6	66.00	83.00
150/160	10132045	10132045	10134045	6	6	8	84.00	105.00
200/200	10132050	10132050	10134050	8	8	10	108.00	135.00
200/225	10132055	10132055	10134055	9	9	10	280.00	352.00
250/250	10132060	10132060	10134060	12	12	17	246.00	309.00
250/280	10132065	10132065	10134065	10	10	14	460.00	Sob Consulta
300/315	10132070	10132070	10134070	14	14	22	343.00	431.00
400/400	10132075	10132076	10134075	28	31	36	667.00	872.00
500/500	10132080	10132086	10134090	36	41	50	1 024.00	1 331.00

## 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 ≥ 250µm 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	30.00
60/65 (77)	10135020	10135020	3	3	30.00
65 (82)	10135030	10135030	3	3	30.00
80 (98)	10135040	10135040	3	3	40.00
100 (118)	10135050	10135050	4	4	46.00
125 (144)	10135060	10135060	5	5	60.00
150 (170)	10135070	10135070	6	6	70.00
200 (222)	10135080	10135080	8	8	100.00
250 (274)	10135090	10135090	12	12	150.00
300 (326)	10135100	10135100	14	14	220.00
350 (378)	10135110	10135110	21	21	500.00
400 (429)	10135120	10135125	26	29	550.00
450 (480)	10135130	10135135	29	32	660.00
500 (532)	10135140	10135145	32	38	700.00
600 (635)	10135150	10135155	46	60	1 100.00

## Flange de adaptação PN 10/16 BLOCKPLUS

Ref. 09.210

**NOVO**



DN	Ø D ext. PE/PVC	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	63	10132100	4	60.00
65	75	10132105	5	65.00
80	90	10132110	6	75.00
100	110	10132115	7	95.00
125	125	10132120	9	110.00
150	160	10132125	13	135.00
200	200	10132130	17	227.00

- 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



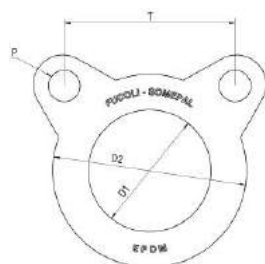
- Casquilho em aço inox AISI 304
  - Para reforço interior das tubagens de PE
- Opção:**
- Outras medidas disponíveis, preço sob consulta
- Nota:**
- Consoante os diâmetros poderá ser necessário quantidade mínima por encomenda, consulte os nossos serviços comerciais para mais informações

Medida do Tubo PE	Espessura do Tubo PE	Código Produto	Preço/€
63	3,6	10801400	48.00
63	5,8/5,1	10801402	48.00
63	8,6	10801404	48.00
75	4,3/4,1	10801406	48.00
75	6,8/6,5	10801408	48.00
75	10,3	10801410	48.00
90	2,7/2,2	10801412	51.00
90	5,4/5,1	10801414	51.00
90	8,2/7,8	10801416	51.00
90	12,3	10801418	51.00
110	6,6/6,3	10801420	82.00
110	10,0/8,5	10801422	82.00
110	15,1	10801424	82.00
125	3,7/3,1	10801426	93.00
125	7,4/7,1	10801428	93.00
125	11,4	10801430	93.00
140	8	10801432	96.00
140	12,8	10801434	96.00
160	4,5	10801436	98.00
160	9,5/9,1	10801438	98.00
160	14,6	10801440	98.00
180	10,7/10,2	10801442	113.00
180	16,4	10801444	113.00
200	11,0/11,4	10801446	113.00
200	18,2	10801448	113.00
225	6,3/5,5	10801450	125.00
225	13,4/12,8	10801452	125.00
225	20,2	10801454	125.00
250	14,8/14,2	10801456	125.00
250	22,7	10801458	125.00
280	8,7	10801460	143.00
280	16,6/15,9	10801462	143.00
280	25,4	10801464	143.00
315	9,2	10801466	146.00
315	12,4	10801468	146.00
315	17,9	10801470	146.00
315	18,7	10801472	146.00
355	21,1	10801474	325.00
355	32,3	10801476	325.00
355	35,0	10801478	325.00
355	40,0	10801480	325.00
400	12,4	10801482	393.00
400	15,4	10801484	393.00
400	20,5	10801486	393.00
400	22,7/23,7	10801488	393.00
500	21,5	10801490	524.00
500	28,3	10801492	524.00
500	30,0	10801494	524.00



## 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	3.00
50	MAS110	50	96	15	87	3.00
60	MAS117	60	96	18	93	3.00
65	MAS127	77	121	18	93	3.00
80	MAS131	80	130	16	61	3.00
100	MAS132	100	154	16	68	4.00
125	MAS137	125	183	16	81	4.00
150	MAS207	150	208	20	91	4.00
200	MAS218	200	263	20	75	5.00
250	MAS226	250	316	24	91	6.00
300	MAS788	300	367	24	105	9.00
350	MAS790	350	425	24	91	11.00
400	MAS791	400	477	24	102	15.00
450	MAS792	450	542	29	264	18.00
500	MAS793	500	582	32	282	21.00
600	MAS794	600	682	35	320	26.00
700	MAS810	700	790	35	320	31.00
800	MAS1266	800	990	37	362	69.00

## 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	8.00	8.00	8.00
50	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	4	10737500	10737500	10737500	8.00	8.00	8.00
60	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737500	10737500	10737505	8.00	8.00	15.00
65	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737500	10737500	10737505	8.00	8.00	15.00
80	M16x80	M16x80	M16x80	8	8	8	10737505	10737505	10737505	15.00	15.00	15.00
100	M16x90	M16x90	M20x100	8	8	8	10737510	10737510	10737515	17.00	17.00	30.00
125	M16x90	M16x90	M24x110	8	8	8	10737510	10737510	10737520	17.00	17.00	51.00
150	M20x100	M20x100	M24x110	8	8	8	10737515	10737515	10737520	30.00	30.00	51.00
200	M20x100	M20x100	M24x110	8	12	12	10737515	10737525	10737530	30.00	45.00	77.00
250	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	12	10737535	10737540	10737545	54.00	82.00	181.00
300	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	16	10737535	10737540	10737550	54.00	82.00	241.00
350	M20x120	M24x120	M30x140	16	16	16	10737555	10737560	10737565	71.00	109.00	306.00
400	M24x150	M27x140	M33x150	16	16	16	10737570	10737550	10737575	156.00	241.00	634.00
450	M24x150	M27x140	M33x150	20	20	20	10737580	10737585	10737590	195.00	301.00	793.00
500	M24x150	M30x160	M33x160	20	20	20	10737580	10737595	10737600	195.00	420.00	831.00
600	M27x170	M33x180	M36x180	20	20	20	10737605	10737610	10737615	494.00	863.00	869.00

## 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	18.00	18.00	18.00
50	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	4	10737700	10737700	10737700	18.00	18.00	18.00
60	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737700	10737700	10737705	18.00	18.00	36.00
65	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737700	10737700	10737705	18.00	18.00	36.00
80	M16x80	M16x80	M16x80	8	8	8	10737705	10737705	10737705	36.00	36.00	36.00
100	M16x90	M16x90	M20x100	8	8	8	10737710	10737710	10737715	39.00	39.00	70.00
125	M16x90	M16x90	M24x110	8	8	8	10737710	10737710	10737720	39.00	39.00	130.00
150	M20x100	M20x100	M24x110	8	8	8	10737715	10737715	10737720	70.00	70.00	130.00
200	M20x100	M20x100	M24x110	8	12	12	10737715	10737725	10737730	70.00	105.00	195.00
250	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	12	10737735	10737740	10737745	120.00	168.00	358.00
300	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	16	10737735	10737740	10737750	120.00	168.00	478.00
350	M20x120	M24x120	M30x140	16	16	16	10737755	10737760	10737765	161.00	260.00	780.00
400	M24x150	M27x140	M33x150	16	16	16	10737770	10737750	10737775	364.00	478.00	988.00
450	M24x150	M27x140	M33x150	20	20	20	10737780	10737785	10737790	455.00	598.00	1 235.00
500	M24x150	M30x160	M33x160	20	20	20	10737780	10737795	10737800	455.00	1 150.00	1 300.00
600	M27x170	M33x180	M36x180	20	20	20	10737805	10737810	10737815	715.00	1 365.00	2 080.00

## 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	2	2	2	53.00	53.00	53.00
50	10122031	10122031	10122031	3	3	3	53.00	53.00	53.00
60/65	10122014	10122014	10124120	4	4	3	53.00	53.00	77.00
80	10122018	10122018	10124124	4	4	4	55.00	55.00	77.00
100	10122013	10122013	10124128	5	5	5	58.00	58.00	85.00
125	10122314	10122314	10124140	6	6	4	67.00	67.00	95.00
150	10122012	10122012	10124145	7	7	8	73.00	73.00	106.00
200	10124151	10124151	10124150	10	10	15	94.00	94.00	135.00
250	10124161	10124161	10124160	23	23	23	148.00	148.00	212.00
300	10124169	10124169	10124170	24	24	-	162.00	162.00	235.00
350	10122082	10122085	10124174	33	34	42	190.00	190.00	275.00
400	10122101	10122102	10124176	37	41	58	250.00	250.00	320.00
450	10122103	10122104	10124180	46	48	-	450.00	475.00	570.00
500	10122108	10124110	10124109	80	-	190	500.00	550.00	600.00
600	10122109	10122110	10124182	85	100	200	722.00	795.00	867.00
700	10122112	10122113	10124184	120	150	-	1 050.00	1 300.00	1 500.00
800	10122114	10122115	10124186	191	195	240	1 600.00	1 800.00	2 500.00
900	10122116	10122117	10124188	220	-	-	2 300.00	2 600.00	3 100.00
1000	10122118	10122119	10124190	290	400	-	2 500.00	2 900.00	3 600.00

## Flange roscada 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	53.00	53.00	53.00
50	2"	10133012	10133012	10133012	3	3	3	53.00	53.00	53.00
60/65	2 ½"	10133029	10133029	10133023	4	4	3	53.00	53.00	77.00
80	3"	10133033	10133033	10133038	5	5	5	55.00	55.00	77.00
100	4"	10133041	10133041	10133058	6	6	5	58.00	58.00	85.00
125	5"	10133050	10133050	10133069	6	6	5	67.00	67.00	95.00
150	6"	10133064	10133064	10133078	8	8	6	73.00	73.00	106.00
200	8"	101330751	101330751	10133085	9	9	20	94.00	94.00	135.00
250	10"	101330801	101330801	10133088	14	14	25	148.00	148.00	212.00
300	12"	101330901	101330901	10133093	17	17	28	162.00	162.00	235.00
350	14"	10133095	10133101	10133098	25	25	30	190.00	190.00	275.00
400	16"	10133111	10133115	10133118	25	24	32	250.00	250.00	320.00
450	18"	10133120	10133125	10133128	35	-	-	450.00	475.00	570.00
500	20"	10133135	10133136	10133138	32	38	-	450.00	475.00	570.00
600	24"	10133140	10133145	10133148	40	-	-	600.00	750.00	800.00
700	28"	10133150	10133155	10133158	45	-	-	1 050.00	1 300.00	1 500.00
800	32"	10133160	10133165	10133168	60	-	-	1 500.00	1 800.00	2 500.00
900	36"	10133170	10133175	10133178	80	-	-	2 300.00	2 600.00	3 100.00
1000	40"	10133180	10133185	10133188	95	-	-	2 500.00	2 900.00	3 600.00

## 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" +123,00 €
  - 1½" + 164,00 €
- Bujão + 123,00 €

### Tubo com pontas lisas

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
60	40203003	60.00	90.00	164.00	223.00	290.00	320.00	379.00
80	40203004	60.00	96.00	164.00	223.00	290.00	320.00	379.00
100	40203005	72.00	105.00	171.00	238.00	305.00	328.00	402.00
125	40203007	78.00	120.00	209.00	283.00	357.00	402.00	479.00
150	40203010	82.00	149.00	223.00	342.00	446.00	491.00	573.00
200	40203020	100.00	179.00	298.00	446.00	565.00	639.00	739.00
250	40203030	120.00	209.00	372.00	521.00	669.00	744.00	862.00
300	40203040	140.00	268.00	476.00	654.00	848.00	937.00	1 077.00
350	40203045	179.00	313.00	595.00	744.00	967.00	1 085.00	1 264.00
400	40206009	268.00	357.00	639.00	892.00	1 145.00	1 279.00	1 546.00
450	40206011	298.00	417.00	714.00	1 011.00	1 293.00	1 442.00	1 739.00
500	40206010	417.00	506.00	892.00	1 234.00	1 591.00	1 784.00	2 200.00
600	40206012	476.00	610.00	1 085.00	1 531.00	1 933.00	2 215.00	2 690.00
700	40206013	591.00	762.00	1 352.00	1 865.00	2 486.00	2 797.00	3 387.00
800	40206014	653.00	839.00	1 523.00	2 176.00	2 952.00	3 263.00	3 916.00



### Tubo com uma flange e ponta lisa PN 10/16

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
60/65	402030031	164.00	194.00	261.00	320.00	387.00	417.00	580.00
80	402030041	164.00	194.00	261.00	320.00	387.00	417.00	580.00
100	402030051	164.00	209.00	275.00	335.00	402.00	431.00	595.00
125	40203008	186.00	231.00	313.00	402.00	461.00	506.00	692.00
150	40203011	201.00	238.00	320.00	423.00	529.00	572.00	733.00
200	40203021	268.00	319.00	424.00	555.00	669.00	745.00	922.00
250	40203031	298.00	372.00	535.00	685.00	833.00	908.00	1 115.00
300	40203041	402.00	431.00	639.00	830.00	1 031.00	1 113.00	1 412.00
350	40203046	699.00	788.00	996.00	1 175.00	1 353.00	1 457.00	2 155.00
400	402060091	773.00	877.00	1 100.00	1 293.00	1 486.00	1 620.00	2 393.00
450	402030111	1 041.00	1 175.00	1 442.00	1 680.00	1 933.00	2 066.00	3 106.00
500	402060101	1 145.00	1 279.00	1 606.00	1 858.00	2 081.00	2 304.00	3 448.00
600	402060121	1 368.00	1 427.00	1 814.00	2 140.00	2 452.00	2 675.00	4 043.00
700	402060131	2 642.00	2 952.00	3 574.00	3 978.00*	-	-	-
800	402060141	3 185.00	3 263.00	3 885.00	4 459.00*	-	-	-

\* 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" +123,00 €
  - 1½" + 164,00 €
- Bujão + 123,00 €

### Tubo com duas flanges PN 10/16

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]
50	402030012	231.00	268.00	328.00	394.00	461.00	484.00	714.00
60/65	402030032	231.00	268.00	328.00	394.00	461.00	484.00	714.00
80	402030042	231.00	268.00	328.00	394.00	461.00	484.00	714.00
100	402030052	246.00	283.00	350.00	417.00	484.00	506.00	751.00
125	40203009	298.00	328.00	402.00	476.00	550.00	595.00	892.00
150	40203012	307.00	342.00	417.00	506.00	614.00	651.00	923.00
200	40203022	417.00	461.00	565.00	669.00	771.00	856.00	1 227.00
250	40203032	469.00	536.00	684.00	826.00	999.00	1 076.00	1 420.00
300	40203042	571.00	729.00	877.00	1 026.00	1 197.00	1 283.00	1 806.00
350	40203047	1 175.00	1 264.00	1 472.00	1 635.00	1 828.00	1 933.00	3 106.00
400	402060092	1 293.00	1 412.00	1 635.00	1 784.00	2 022.00	2 140.00	3 433.00
450	402060112	1 784.00	1 933.00	2 230.00	2 452.00	2 675.00	2 824.00	4 607.00
500	402060102	1 933.00	2 081.00	2 452.00	2 675.00	2 958.00	3 121.00	5 053.00
600	402060122	2 230.00	2 363.00	2 750.00	2 973.00	3 374.00	3 567.00	5 796.00
700	402060132	3 807.00	5 376.00	5 749.00	6 215.00*	-	-	-
800	402060142	5 283.00	5 733.00	6 215.00	6 836.00*	-	-	-

\* Comprimento máximo até 3000mm



de DN60 a DN200  
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800  
Passa-Muros fixo

### Passa-muros com pontas lisas

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
60	402030033	134.00	164.00	238.00	298.00	365.00	394.00	528.00
80	402030043	134.00	164.00	238.00	298.00	365.00	394.00	528.00
100	402030053	149.00	179.00	253.00	313.00	379.00	409.00	558.00
125	402030073	171.00	209.00	298.00	357.00	446.00	476.00	647.00
150	402030103	179.00	230.00	305.00	425.00	529.00	574.00	684.00
200	402030203	223.00	291.00	403.00	559.00	669.00	742.00	840.00
250	402030303	246.00	335.00	526.00	663.00	820.00	887.00	1 019.00
300	402030403	342.00	417.00	625.00	808.00	1 002.00	1 110.00	1 293.00
350	402030453	476.00	521.00	808.00	907.00	1 180.00	1 303.00	1 665.00
400	402060093	595.00	617.00	907.00	1 108.00	1 358.00	1 496.00	1 977.00
450	402060113	669.00	729.00	1 011.00	1 249.00	1 486.00	1 635.00	2 304.00
500	402060103	744.00	818.00	1 130.00	1 469.00	1 831.00	2 070.00	2 586.00
600	402060123	1 279.00	1 353.00	1 739.00	2 217.00	2 664.00	2 971.00	3 909.00
700	402060133	2 331.00	2 626.00	3 123.00	3 574.00*	-	-	-
800	402060143	2 642.00	2 906.00	3 496.00	4 040.00*	-	-	-

\* 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" +123,00 €
  - 1½" + 164,00 €
- Bujão + 123,00 €

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

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
60/65	402030034	246.00	261.00	328.00	394.00	461.00	484.00	729.00
80	402030044	246.00	261.00	328.00	394.00	461.00	484.00	729.00
100	402030054	246.00	283.00	350.00	417.00	484.00	513.00	759.00
125	402030074	268.00	328.00	402.00	491.00	565.00	595.00	862.00
150	402030104	281.00	335.00	417.00	504.00	608.00	651.00	892.00
200	402030204	387.00	439.00	543.00	657.00	774.00	849.00	1 167.00
250	402030304	431.00	498.00	685.00	845.00	994.00	1 072.00	1 390.00
300	402030404	610.00	639.00	848.00	981.00	1 209.00	1 287.00	1 828.00
350	402030454	937.00	1 041.00	1 249.00	1 427.00	1 606.00	1 710.00	2 646.00
400	402060094	1 078.00	1 175.00	1 397.00	1 606.00	1 784.00	1 933.00	3 010.00
450	402060114	1 303.00	1 531.00	1 784.00	2 036.00	2 289.00	2 423.00	3 612.00
500	402060104	1 463.00	1 687.00	1 992.00	2 230.00	2 512.00	2 675.00	4 013.00
600	402060124	2 007.00	2 274.00	2 661.00	2 973.00	3 270.00	3 537.00	5 544.00
700	402060134	3 811.00	4 957.00	5 547.00	5 966.00*	-	-	-
800	402060144	4 817.00	5 423.00	6 028.00	6 588.00*	-	-	-

\* Comprimento máximo até 3000mm



de DN50 a DN200  
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800  
Passa-Muros fixo

### Passa-muros com duas flanges PN 10/16

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]
50	402030015	298.00	328.00	402.00	469.00	521.00	550.00	848.00
60/65	402030035	298.00	328.00	402.00	469.00	521.00	550.00	848.00
80	402030045	298.00	328.00	402.00	469.00	536.00	550.00	848.00
100	402030055	313.00	357.00	424.00	491.00	558.00	580.00	892.00
125	402030075	372.00	417.00	491.00	565.00	639.00	699.00	1 070.00
150	402030105	387.00	431.00	513.00	595.00	692.00	742.00	1 100.00
200	402030205	523.00	566.00	672.00	767.00	863.00	959.00	1 345.00
250	402030305	626.00	693.00	842.00	976.00	1 151.00	1 222.00	1 576.00
300	402030405	744.00	908.00	1 064.00	1 212.00	1 368.00	1 462.00	2 081.00
350	402030455	1 381.00	1 471.00	1 679.00	1 842.00	2 039.00	2 143.00	3 534.00
400	402060095	1 541.00	1 656.00	1 886.00	2 036.00	2 279.00	2 391.00	3 807.00
450	402060115	2 092.00	2 246.00	2 543.00	2 765.00	2 988.00	3 144.00	4 997.00
500	402060105	2 260.00	2 401.00	2 778.00	3 003.00	3 284.00	3 445.00	5 398.00
600	402060125	2 973.00	3 418.00	3 909.00	4 161.00	4 607.00	4 756.00	7 728.00
700	402060135	4 935.00	7 302.00	7 862.00	8 234.00*	-	-	-
800	402060145	6 992.00	7 924.00	8 623.00	9 167.00*	-	-	-

\* 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	8	8	-	34.00	39.00
50	40207020	40207020	40207220	-	-	-	39.00	39.00
60	40207030	40207030	40207230	8	8	-	50.00	50.00
65	40207040	40207040	40207240	9	9	9	50.00	50.00
80	40207050	40207050	40207250	10	10	10	60.00	60.00
100	40207060	40207060	40207260	11	11	12	66.00	73.00
125	40207070	40207070	40207270	-	-	16	96.00	106.00
150	40207080	40207080	40207280	17	17	18	110.00	122.00
200	40207090	40207090	40207290	22	22	25	148.00	160.00
250	40207100	40207105	40207300	36	-	-	210.00	235.00
300	40207110	40207115	40207310	46	62	-	260.00	291.00

#### 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	-	47.00	47.00	47.00
50	40209020	40209020	40209220	9	9	9	55.00	55.00	55.00
60	40209030	40209030	40209230	11	11	11	64.00	64.00	64.00
65	40209040	40209040	40209240	11	11	11	64.00	64.00	64.00
80	40209050	40209050	40209250	13	13	13	73.00	73.00	73.00
100	40209060	40209060	40209260	16	16	17	90.00	90.00	108.00
125	40209070	40209070	40209270	17	17	17	136.00	136.00	150.00
150	40209080	40209080	40209280	24	24	25	150.00	150.00	168.00
200	40209090	40209090	40209290	33	33	35	213.00	213.00	239.00
250	40209100	40209105	40209300	46	46	49	315.00	315.00	353.00
300	40209110	40209115	40209310	61	61	65	400.00	400.00	450.00
400	40209120	40209125	40209320	94	99	112	650.00	650.00	750.00
500	40209130	40209135	40209330	-	145	-	900.00	900.00	1 100.00

#### 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	-	-	-	92.00	92.00	92.00
50	40215020	40215020	40215220	10	10	10	98.00	98.00	98.00
60	40215030	40215030	40215230	11	11	11	111.00	111.00	111.00
65	40215040	40215040	40215240	12	12	12	111.00	111.00	111.00
80	40215050	40215050	40215250	13	13	13	118.00	118.00	118.00
100	40215060	40215060	40215260	17	17	18	130.00	130.00	146.00
125	40215070	40215070	40215270	20	20	21	180.00	180.00	202.00
150	40215080	40215080	40215280	26	26	28	190.00	190.00	213.00
200	40215090	40215090	40215290	36	36	37	250.00	250.00	280.00
250	40215100	40215105	40215300	50	50	52	400.00	400.00	450.00
300	40215110	40215115	40215310	65	65	69	510.00	510.00	570.00
400	40215120	40215125	40215320	66	-	-	750.00	750.00	850.00
500	40215130	40215135	40215330	111	129	137	1 100.00	1 100.00	1 300.00

## Curva de bocas para PVC PN 10/16/25



- 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. 10.100 90°

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1041900001	4	26.00
75	1041901001	4	32.00
90	1041902001	6	35.00
110	1041903001	7	47.00
125	1041904001	10	62.00
140	1041905001	11	73.00
160	1041906001	15	98.00
180	1041906501	20	225.00
200	1041907001	24	147.00
225	1041907501	28	245.00
250	1041908001	33	245.00
315	1041909001	63	476.00
400	1041909501	98	940.00

### Ref. 10.101 45°

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1041910001	4	24.00
75	1041911001	5	26.00
90	1041912001	5	33.00
110	1041913001	8	44.00
125	1041914001	8	55.00
140	1041915001	10	70.00
160	1041916001	12	85.00
180	1041916501	16	205.00
200	1041917001	17	115.00
225	1041917501	23	230.00
250	1041918001	28	215.00
315	1041919001	39	449.00
400	1041919501	75	749.00



### Ref. 10.102 22°30'

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1041920001	3	24.00
75	1041921001	4	26.00
90	1041922001	5	33.00
110	1041923001	6	40.00
125	1041924001	7	47.00
140	1041925001	9	55.00
160	1041926001	12	72.00
200	1041927001	17	105.00
225	1041927501	20	205.00
250	1041928001	26	182.00
315	1041929001	37	300.00
400	1041929501	57	655.00

### Ref. 10.103 11°15'

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1041930001	3	24.00
75	1041931001	4	26.00
90	1041932001	4	33.00
110	1041933001	6	40.00
125	1041934001	7	47.00
140	1041935001	9	55.00
160	1041936001	12	72.00
200	1041937001	17	105.00
225	1041937501	19	205.00
250	1041938001	24	182.00
315	1041939001	37	300.00
400	1041940001	55	655.00

## 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	30.00
75	10471010	4	31.00
90	10471020	5	36.00
110	10471030	6	49.00
125	10471040	7	61.00
140	10471050	8	70.00
160	10471060	10	98.00
200	10471070	16	140.00
250	10471090	22	210.00
315	10471110	38	410.00
400	10471120	57	600.00

## 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	25.00
90x63	1047001501	4	30.00
90x75	1047002001	5	32.00
110x63	1047002501	5	35.00
110x75	1047003001	5	39.00
110x90	1047003501	6	39.00
125x63	1047003801	6	45.00
125x75	1047004001	6	45.00
125x90	1047004201	6	45.00
125x110	1047004401	7	50.00
140x63	1047004801	6	55.00
140x75	1047004901	7	55.00
140x90	1047005101	7	55.00
140x110	1047005301	8	60.00
140x125	1047005501	8	60.00
160x63	1047006501	8	65.00
160x75	1047006701	8	65.00
160x90	1047006901	8	65.00
160x110	1047007101	9	65.00
160x125	1047007301	10	65.00
160x140	1047007501	10	70.00
180x140	1047007651	12	250.00
180x160	1047007671	13	250.00
200x63	1047007901	12	90.00
200x75	1047008101	12	90.00
200x90	1047008301	12	90.00
200x110	1047008501	13	90.00
200x125	1047008701	13	90.00
200x140	1047008901	13	100.00
200x160	1047009101	14	100.00
200x180	1047009301	16	250.00
225x110	1047009701	15	280.00
225x160	1047009901	15	280.00
250x75	1047010201	-	250.00
250x90	1047010401	-	250.00
250x110	1047010601	17	250.00
250x125	1047010801	18	250.00
250x140	1047011001	18	250.00
250x160	1047011201	19	250.00
250x180	1047011301	20	250.00
250x200	1047011401	21	250.00
315x110	1047012201	22	400.00
315x160	1047012801	23	400.00
315x200	1047013001	31	400.00
315x225	1047013051	30	457.00
315x250	1047013401	33	400.00
400x140	1047013481	45	663.00
400x200	1047013521	49	663.00
400x315	1047013601	53	663.00

## 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	40.00
75x63	1045101001	6	42.00
75x75	1045101101	6	42.00
90x63	1045102001	6	47.00
90x75	1045102101	7	47.00
90x90	1045102201	7	47.00
110x63	1045103001	8	64.00
110x75	1045103101	9	64.00
110x90	1045103201	10	64.00
110x110	1045103301	11	64.00
125x63	1045103701	9	79.00
125x75	1045103901	10	79.00
125x90	1045104101	10	79.00
125x110	1045104301	12	79.00
125x125	1045104601	12	79.00
140x63	1045104701	11	102.00
140x75	1045104901	11	102.00
140x90	1045105101	11	102.00
140x110	1045105201	12	102.00
140x125	1045105301	14	102.00
140x140	1045105501	15	102.00
160x63	1045105601	12	120.00
160x75	1045105701	13	120.00
160x90	1045105801	14	120.00
160x110	1045106001	14	120.00
160x125	1045106201	16	120.00
160x140	1045106401	17	120.00
160x160	1045106601	19	120.00
180x180	1045106900	23	464.00
200x63	1045107001	17	235.00
200x75	1045107101	18	235.00

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
200x90	1045107201	18	235.00
200x110	1045107301	20	235.00
200x125	1045107401	23	235.00
200x140	1045107501	24	235.00
200x160	1045107601	24	235.00
200x200	1045107701	27	235.00
250x63	1045108001	27	470.00
250x75	1045108101	28	470.00
250x90	1045108201	28	470.00
250x110	1045108301	29	470.00
250x125	1045108401	32	470.00
250x140	1045108501	33	470.00
250x160	1045108601	34	470.00
250x200	1045108701	40	470.00
250x250	1045108801	42	470.00
315x63	1045109001	41	690.00
315x75	1045109101	43	690.00
315x90	1045109201	43	690.00
315x110	1045109301	44	690.00
315x125	1045109401	47	690.00
315x140	1045109501	49	690.00
315x160	1045109601	50	690.00
315x200	1045109701	54	690.00
315x250	1045109801	61	690.00
315x315	1045109901	67	690.00
400x110	1045110301	76	1 400.00
400x140	1045110501	79	1 400.00
400x250	1045110801	97	1 400.00
400x315	1045110901	105	1 400.00
400x400	1045111001	130	1 400.00



## 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	45.00
63x60	10021011	7	45.00
63x65	10021012	7	45.00
75x50	10021020	6	60.00
75x60	10021021	7	60.00
75x65	10021022	7	60.00
90x50	10021030	8	70.00
90x60	10021031	8	70.00
90x65	10021029	9	70.00
90x80	10021024	9	70.00
110x50	10021026	10	83.00
110x60	10021028	10	83.00
110x65	10021032	10	83.00
110x80	10021045	12	83.00
110x100	10021034	13	83.00
125x50	10021050	10	110.00
125x60	10021051	12	110.00
125x65	10021042	12	110.00
125x80	10021043	13	133.00
125x100	10021057	14	133.00
125x125	10021059	15	133.00
140x50	10021060	12	140.00
140x60	10021061	14	140.00
140x65	10021062	14	140.00
140x80	10021063	15	140.00
140x100	10021064	15	140.00
140x125	10021065	17	140.00
160x50	10021066	15	150.00
160x60	10021067	16	150.00
160x65	10021069	16	150.00
160x80	10021071	17	150.00
160x100	10021073	19	150.00
160x125	10021074	20	150.00
160x150	10021076	22	150.00
180x80	10021078	23	250.00
180x150	10021080	27	250.00
200x50	10021082	19	200.00
200x60	10021086	20	200.00
200x65	10021084	20	200.00
200x80	10021087	22	200.00
200x100	10021088	24	200.00
200x125	10021090	26	240.00
200x150	10021096	32	240.00
200x200	10021097	35	240.00

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
225x60	10021093	22	265.00
225x80	10021098	22	265.00
225x100	10021094	22	265.00
225x150	10021095	22	265.00
225x200	10021099	22	380.00
250x50	10021100	24	340.00
250x60	10021101	27	340.00
250x65	10021102	27	340.00
250x80	10021103	30	340.00
250x100	10021104	34	340.00
250x125	10021105	36	340.00
250x150	10021106	39	340.00
250x200	10021108	42	350.00
250x250 PN 10	10021110	52	370.00
250x250 PN 16	10021111	52	370.00
280x60	10021112	24	670.00
280x80	10021113	24	670.00
315x50	10021116	41	708.00
315x60	10021118	42	708.00
315x65	10021120	42	708.00
315x80	10021122	45	708.00
315x100	10021124	47	708.00
315x125	10021126	49	708.00
315x150	10021128	50	708.00
315x200	10021130	64	790.00
315x250 PN 10	10021132	70	851.00
315x250 PN 16	10021133	70	851.00
315x300 PN 10	10021134	80	851.00
315x300 PN 16	10021135	80	851.00
400x50	10021146	67	1 643.00
400x60	10021147	69	1 643.00
400x65	10021148	69	1 643.00
400x80	10021149	71	1 643.00
400x100	10021150	74	1 643.00
400x125	10021151	78	1 643.00
400x150	10021152	83	1 643.00
400x200	10021153	91	1 643.00
400x250 PN 10	10021154	99	1 643.00
400x250 PN 16	10021155	99	1 643.00
400x300 PN 10	10021156	110	1 643.00
400x300 PN 16	10021157	110	1 643.00
400x400 PN 10	10021160	129	1 643.00
400x400 PN 16	10021161	132	1 643.00

## 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	40.00
63	2"	1046106201	4	40.00
75	1½"	1045100201	4	55.00
75	2"	1045130501	4	55.00
90	1½"	1045100101	6	70.00
90	2"	1045130701	6	70.00
90	2½"	1045130801	6	70.00
110	1½"	1045100501	7	80.00
110	2"	1045140701	7	80.00
110	2½"	1045140801	8	80.00
125	1½"	1045100401	8	85.00
125	2"	1045150701	8	85.00

DN	Derivação até	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
140	1½"	1045141201	10	92.00
140	2"	1045141001	10	92.00
160	1½"	1045142201	12	135.00
160	2"	1045142001	12	135.00
200	1½"	1045145201	16	212.00
200	2"	1045100701	17	212.00
250	1½"	1045143201	24	347.00
250	2"	1045143001	24	347.00
315	2"	1045144001	38	600.00
400	1½"	10451445002	60	1 000.00
400	2"	10451445001	60	1 000.00

## 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	63.00
75x75	1043701001	6	70.00
90x90	1043702001	9	130.00
110x110	1043703001	12	135.00
125x125	1043703501	16	187.00
140x140	1043704001	17	282.00
160x90	1043701701	20	311.00
160x110	1043705101	20	311.00

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
160x160	1043705001	23	311.00
200x90	1043706101	21	410.00
200x110	1043706201	22	410.00
200x200	1043706601	31	410.00
250x200	1043704501	43	833.00
250x250	1043707001	53	833.00
315x315	1043708001	83	1 350.00
400x400	1043709001	150	3 170.00

## 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	100.00
75	10418005	6	105.00
90	10418010	8	115.00
110	10418014	9	130.00
125	10418020	12	180.00
160	10418030	18	280.00
200	10418035	27	520.00

## 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	100.00
75	10418105	6	105.00
90	10418110	7	115.00
110	10418115	9	130.00
125	10418120	11	180.00
160	10418130	16	250.00
200	10418135	23	470.00

## 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	85.00
75	10132205	5	90.00
90	10132210	6	100.00
110	10132215	7	110.00
125	10132220	9	140.00
160	10132225	13	180.00
200	10132230	19	300.00

## 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	150.00
75	10458010	8	165.00
90	10458025	10	182.00
110	10458045	13	195.00
125	10458070	16	244.00
160	10458135	22	320.00
200	10458175	36	690.00

## 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	-	60.00	-
75	10132405	10132505	4	4	70.00	75.00
90	10132410	10132510	6	6	75.00	80.00
110	10132415	10132515	5	5	90.00	96.00
125	10132420	10132520	6	6	110.00	115.00
160	10132425	10132525	8	8	130.00	140.00
200	10132430	10132530	10	10	240.00	250.00

## 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	9.00
32 / 1"	10480555	1	13.00
40 / 1 1/4"	10480560	4	18.00
50 / 1 1/2"	10480565	4	25.00
63 / 2"	10480570	3	36.00

## 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	12.00
32 / 1"	10480505	1	16.00
40 / 1 1/4"	10480510	2	Sob Consulta
50 / 1 1/2"	10480515	2	27.00
63 / 2"	10480520	3	43.00

## 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	12.00
32 / 32	10480405	2	18.00
40 / 40	10480410	3	25.00
50 / 50	10480415	3	33.00
63 / 63	10480420	4	52.00

## 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	13.00
32 / 1"	10001905	2	18.00
40 / 1 1/4"	10001910	2	Sob Consulta
50 / 1 1/2"	10001915	2	39.00
63 / 2"	10001920	4	52.00

## 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	13.00
32 / 1"	10001805	2	18.00
40 / 1 1/4"	10001810	2	27.00
50 / 1 1/2"	10001815	3	39.00
63 / 2"	10001820	4	52.00

## 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	13.00
63 / 2"	10001980	4	52.00

## 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	12.00
32 / 32	10001855	2	21.00
40 / 40	10001860	3	Sob Consulta
50 / 50	10001865	4	47.00
63 / 63	10001870	5	65.00

## 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 ≥ 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
40	10001019	10001019	10006019	5	5	5	46.00	46.00	46.00
50	10001020	10001020	10006020	7	7	7	46.00	46.00	46.00
60	10001030	10001030	10001032	8	8	8	49.00	49.00	49.00
65	10001040	10001040	10006040	9	9	9	49.00	49.00	49.00
80	10001050	10001050	10006050	9	9	9	56.00	56.00	56.00
100	10001060	10001060	10001061	12	12	13	71.00	71.00	86.00
125	10001070	10001070	10006070	16	16	17	85.00	85.00	102.00
150	10001075	10001075	10006075	21	21	22	127.00	127.00	153.00
200	10001085	10001085	10006085	29	29	30	176.00	176.00	212.00
250	10001090	10001091	10006090	46	46	48	351.00	351.00	422.00
300	10001095	10001096	10006096	71	71	76	539.00	539.00	647.00
350	10001098	10001099	10006099	96	99	110	1 100.00	1 210.00	1 320.00
400	10001120	10001121	10006120	126	131	143	1 650.00	1 815.00	1 980.00
450	10001130	10001131	10006130	156	165	176	1 870.00	2 057.00	2 244.00
500	10001170	10001171	10006171	197	215	227	2 200.00	2 420.00	2 640.00
600	10001180	10001181	10006181	325	345	362	5 060.00	5 566.00	6 072.00
<b>PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA</b>									
700	10112150	10112152	10112154	544	-	-	5 610.00	6 171.00	Sob Consulta
800	10112160	10112162	10112164	716	805	830	7 810.00	8 591.00	Sob Consulta
900	10112170	10112172	10112174	865	-	-	10 000.00	11 000.00	Sob Consulta
1000	10112180	10112182	10112184	1100	-	-	19 000.00	20 900.00	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 ≥ 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
40	10003010	10003010	10003312	5	5	5	46.00	46.00	46.00
50	10003020	10003020	10003322	6	6	6	46.00	46.00	46.00
60	10003030	10003030	10003332	7	7	7	49.00	49.00	49.00
65	10003040	10003040	10003342	8	8	8	49.00	49.00	49.00
80	10003050	10003050	10003052	9	9	9	56.00	56.00	56.00
100	10003060	10003060	10003362	11	11	12	71.00	71.00	86.00
125	10003070	10003070	10008070	15	15	16	85.00	85.00	102.00
150	10003080	10003080	10003382	19	19	20	127.00	127.00	153.00
200	10003090	10003090	10003392	26	26	27	176.00	176.00	212.00
250	10003100	10003101	10008100	42	42	45	337.00	337.00	405.00
300	10003110	10003111	10003412	63	63	67	550.00	605.00	660.00
350	10003112	10003113	10003422	83	86	68	792.00	872.00	951.00
400	10003120	10003121	10008130	106	112	123	880.00	968.00	1 056.00
450	10003130	10003131	10003435	130	139	150	1 408.00	1 549.00	1 690.00
500	10003140	10003141	10003442	160	177	190	1 650.00	1 815.00	1 980.00
600	10003150	10003151	10003452	230	250	266	2 109.00	2 320.00	2 531.00
<b>PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA</b>									
700	10115150	10115152	10115154	410	-	-	4 400.00	4 840.00	Sob Consulta
800	10115160	10115162	10115164	566	-	-	5 996.00	6 596.00	Sob Consulta
900	10115170	10115172	10115174	700	-	-	7 087.00	7 796.00	Sob Consulta
1000	10115180	10115182	10115184	920	-	-	9 200.00	10 120.00	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	42.00	42.00	42.00
60	10002030	10002030	10002032	6	6	6	46.00	46.00	46.00
65	10002040	10002040	10002042	7	7	7	46.00	46.00	46.00
80	10002050	10002050	10002052	8	8	8	53.00	53.00	53.00
100	10002060	10002060	10002062	9	9	10	64.00	64.00	77.00
125	10002070	10002070	10002072	12	12	13	73.00	73.00	88.00
150	10002080	10002080	10002082	15	15	16	99.00	99.00	119.00
200	10002090	10002090	10002092	19	19	21	141.00	141.00	170.00
250	10002100	10002101	10002102	31	31	35	281.00	281.00	338.00
300	10002110	10002111	10002115	45	45	50	403.00	403.00	484.00
350	10002112	10002113	10002117	58	67	72	660.00	726.00	792.00
400	10002120	10002121	10002125	73	79	91	770.00	847.00	924.00
450	10002130	10002131	10002435	90	99	110	1 100.00	1 210.00	1 320.00
500	10002150	10002151	10002152	110	128	140	1 166.00	1 283.00	1 400.00
600	10002180	10002181	10002182	154	174	188	2 092.00	2 302.00	2 511.00
<b>PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA</b>									
700	10118150	10118152	10118154	280	-	-	3 960.00	4 356.00	Sob Consulta
800	10118160	10118162	10118164	396	-	-	5 509.00	6 060.00	Sob Consulta
900	10118170	10118172	10118174	450	-	-	6 557.00	7 213.00	Sob Consulta
1000	10118180	10118182	10118184	580	-	-	7 689.00	8 458.00	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	42.00	42.00	42.00
60	10004030	10004030	10004032	6	6	6	46.00	46.00	46.00
65	10004040	10004040	10004042	6	6	6	46.00	46.00	46.00
80	10004050	10004050	10004052	8	8	8	53.00	53.00	53.00
100	10004060	10004060	10004062	9	9	10	64.00	64.00	77.00
125	10004070	10004070	10004072	11	11	12	74.00	74.00	89.00
150	10004080	10004080	10004082	14	14	15	99.00	99.00	119.00
200	10004090	10004090	10004092	19	19	20	141.00	141.00	170.00
250	10004100	10004101	10004103	29	29	31	281.00	281.00	338.00
300	10004110	10004111	10004114	41	41	45	403.00	403.00	484.00
350	10004112	10004113	10004118	53	56	67	629.00	692.00	755.00
400	10004120	10004121	10004123	68	74	85	629.00	692.00	755.00
450	10004130	10004131	10004435	80	89	100	1 100.00	1 210.00	1 320.00
500	10004150	10004151	10004153	102	120	132	1 100.00	1 210.00	1 320.00
600	10004160	10004161	10004163	134	154	166	2 077.00	2 285.00	2 493.00
<b>PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA</b>									
700	10121150	10121152	10121154	228	-	-	3 548.00	3 903.00	Sob Consulta
800	10121160	10121162	10121164	262	302	-	5 451.00	5 997.00	Sob Consulta
900	10121170	10121172	10121174	340	-	-	6 542.00	7 197.00	Sob Consulta
1000	10121180	10121182	10121184	410	-	-	7 632.00	8 396.00	Sob Consulta

## 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  $\geq 250\mu\text{m}$  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	10020019	10020019	10023021	8	8	8	60.00	60.00	60.00
50x40	10020015	10020015	10023017	9	9	9	60.00	60.00	60.00
50x50	10020020	10020020	10023020	10	10	10	60.00	60.00	60.00
60x40	10020016	10020016	10023022	11	11	11	71.00	71.00	71.00
60x50	10020035	10020035	10023036	11	11	11	71.00	71.00	71.00
60x60	10020030	10020030	10023032	11	11	11	71.00	71.00	71.00
65x40	10020014	10020014	10023016	11	11	11	71.00	71.00	71.00
65x50	10020036	10020036	10023037	11	11	11	71.00	71.00	71.00
65x60	10020038	10020038	10023039	12	12	12	71.00	71.00	71.00
65x65	10020040	10020040	10023040	12	12	12	71.00	71.00	71.00
80x40	10020017	10020017	10023043	13	13	13	86.00	86.00	86.00
80x50	10020044	10020044	10023045	13	13	13	86.00	86.00	86.00
80x60	10020046	10020046	10023046	13	13	13	86.00	86.00	86.00
80x65	10020048	10020048	10023049	14	14	14	86.00	86.00	86.00
80x80	10020050	10020050	10023050	15	15	15	86.00	86.00	86.00
100x40	10020018	10020018	10023019	15	15	15	95.00	95.00	114.00
100x50	10020052	10020052	10023052	15	15	16	95.00	95.00	114.00
100x60	10020054	10020054	10020055	16	16	17	95.00	95.00	114.00
100x65	10020056	10020056	10023057	16	16	17	95.00	95.00	114.00
100x80	10020058	10020058	10023059	17	17	18	95.00	95.00	114.00
100x100	10020060	10020060	10023060	19	19	21	95.00	95.00	114.00
125x40	10020059	10020059	10023061	17	17	18	123.00	123.00	148.00
125x50	10020061	10020061	10023062	18	18	19	123.00	123.00	148.00
125x60	10020062	10020062	10023063	19	19	20	123.00	123.00	148.00
125x65	10020064	10020064	10023064	19	19	20	123.00	123.00	148.00
125x80	10020066	10020066	10023067	20	20	21	123.00	123.00	148.00
125x100	10020068	10020068	10023069	22	22	23	123.00	123.00	148.00
125x125	10020070	10020070	10023070	24	24	25	123.00	123.00	148.00
150x40	10020077	10020077	10023078	22	22	23	162.00	162.00	195.00
150x50	10020078	10020078	10023079	23	23	24	162.00	162.00	195.00
150x60	10020080	10020080	10023080	24	24	24	162.00	162.00	195.00
150x65	10020082	10020082	10023083	24	24	24	162.00	162.00	195.00
150x80	10020084	10020084	10023084	25	25	26	162.00	162.00	195.00
150x100	10020086	10020086	10023087	27	27	29	162.00	162.00	195.00
150x125	10020088	10020088	10023089	29	29	31	162.00	162.00	195.00
150x150	10020090	10020090	10023091	30	30	32	162.00	162.00	195.00
175x80	10020093	10020093	10023299	30	30	32	243.00	243.00	292.00
175x100	10020095	10020095	10023301	31	31	34	243.00	243.00	292.00
175x125	10020097	10020097	10023303	33	33	36	256.00	256.00	308.00
175x150	10020099	10020099	10023305	35	35	37	256.00	256.00	308.00
175x175	10020101	10020101	10023307	36	36	39	263.00	263.00	316.00
200x50	10020092	10020092	10023093	29	29	30	231.00	231.00	278.00
200x60	10020094	10020094	10023095	29	29	30	231.00	231.00	278.00
200x65	10020096	10020096	10023097	29	29	30	231.00	231.00	278.00
200x80	10020098	10020098	10023099	32	32	34	231.00	231.00	278.00
200x100	10020100	10020100	10023101	33	33	35	231.00	231.00	278.00
200x125	10020102	10020102	10023103	36	36	38	231.00	231.00	278.00
200x150	10020104	10020104	10023105	38	38	40	231.00	231.00	278.00
200x175	10020105	10020105	10023106	42	42	45	289.00	289.00	347.00
200x200	10020106	10020106	10023107	44	44	47	231.00	231.00	278.00
250x50	10020112	10020113	10023113	36	36	39	463.00	463.00	556.00
250x60	10020114	10020115	10023114	44	44	47	463.00	463.00	556.00
250x65	10020116	10020117	10023117	44	44	47	463.00	463.00	556.00
250x80	10020118	10020119	10023118	47	47	49	463.00	463.00	556.00
250x100	10020120	10020121	10023122	48	48	51	463.00	463.00	556.00
250x125	10020122	10020123	10023124	51	51	54	463.00	463.00	556.00
250x150	10020124	10020125	10023126	54	54	57	463.00	463.00	556.00

## 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	58	58	61	463.00	463.00	556.00
250x250	10020128	10020129	10023130	65	65	69	463.00	463.00	556.00
300x40	10020134	10020135	10023136	55	55	59	665.00	665.00	798.00
300x50	10020136	10020137	10023138	57	57	61	665.00	665.00	798.00
300x60	10020138	10020139	10020132	58	58	62	665.00	665.00	798.00
300x65	10020140	10020141	10023142	58	58	62	665.00	665.00	798.00
300x80	10020142	10020143	10023144	61	61	65	665.00	665.00	798.00
300x100	10020144	10020145	10020181	62	62	67	665.00	665.00	798.00
300x125	10020146	10020147	10023148	64	64	69	665.00	665.00	798.00
300x150	10020148	10020149	10023150	69	69	74	665.00	665.00	798.00
300x200	10020150	10020151	10023152	76	76	82	665.00	665.00	798.00
300x250	10020152	10020153	10023154	86	86	92	665.00	665.00	798.00
300x300	10020154	10020155	10023156	98	98	105	665.00	665.00	798.00
350x80	10020183	10020185	10023186	66	69	74	1 100.00	1 210.00	1 320.00
350x100	10020158	10020159	10023161	67	70	75	1 100.00	1 210.00	1 320.00
350x125	10020184	10020189	10023190	73	76	81	1 100.00	1 210.00	1 320.00
350x150	10020160	10020161	10023162	83	86	91	1 100.00	1 210.00	1 320.00
350x200	10020178	10020179	10023180	95	96	103	1 100.00	1 210.00	1 320.00
350x250	10020194	10020190	10023191	99	102	103	1 100.00	1 210.00	1 320.00
350x300	10020186	10020180	10023181	118	121	130	1 100.00	1 210.00	1 320.00
350x350	10020156	10020157	10023159	130	133	142	1 100.00	1 210.00	1 320.00
400x80	10020162	10020163	10023164	93	99	110	1 300.00	1 430.00	1 560.00
400x100	10020164	10020165	10023166	97	103	114	1 300.00	1 430.00	1 560.00
400x125	10020166	10020167	10023168	100	106	117	1 300.00	1 430.00	1 560.00
400x150	10020168	10020169	10023170	103	109	121	1 300.00	1 430.00	1 560.00
400x200	10020174	10020175	10023176	111	117	129	1 300.00	1 430.00	1 560.00
400x250	10020170	10020171	10023173	128	133	146	1 300.00	1 430.00	1 560.00
400x300	10020172	10020173	10023172	141	-	160	1 300.00	1 430.00	1 560.00
400x350	10020188	10020191	10023192	161	170	184	1 300.00	1 430.00	1 560.00
400x400	10020176	10020177	10023178	165	174	191	1 300.00	1 430.00	1 560.00
450x450	10020216	10020217	10023208	204	218	234	1 800.00	1 980.00	2 160.00
500x100	10020218	10020219	10023218	113	127	138	2 000.00	2 200.00	2 400.00
500x150	10020222	10020223	10023224	137	151	163	2 000.00	2 200.00	2 400.00
500x200	10020224	10020225	10023226	141	155	167	2 000.00	2 200.00	2 400.00
500x250	10020226	10020227	10023228	184	198	210	2 000.00	2 200.00	2 400.00
500x300	10020228	10020229	10023230	190	204	216	2 000.00	2 200.00	2 400.00
500x350		10023231		-	-	-	2 000.00	2 200.00	2 400.00
500x400	10020232	10020233	10023234	213	232	247	2 000.00	2 200.00	2 400.00
500x500	10020234	10020235	10023236	259	285	296	2 000.00	2 200.00	2 400.00
600x100	10020246	10020247	10023248	224	255	278	3 300.00	3 630.00	3 960.00
600x150	10020250	10020251	10023252	228	259	282	3 300.00	3 630.00	3 960.00
600x200	10020252	10020253	10023254	232	263	286	3 300.00	3 630.00	3 960.00
600x250	10020254	10020255	10023256	271	302	325	3 300.00	3 630.00	3 960.00
600x300	10020256	10020257	10023258	267	308	331	3 300.00	3 630.00	3 960.00
600x400	10020260	10020261	10023260	295	325	351	3 300.00	3 630.00	3 960.00
600x500	10020262	10020263	10023264	342	372	398	3 300.00	3 630.00	3 960.00
600x600	10020264	10020265	10023266	450	-	-	3 300.00	3 630.00	3 960.00
<b>PARA DN <math>\geq 700</math> OS TÊS SÃO DE FLANGE FIXA</b>									
700x700	10140000	10140005	10140007	707	-	-	6 200.00	6 820.00	Sob Consulta
800x800	10140125	10140130	10140133	860	-	-	7 600.00	8 360.00	Sob Consulta
900x900	10140250	10140255	10140257	1100	-	-	17 600.00	19 360.00	Sob Consulta
1000x1000	10140375	10140380	10140383	1513	-	-	24 000.00	26 400.00	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	37.00	37.00	37.00
60x40	10030031	10030031	10031002	6	6	6	37.00	37.00	37.00
60x50	10030028	10030028	10031003	7	7	7	37.00	37.00	37.00
65x40	10030033	10030033	10031004	6	6	6	37.00	37.00	37.00
65x50	10030032	10030032	10031005	7	7	7	37.00	37.00	37.00
80x40	10030041	10030041	10031006	7	7	7	46.00	46.00	46.00
80x50	10030040	10030040	10031007	7	7	7	46.00	46.00	46.00
80x60	10030042	10030042	10031008	8	8	8	46.00	46.00	46.00
80x65	10030044	10030044	10031044	8	8	8	46.00	46.00	46.00
100x40	10030051	10030051	10031051	7	7	7	60.00	60.00	72.00
100x50	10030050	10030050	10033050	8	8	8	60.00	60.00	72.00
100x60	10030052	10030052	10031053	8	8	9	60.00	60.00	72.00
100x65	10030054	10030054	10031054	9	9	9	60.00	60.00	72.00
100x80	10030056	10030056	10030057	10	10	10	60.00	60.00	72.00
125x40	10030058	10030058	10031059	8	8	9	77.00	77.00	93.00
125x50	10030059	10030059	10031060	9	9	10	77.00	77.00	93.00
125x60	10030061	10030061	10031061	10	10	10	77.00	77.00	93.00
125x65	10030063	10030063	10031063	10	10	10	77.00	77.00	93.00
125x80	10030065	10030065	10031065	10	10	11	77.00	77.00	93.00
125x100	10030067	10030067	10031067	11	11	12	77.00	77.00	93.00
150x40	10030068	10030068	10031068	8	8	9	91.00	91.00	110.00
150x50	10030069	10030069	10031069	11	11	11	91.00	91.00	110.00
150x60	10030070	10030070	10031070	11	11	12	91.00	91.00	110.00
150x65	10030072	10030072	10031072	11	11	12	91.00	91.00	110.00
150x80	10030074	10030074	10031074	11	11	12	91.00	91.00	110.00
150x100	10030076	10030076	10031077	12	12	13	91.00	91.00	110.00
150x125	10030078	10030078	10031079	14	14	15	91.00	91.00	110.00
200x80	10030086	10030086	10031087	7	7	16	128.00	128.00	154.00
200x100	10030088	10030088	10031089	16	16	17	128.00	128.00	154.00
200x125	10030090	10030090	10031091	17	17	18	128.00	128.00	154.00
200x150	10030092	10030092	10031093	19	19	20	128.00	128.00	154.00
250x80	10030102	10030091	10031094	17	17	20	180.00	180.00	216.00
250x100	10030093	10030119	10030101	22	22	24	180.00	180.00	216.00
250x125	10030094	10030095	10031096	23	23	25	180.00	180.00	216.00
250x150	10030096	10030097	10030107	24	24	26	180.00	180.00	216.00
250x200	10030098	10030099	10030110	28	28	30	180.00	180.00	216.00
300x150	10030113	10030116	10031117	30	30	33	350.00	350.00	420.00
300x200	10030114	10030117	10030118	35	35	38	350.00	350.00	420.00
300x250	10030120	10030121	10031119	41	41	44	350.00	350.00	420.00
350x200	10030129	10030130	10031131	47	49	44	650.00	715.00	780.00
350x250	10030131	10030132	10031133	51	53	60	650.00	715.00	780.00
350x300	10030127	10030128	10031129	54	56	64	650.00	715.00	780.00
400x200	10030145	10030149		51	54	-	700.00	770.00	840.00
400x250	10030122	10030123	10030133	55	58	65	700.00	770.00	840.00
400x300	10030124	10030125	10031126	60	63	71	700.00	770.00	840.00
400x350	10030137	10030138	10031128	64	69	77	700.00	770.00	840.00
450x300	10030139	10030140	10031141	71	80	-	980.00	1 078.00	1 176.00
450x400	10030143	10030144	10031142	78	85	97	980.00	1 078.00	1 176.00
500x250	10030146	10030147		-	107	-	1 500.00	1 650.00	1 800.00
500x300	10030150	10030151	10031151	-	122	128	1 500.00	1 650.00	1 800.00
500x350	10030148	10030183	10031130	107	118	130	1 500.00	1 650.00	1 800.00
500x400	10030184	10030185	10031132	112	123	135	1 500.00	1 650.00	1 800.00
500x450	10030190	10030191	10031137	135	-	-	1 500.00	1 650.00	1 800.00
600x400	10030186	10030187	10031134	142	158	167	1 600.00	1 760.00	1 920.00
600x500	10030188	10030189	10031136	171	190	202	1 600.00	1 760.00	1 920.00
<b>PARA DN <math>\geq</math> 700 OS CONES SÃO DE FLANGE FIXA</b>									
700x300	10103298	10103289	10103598	250	270	-	2 700.00	2 970.00	Sob Consulta
700x500	10103302	10103402	10103502	257	270	-	2 700.00	2 970.00	Sob Consulta
700x600	10103303	10103403	10103503	340	-	-	2 700.00	2 970.00	Sob Consulta
800x500	10103332	10103432	10103528	270	320	-	3 827.00	4 210.00	Sob Consulta
800x600	10103333	10103433	10103533	281	360	-	3 827.00	4 210.00	Sob Consulta
800x700	10103334	10103434	10103534	363	-	-	3 827.00	4 210.00	Sob Consulta
900x700	10103364	10103464	10103564	395	440	-	5 383.00	5 922.00	Sob Consulta
900x800	10103365	10103465	10103565	425	-	-	5 383.00	5 922.00	Sob Consulta
1000x800	10103395	10103495	10103595	460	-	-	7 937.00	8 731.00	Sob Consulta
1000x900	10103396	10103496	10103596	500	-	-	7 937.00	8 731.00	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	161.00	161.00	161.00
50x50	10040010	10040010	10043010	13	13	13	161.00	161.00	161.00
60x50	10040025	10040025	10043025	14	14	14	173.00	173.00	173.00
60x60	10040020	10040020	10043020	15	15	15	173.00	173.00	173.00
65x50	10040024	10040024	10043024	14	14	14	173.00	173.00	173.00
65x60	10040026	10040026	10043026	15	15	15	173.00	173.00	173.00
65x65	10040027	10040027	10043027	16	16	16	173.00	173.00	173.00
80x50	10040036	10040036	10043036	16	16	16	231.00	231.00	231.00
80x60	10040032	10040032	10043032	17	17	17	231.00	231.00	231.00
80x65	10040034	10040034	10043034	17	17	17	231.00	231.00	231.00
80x80	10040030	10040030	10043030	18	18	18	231.00	231.00	231.00
100x50	10040042	10040042	10043042	19	19	20	274.00	274.00	329.00
100x60	10040044	10040044	10043044	20	20	21	274.00	274.00	329.00
100x65	10040046	10040046	10043046	20	20	21	274.00	274.00	329.00
100x80	10040041	10040041	10043041	21	21	22	274.00	274.00	329.00
100x100	10040040	10040040	10043040	23	23	25	274.00	274.00	329.00
125x80	10040047	10040047	10043047	27	27	28	314.00	314.00	377.00
125x100	10040064	10040064	10043064	29	29	30	314.00	314.00	377.00
125x125	10040045	10040045	10043045	31	31	31	314.00	314.00	377.00
150x80	10040052	10040052	10043052	29	29	30	350.00	350.00	420.00
150x100	10040051	10040051	10043051	30	30	32	350.00	350.00	420.00
150x150	10040050	10040050	10043050	37	37	39	350.00	350.00	420.00
200x100	10040061	10040061	10043061	38	38	40	534.00	534.00	641.00
200x150	10040062	10040062	10043062	47	47	49	534.00	534.00	641.00
200x200	10040060	10040060	10043060	55	55	58	534.00	534.00	641.00
250x250	10040070	10040071	10043171	85	85	90	829.00	829.00	995.00
300x300	10040080	10040081	10040082	117	117	126	1 160.00	1 160.00	1 392.00
350x350	10040090	10040091	10043216	158	165	177	2 000.00	2 200.00	2 400.00
400x400	10040100	10040101	10043252	203	211	223	4 112.00	4 524.00	4 935.00
450x450	10040157	10040159	10043257	280	295	320	6 000.00	6 600.00	7 200.00
500x500	10040288	10040290	10043288	360	380	410	6 000.00	6 600.00	7 200.00
600x600	10040316	10040318	10043316	510	535	570	8 000.00	8 800.00	9 600.00
<b>PARA DN <math>\geq</math> 700 AS CRUZETAS SÃO DE FLANGE FIXA</b>									
700x700	10109150	10109151	10109152	770	-	-	11 000.00	12 100.00	Sob Consulta
800x800	10109160	10109161	10109162	950	-	-	14 000.00	15 400.00	Sob Consulta
900x900	10109170	10109171	10109173	1270	-	-	20 000.00	22 000.00	Sob Consulta
1000x1000	10109180	10109181	10109183	1500	-	-	24 000.00	26 400.00	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	43.00	43.00	43.00
50	66	10090020	10090020	10091020	6	6	6	52.00	52.00	52.00
60	77	10090030	10090030	10091030	6	6	6	58.00	58.00	58.00
65	82	10090040	10090040	10091040	7	7	7	58.00	58.00	58.00
80	98	10090050	10090050	10091050	9	9	9	60.00	60.00	60.00
100	118	10090060	10090060	10091060	10	10	11	66.00	66.00	80.00
125	144	10090070	10090070	10091070	13	13	13	78.00	78.00	94.00
150	170	10090080	10090080	10091080	17	17	17	112.00	112.00	135.00
200	222	10090090	10090090	10091090	24	24	24	163.00	163.00	196.00
250	274	10090100	10090105	10091100	34	34	36	247.00	247.00	297.00
300	326	10090110	10090115	10091110	50	50	52	371.00	371.00	446.00
350	378	10090120	10090125	10091120	56	58	63	600.00	660.00	720.00
400	429	10090130	10090135	10091130	78	80	86	708.00	779.00	850.00
450	480	10090140	10090145	10091140	86	91	99	794.00	874.00	953.00
500	532	10090150	10090155	10091150	113	122	126	1 002.00	1 103.00	1 203.00
600	635	10090160	10090165	10091160	160	165	-	1 318.00	1 450.00	1 582.00
<b>PARA DN <math>\geq 700</math> OS LIGADORESSÃO DE FLANGE FIXA</b>										
700	738	10090170	10090175	10091170	250	260	280	2 108.00	2 319.00	2 530.00
800	842	10090180	10090185	10091180	300	315	335	3 162.00	3 479.00	3 795.00
900	945	10090190	10090195	10091190	330	350	370	3 641.00	4 006.00	4 370.00
1000	1048	10090200	10090205	10091200	352	374	437	3 833.00	4 217.00	4 600.00
1200	1255	10090210	10090215	10091210	454	503	617	5 749.00	6 324.00	6 899.00

## 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	-	283.00	283.00	283.00
50	10150205	10150205	10150305	8	8	-	283.00	283.00	283.00
60	10150210	10150210	10150310	10	10	-	302.00	302.00	302.00
65	10150215	10150215	10150315	13	13	-	302.00	302.00	302.00
80	10150220	10150220	10150320	15	15	-	315.00	315.00	315.00
100	10150225	10150225	10150325	20	20	-	368.00	368.00	442.00
125	10150230	10150230	10150330	30	-	-	504.00	504.00	605.00
150	10150235	10150235	10150335	55	-	-	769.00	769.00	923.00
200	10150240	10150240	10150340	85	-	-	858.00	858.00	1 030.00
250	10150245	10150250	10150345	110	-	-	1 775.00	1 775.00	2 130.00
<b>PARA DN <math>\geq 300</math> AS FORQUILHAS SÃO DE FLANGE FIXA</b>									
300	10136070	10136075	10182005	184	190	-	2 341.00	2 341.00	2 810.00
350	10136310	10136315	10182010	198	-	-	3 960.00	4 356.00	4 752.00
400	10136320	10136322	10182015	210	-	-	4 005.00	4 406.00	4 806.00
450	10136330	10136335	10182020	240	378	-	6 120.00	6 732.00	7 344.00
500	10136340	10136345	10182025	494	-	-	6 500.00	7 150.00	7 800.00
600	10136350	10136355	10182030	773	804	-	8 000.00	8 800.00	9 600.00
700	10136360	10136365	10182035	880	-	-	10 200.00	11 220.00	Sob Consulta
800	10136370	10136375	10182040	1100	-	-	17 600.00	19 360.00	Sob Consulta
900	10136380	10136385	10182045	1500	-	-	24 000.00	26 400.00	Sob Consulta
1000	10136390	10136395	10182050	1800	-	-	28 000.00	30 800.00	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	102.00	102.00
60	10506020	10506020	3	3	102.00	102.00
65	10506022	10506022	3	3	102.00	102.00
80	10506030	10506030	4	4	132.00	132.00
100	10506040	10506040	5	5	183.00	183.00
125	10506050	10506050	6	6	337.00	337.00
150	10506060	10506060	8	8	438.00	438.00
200	10506070	10506075	13	12	788.00	788.00
250	10506080	10506085	17	17	1 193.00	1 193.00
300	10506090	10506095	19	22	1 696.00	1 696.00
350	10506100	10506105	25	-	2 090.00	2 299.00
400	10506110	10506115	32	35	2 915.00	3 207.00
450	10506120	10506125	42	-	3 365.00	3 702.00
500	10506130	10506135	46	-	3 816.00	4 198.00
600	10506140	10506145	-	-	4 928.00	5 421.00

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

Ref. 11.110

**NOVO**



- 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	170.00
65	10739015	10739015	12	12	182.00
80	10739020	10739020	14	14	194.00
100	10739025	10739025	17	17	230.00
125	10739030	10739030	25	25	339.00
150	10739035	10739035	31	31	394.00
200	10739040	10739045	47	47	654.00
250	10739050	10739055	-	-	Sob consulta
300	10739060	10739065	-	-	Sob consulta

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

Ref. 11.210

**NOVO**



- 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	-	-	182.00
65	10739315	10739315	-	-	201.00
80	10739320	10739320	-	-	213.00
100	10739325	10739325	19	19	255.00
125	10739330	10739330	-	-	388.00
150	10739335	10739335	35	35	443.00
200	10739340	10739345	52	52	726.00
250	10739350	10739355	-	-	Sob consulta
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	9	9	185.00	185.00
50	10728009	10728009	10	10	201.00	201.00
60	10728014	10728014	12	12	230.00	230.00
65	10728019	10728019	12	12	230.00	230.00
80	10728024	10728024	17	17	261.00	261.00
100	10728029	10728029	20	20	303.00	303.00
125	10728034	10728034	25	25	424.00	424.00
150	10728039	10728039	33	33	509.00	509.00
200	10728044	10728047	50	50	787.00	787.00
250	10728049	10728054	72	72	1 174.00	1 174.00
300	10728059	10728064	103	103	1 592.00	1 592.00
350	10728069	10728074	217	221	3 388.00	3 388.00
400	10728079	10728084	236	242	4 235.00	4 235.00
450	10728089	10728094	385	393	7 865.00	7 865.00
500	10728099	10728104	409	426	8 470.00	9 075.00

## 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	10	10	242.00	242.00
50	10714011	10714011	11	11	249.00	249.00
60	10714021	10714021	13	13	279.00	279.00
65	10714031	10714031	13	13	279.00	279.00
80	10714041	10714041	18	18	303.00	303.00
100	10714051	10714051	22	22	363.00	363.00
125	10714061	10714061	27	27	521.00	521.00
150	10714071	10714071	37	37	605.00	605.00
200	10714081	10714088	57	57	1 089.00	1 089.00
250	10714091	10714098	80	80	1 815.00	1 815.00
300	10714101	10714108	132	132	2 541.00	2 541.00
350	10714111	10714118	254	258	5 082.00	5 687.00
400	10714121	10714128	277	280	6 776.00	7 381.00
450	10714131	10714138	448	465	8 470.00	9 075.00
500	10714141	10714148	482	499	9 075.00	9 680.00
600	10714151	10714158	639	689	13 915.00	14 520.00

## 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	164.00
50	63	10724004	8	164.00
65	75	10724014	9	190.00
80	90	10724024	13	220.00
100	110	10724034	17	255.00
125	125	10724044	19	400.00
125	140	10724054	20	424.00
150	160	10724064	31	484.00
200	200	10724074	45	763.00
200	225	10724079	-	908.00
250	250	10724084	68	1 331.00
300	315	10724094	118	1 936.00
400	400	10724114	235	4 066.00

## 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	230.00	230.00
50	10738010	10738010	12	12	251.00	251.00
60	10738020	10738020	14	14	289.00	289.00
65	10738030	10738030	18	18	289.00	289.00
80	10738040	10738040	19	19	326.00	326.00
100	10738050	10738050	23	23	380.00	380.00
125	10738060	10738060	28	28	531.00	531.00
150	10738070	10738070	36	36	636.00	636.00
200	10738080	10738085	53	53	906.00	906.00
250	10738090	10738095	77	77	1 351.00	1 351.00
300	10738100	10738105	107	110	1 832.00	1 832.00
350	10738110	10738115	220	224	3 727.00	3 727.00
400	10738120	10738125	238	244	4 659.00	4 659.00
450	10738130	10738135	388	396	8 652.00	8 652.00
500	10738140	10738145	412	429	9 317.00	9 983.00

## 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	303.00	303.00
50	10738510	10738510	13	13	312.00	312.00
60	10738520	10738520	15	15	349.00	349.00
65	10738530	10738530	15	15	349.00	349.00
80	10738540	10738540	20	20	380.00	380.00
100	10738550	10738550	24	24	455.00	455.00
125	10738560	10738560	30	30	652.00	652.00
150	10738570	10738570	44	44	757.00	757.00
200	10738580	10738585	59	59	1 253.00	1 253.00
250	10738590	10738595	98	98	2 088.00	2 088.00
300	10738600	10738605	137	137	2 923.00	2 923.00
350	10738610	10738615	257	261	5 591.00	6 256.00
400	10738620	10738625	280	283	7 454.00	8 120.00
450	10738630	10738635	451	468	9 317.00	9 983.00
500	10738640	10738645	485	502	9 983.00	10 648.00
600	10738650	10738655	643	693	15 307.00	15 972.00



## 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: + 1 659.00 €
  - SA 14.2 e SA 14.6: + 1 917.00 €

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	2 800.00	2 800.00
50	10725810A	10725810A	37	37	SA 07.6	2 800.00	2 800.00
60	10725820A	10725820A	39	39	SA 07.6	2 800.00	2 800.00
65	10725830A	10725830A	43	43	SA 07.6	2 800.00	2 800.00
80	10725840A	10725840A	44	44	SA 07.6	2 800.00	2 800.00
100	10725850A	10725850A	51	51	SA 10.2	3 400.00	3 400.00
125	10725860A	10725860A	56	56	SA 10.2	3 500.00	3 500.00
150	10725870A	10725870A	64	64	SA 10.2	3 600.00	3 600.00
200	10725880A	10725885A	81	81	SA 10.2	3 900.00	3 900.00
250	10725890A	10725895A	136	136	SA 14.2	5 700.00	5 700.00
300	10725900A	10725905A	166	169	SA 14.2	6 200.00	6 200.00
350	10725910A	10725915A	283	287	SA 14.6	8 600.00	8 600.00
400	10725920A	10725925A	301	307	SA 14.6	9 100.00	9 100.00
450	10725930A	10725935A	451	459	SA 14.6	12 900.00	12 900.00
500	10725940A	10725945A	475	492	SA 14.6	13 600.00	14 200.00

## 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: + 1 659.00 €
  - SA 14.2, SA14.6 e SA 16.2: + 1 917.00€

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	2 900.00	2 900.00
50	10714005A	10714005A	38	38	SA 07.6	2 900.00	2 900.00
60	10714010A	10714010A	40	40	SA 07.6	2 900.00	2 900.00
65	10714015A	10714015A	40	40	SA 07.6	2 900.00	2 900.00
80	10714020A	10714020A	45	45	SA 07.6	2 900.00	2 900.00
100	10714025A	10714025A	52	52	SA 10.2	3 540.00	3 540.00
125	10714030A	10714030A	58	58	SA 10.2	3 700.00	3 700.00
150	10714035A	10714035A	72	72	SA 10.2	3 800.00	3 800.00
200	10714040A	10714045A	87	87	SA 10.2	4 300.00	4 300.00
250	10714050A	10714055A	157	157	SA 14.2	6 400.00	6 400.00
300	10714060A	10714065A	196	196	SA 14.2	7 200.00	7 200.00
350	10714070A	10714075A	320	324	SA 14.6	10 400.00	11 100.00
400	10714080A	10714085A	343	346	SA 14.6	11 700.00	12 400.00
450	10714090A	10714095A	514	531	SA 14.6	13 500.00	14 200.00
500	10714100A	10714105A	548	565	SA 14.6	14 200.00	14 900.00
600	10714110A	10714115A	710	760	SA 16.2	20 900.00	21 600.00

## 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	2 783.00
50	10738207	10738207	17	17	2 783.00
60	10738212	10738212	19	19	2 783.00
65	10738217	10738217	20	20	2 783.00
80	10738222	10738222	28	28	3 872.00
100	10738227	10738227	32	32	3 933.00
125	10738232	10738232	44	44	4 598.00
150	10738237	10738237	52	52	4 598.00
200	10738242	10738247	80	80	4 840.00
250	10738252	10738257	117	117	8 470.00
300	10738262	10738267	170	170	10 890.00

## 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	2 904.00
50	10738307	10738307	18	18	2 904.00
60	10738312	10738312	20	20	2 904.00
65	10738317	10738317	20	20	2 904.00
80	10738322	10738322	25	25	3 993.00
100	10738327	10738327	33	33	4 054.00
125	10738332	10738332	46	46	4 719.00
150	10738337	10738337	60	60	4 719.00
200	10738342	10738347	86	86	5 082.00
250	10738352	10738357	138	138	9 075.00
300	10738362	10738367	200	200	11 495.00

## 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 ≥ 250µm 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	344.00
60	10797020	10797020	16	16	429.00
65	10797030	10797030	17	17	429.00
80	10797040	10797040	18	18	487.00
100	10797050	10797050	24	24	572.00
125	10797060	10797060	34	34	858.00
150	10797070	10797070	48	48	1 287.00
200	10797080	10797085	74	74	1 931.00
250	10797090	10797095	97	102	3 432.00
300	10797100	10797105	138	143	4 290.00
350	10797110	10797115	151	158	5 005.00
400	10797120	10797125	282	291	7 150.00
450	10797130	10797135	391	406	10 010.00
500	10797140	10797145	420	445	12 155.00
600	10797150	10797155	620	670	17 160.00

## 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 +107,00€

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
32 / 1 ¼"	10764014	3	81.00
40 / 1 ½"	10764024	3	81.00
50 / 2"	10764034	6	97.00

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10764044	10764044	7	7	116.00
50	10764054	10764054	9	9	116.00
60	10764064	10764064	11	11	143.00
65	10764074	10764074	11	11	143.00
80	10764084	10764084	14	14	171.00
100	10764094	10764094	19	19	242.00
125	10764104	10764104	25	25	363.00
150	10764114	10764114	36	36	451.00
200	10764124	10764128	59	59	737.00
250	10764144	10764148	96	96	1 584.00
300	10764164	10764168	141	141	2 178.00
350	10764184	10764188	206	213	3 410.00
400	10764204	10764208	299	308	5 401.00

### Chave para remoção da bola



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€	DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
32/1¼"	10763744	0.2	120.00	100	10763794	1	230.00
40/1½"	10763744	0.2	120.00	125	10763804	1	230.00
50/2"	10763754	0.2	120.00	150	10763814	1	260.00
40	10763744	0.2	120.00	200	10763824	2	310.00
50	10763754	0.2	120.00	250	10763834	3	380.00
60	10763764	0.3	200.00	300	10763844	4	500.00
65	10763764	0.3	200.00	350	10763854	8	700.00
80	10763784	1	200.00	400	10763864	8	900.00

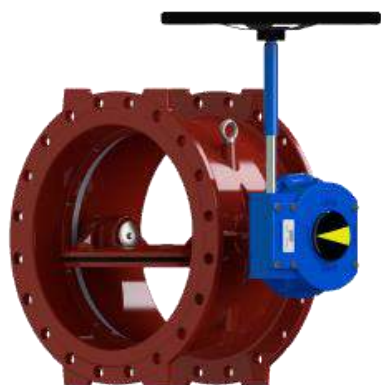
### Bola de substituição



DN	Preço/€	DN	Preço/€
32/1¼"	37.00	100	71.00
40/1½"	37.00	125	101.00
50/2"	37.00	150	121.00
40	37.00	200	221.00
50	37.00	250	445.00
60	40.00	300	648.00
65	40.00	350	903.00
80	47.00	400	1 605.00

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

### Ref. 11.800



- 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 - 341€  
DN 700 A DN 1100 - 418€

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
150	10777305	10777305	40	40	1 660.00	1 660.00
200	10777310	10777315	48	48	1 779.00	1 779.00
250	10777320	10777325	78	78	2 040.00	2 040.00
300	10777330	10777335	94	97	2 350.00	2 350.00
350	10777340	10777345	126	132	3 132.00	3 132.00
400	10777350	10777355	142	158	3 605.00	3 605.00
450	10777360	10777365	198	223	4 954.00	4 954.00
500	10777370	10777375	233	260	5 455.00	5 455.00
600	10777380	10777385	336	362	6 892.00	8 269.00
700	10777390	10777395	486	512	10 245.00	10 552.00
800	10777400	10777405	563	632	14 221.00	14 648.00
900	10777410	10777415	901	943	20 486.00	21 101.00
1000	10777420	10777425	1085	1152	24 547.00	25 283.00
1100	10777427	10777429	1653	1741	37 087.00	38 200.00

## 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	-	-	4 431.00	4 431.00
200	10777310A	10777315A	-	-	4 550.00	4 550.00
250	10777320A	10777325A	-	-	4 864.00	4 864.00
300	10777330A	10777335A	-	-	5 174.00	5 256.00
350	10777340A	10777345A	-	-	6 182.00	6 676.00
400	10777350A	10777355A	-	-	7 149.00	7 256.00
450	10777360A	10777365A	-	-	8 393.00	9 048.00
500	10777370A	10777375A	-	-	9 575.00	9 575.00
600	10777380A	10777385A	-	-	10 654.00	12 169.00
700	10777390A	10777395A	-	-	13 819.00	16 326.00
800	10777400A	10777405A	-	-	17 795.00	20 275.00
900	10777410A	10777415A	-	-	23 931.00	26 746.00
1000	10777420A	10777425A	-	-	27 992.00	30 972.00
1100	10777427A	10777429A	-	-	42 777.00	46 648.00

- 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:  
+1 659€  
+1 917€ (DN 1000 PN25 / DN 1100 PN10 e PN16)

## Válvula de mural para águas residuais/saneamento

Ref. 11.600

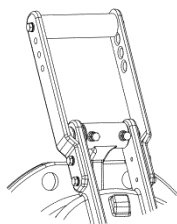


- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Fuso e sedes em aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES  $\geq 250\mu\text{m}$  de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	Abertura Quadrada	Abertura Redonda	Abertura Quadrada	Abertura Redonda	
100	10788020	10788500	16	15	538.00
150	10788030	10788505	31	31	1 104.00
200	10788040	10788510	42	43	1 433.00
250	10788050	10788520	60	61	1 598.00
300	10788060	10788530	95	97	1 847.00
350	10788070	10788540	123	125	2 026.00
400	10788080	10788550	176	192	2 523.00
450	10788090	10788560	200	200	3 159.00
500	10788100	10788570	340	348	4 123.00
600	10788110	10788580	438	415	5 129.00
700	10788120	10788590	596	604	6 939.00
800	10788130	10788600	830	889	8 364.00
900	10788140	10788610	1350	1354	14 520.00
1000	10788150	10788620	1425	1490	18 375.00
1200	10788160	10788630	1990	2080	29 040.00

## 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  $\geq 250\mu\text{m}$  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	10785490	10785490	4	4	211.00
80	10785495	10785495	6	6	211.00
100	10785500	10785500	6	6	211.00
150	10785505	10785505	10	10	293.00
200	10785510	10785513	15	15	410.00
250	10785515	10785518	22	22	526.00
300	10785520	10785523	27	27	684.00
350	10785525	10785528	50	50	946.00
400	10785530	10785533	50	50	1 250.00
450	10785535	10785538	56	64	1 577.00
500	10785540	10785543	66	75	2 200.00
600	10785545	10785548	97	117	3 300.00
700	10785550	10785553	130	150	4 400.00
800	10785555	10785558	180	200	5 500.00
900	10785560	10785563	200	250	6 600.00
1000	10785565	10785566	295	295	7 700.00
1200	10785570	10785573	430	470	12 155.00



## 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	30.00
75	10419810	4	37.00
90	10419820	6	41.00
110	10419830	7	55.00
125	10419840	10	73.00
140	10419850	11	86.00
160	10419860	15	114.00
180	10419865	20	261.00
200	10419870	24	171.00
225	10419875	28	284.00
250	10419880	33	284.00
315	10419890	63	551.00
400	10419900	98	1 086.00

### Ref. 11.1001 - 45°

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10421800	4	27.00
75	10421810	5	30.00
90	10421820	5	38.00
110	10421830	8	50.00
125	10421835	8	65.00
140	10421840	10	81.00
160	10421850	12	99.00
180	10421855	16	238.00
200	10421860	17	134.00
225	10421870	23	266.00
250	10421880	28	249.00
315	10421890	39	519.00
400	10421900	75	866.00

### Ref. 11.1002 - 22°30'

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10422800	3	27.00
75	10422810	4	30.00
90	10422820	5	38.00
110	10422830	6	46.00
125	10422840	7	55.00
140	10422845	9	65.00
160	10422850	12	84.00
200	10422860	17	122.00
225	10422870	20	238.00
250	10422880	26	212.00
315	10422890	37	347.00
400	10422900	57	758.00

### Ref. 11.1003 - 11°15'

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10423800	3	27.00
75	10423810	4	30.00
90	10423820	4	38.00
110	10423830	6	46.00
125	10423835	7	55.00
140	10423840	9	65.00
160	10423850	12	84.00
200	10423860	17	122.00
225	10423870	19	238.00
250	10423880	24	212.00
315	10423890	37	347.00
400	10423900	55	758.00

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

Ref. 11.1200



- 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)

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10476000	3	35.00
75	10476010	4	36.00
90	10476020	5	42.00
110	10476030	6	57.00
125	10476040	7	72.00
140	10476050	8	81.00
160	10476060	10	114.00
200	10476070	16	162.00
250	10476090	22	243.00
315	10476110	38	474.00
400	10476120	57	693.00

## 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	46.00
63	2"	1046606201	4	46.00
75	1½"	1045600201	4	65.00
75	2"	1045630501	4	65.00
90	1½"	1045600101	6	81.00
90	2"	1045630701	6	81.00
90	2½"	1045630801	6	81.00
110	1½"	1045600501	7	93.00
110	2"	1045640701	7	93.00
110	2½"	1045640801	8	93.00
125	1½"	1045600401	8	99.00
125	2"	1045650701	8	99.00

DN	Derivação até	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
140	1½"	1045641201	10	108.00
140	2"	1045641001	10	108.00
160	1½"	1045642201	12	157.00
160	2"	1045642001	12	157.00
200	1½"	1045645201	16	246.00
200	2"	1045600701	17	246.00
250	1½"	1045643201	24	402.00
250	2"	1045643001	24	402.00
315	2"	1045644001	38	693.00
400	1½"	10456445002	60	1 155.00
400	2"	10456445001	60	1 155.00

## 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	29.00
90x63	1047051501	4	35.00
90x75	1047052001	5	37.00
110x63	1047052501	5	41.00
110x75	1047053001	5	45.00
110x90	1047053501	6	45.00
125x63	1047053801	6	53.00
125x75	1047054001	6	53.00
125x90	1047054201	6	53.00
125x110	1047054401	7	58.00
140x63	1047054801	6	65.00
140x75	1047054901	7	65.00
140x90	1047055101	7	65.00
140x110	1047055301	8	70.00
140x125	1047055501	8	70.00
160x63	1047056501	8	76.00
160x75	1047056701	8	76.00
160x90	1047056901	8	76.00
160x110	1047057101	9	76.00
160x125	1047057301	10	76.00
160x140	1047057501	10	81.00
180x140	1047057701	12	289.00
180x160	1047057801	13	289.00
200x63	1047057901	12	104.00
200x75	1047058101	12	104.00
200x90	1047058301	12	104.00
200x110	1047058501	13	104.00
200x125	1047058701	13	104.00
200x140	1047058901	13	116.00
200x160	1047059001	14	116.00
200x180	1047059101	16	289.00
225x110	1047059501	15	324.00
225x160	1047059801	15	324.00
250x75	1047060201	-	289.00
250x90	1047060401	-	289.00
250x110	1047060601	17	289.00
250x125	1047060801	18	289.00
250x140	1047061001	18	289.00
250x160	1047061201	19	289.00
250x180	1047061601	20	289.00
250x200	1047061401	21	289.00
315x110	1047061901	22	462.00
315x160	1047062801	23	462.00
315x200	1047063001	31	462.00
315x225	1047063051	30	529.00
315x250	1047063401	33	462.00
400x140	1047064901	45	767.00
400x200	1047065101	49	767.00
400x315	1047063601	53	767.00

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

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63x63	10481000	5	46.00
75x63	10481001	6	48.00
75x75	10481002	6	48.00
90x63	10481003	6	55.00
90x75	10481004	7	55.00
90x90	10481005	7	55.00
110x63	10481006	8	75.00
110x75	10481007	9	75.00
110x90	10481008	10	75.00
110x110	10481009	11	75.00
125x63	10481010	9	92.00
125x75	10481011	10	92.00
125x90	10481012	10	92.00
125x110	10481013	12	92.00
125x125	10481014	12	92.00
140x63	10481015	11	119.00
140x75	10481016	11	119.00
140x90	10481017	11	119.00
140x110	10481018	12	119.00
140x125	10481019	14	119.00
140x140	10481020	15	119.00
160x63	10481021	12	139.00
160x75	10481022	13	139.00
160x90	10481023	14	139.00
160x110	10481024	14	139.00
160x125	10481025	16	139.00
160x140	10481026	17	139.00
160x160	10481027	19	139.00
180x180	10481129	23	537.00
200x63	10481028	17	272.00
200x75	10481029	18	272.00

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
200x90	10481030	18	272.00
200x110	10481031	20	272.00
200x125	10481032	23	272.00
200x140	10481033	24	272.00
200x160	10481034	24	272.00
200x200	10481035	27	272.00
250x63	10481045	27	543.00
250x75	10481046	28	543.00
250x90	10481047	28	543.00
250x110	10481048	29	543.00
250x125	10481049	32	543.00
250x140	10481050	33	543.00
250x160	10481051	34	543.00
250x200	10481052	40	543.00
250x250	10481054	42	543.00
315x63	10481066	41	797.00
315x75	10481067	43	797.00
315x90	10481068	43	797.00
315x110	10481069	44	797.00
315x125	10481070	47	797.00
315x140	10481071	49	797.00
315x160	10481072	50	797.00
315x200	10481073	54	797.00
315x250	10481075	61	797.00
315x315	10481077	67	797.00
400x110	10481081	76	1 617.00
400x140	10481083	79	1 617.00
400x250	10481087	97	1 617.00
400x315	10481089	105	1 617.00
400x400	10481090	130	1 617.00

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

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63x50	10490100	6	53.00
63x60	10490103	7	53.00
63x65	10490106	7	53.00
75x50	10490109	6	70.00
75x60	10490112	7	70.00
75x65	10490115	7	70.00
90x50	10490118	8	81.00
90x60	10490121	8	81.00
90x65	10490124	9	81.00
90x80	10490127	9	81.00
110x50	10490130	10	97.00
110x60	10490133	10	97.00
110x65	10490136	10	97.00
110x80	10490139	12	97.00
110x100	10490142	13	97.00
125x50	10490145	10	128.00
125x60	10490148	12	128.00
125x65	10490151	12	128.00
125x80	10490154	13	155.00
125x100	10490157	14	155.00
125x125	10490160	15	155.00
140x50	10490163	12	162.00
140x60	10490166	14	162.00
140x65	10490169	14	162.00
140x80	10490172	15	162.00
140x100	10490175	15	162.00
140x125	10490178	17	162.00
160x50	10490181	15	174.00
160x60	10490184	16	174.00
160x65	10490187	16	174.00
160x80	10490190	17	174.00
160x100	10490193	19	174.00
160x125	10490196	20	174.00
160x150	10490199	22	174.00
180x80	10490197	23	289.00
180x150	10490201	27	289.00
200x50	10490202	19	231.00
200x60	10490205	20	231.00
200x65	10490208	20	231.00
200x80	10490211	22	231.00
200x100	10490214	24	231.00
200x125	10490217	26	278.00
200x150	10490220	32	278.00
200x200	10490223	35	278.00

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
225x60		22	307.00
225x80	10490224	22	307.00
225x100		22	307.00
225x150		22	307.00
225x200		22	439.00
250x50	10490226	24	393.00
250x60	10490229	27	393.00
250x65	10490232	27	393.00
250x80	10490235	30	393.00
250x100	10490238	34	393.00
250x125	10490241	36	393.00
250x150	10490244	39	393.00
250x200	10490247	42	405.00
250x250 PN 10	10490250	52	428.00
250x250 PN 16	10490251	52	428.00
280x60	10490252	24	774.00
280x80	10490254	24	774.00
315x50	10490253	41	818.00
315x60	10490256	42	818.00
315x65	10490259	42	818.00
315x80	10490262	45	818.00
315x100	10490265	47	818.00
315x125	10490268	49	818.00
315x150	10490271	50	818.00
315x200	10490274	64	913.00
315x250 PN 10	10490277	70	984.00
315x250 PN 16	10490278	70	984.00
315x300 PN 10	10490280	80	984.00
315x300 PN 16	10490279	80	984.00
400x50	10490283	67	1 899.00
400x60	10490286	69	1 899.00
400x65	10490289	69	1 899.00
400x80	10490292	71	1 899.00
400x100	10490295	74	1 899.00
400x125	10490298	78	1 899.00
400x150	10490301	83	1 899.00
400x200	10490304	91	1 899.00
400x250 PN 10	10490307	99	1 899.00
400x250 PN 16	10490305	99	1 899.00
400x300 PN 10	10490310	110	1 899.00
400x300 PN 16	10490311	110	1 899.00
400x400 PN 10	10490316	129	1 899.00
400x400 PN 16	10490317	132	1 899.00



## 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	74.00
75x75	1043751001	6	81.00
90x90	1043752001	9	151.00
110x110	1043753001	12	157.00
125x125	1043753501	16	217.00
140x140	1043754001	17	327.00
160x90		20	361.00
160x110	1043755101	20	361.00

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
160x160	1043755001	23	361.00
200x90	1043756101	21	474.00
200x110	1043756201	22	474.00
200x200	1043756601	31	474.00
250x200	1043754501	43	963.00
250x250	1043757001	53	963.00
315x315	1043758001	83	1 560.00
400x400	1043759001	150	3 662.00

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

Ref. 11.2000



- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 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	10008000	10008000	5	5	51.00	51.00
50	10008001	10008001	7	7	51.00	51.00
60	10008002	10008002	8	8	54.00	54.00
65	10008003	10008003	9	9	54.00	54.00
80	10008004	10008004	9	9	62.00	62.00
100	10008005	10008005	12	12	79.00	79.00
125	10008006	10008006	16	16	94.00	94.00
150	10008007	10008007	21	21	140.00	140.00
200	10008008	10008008	29	29	194.00	194.00
250	10008009	10008010	46	46	387.00	387.00
300	10008011	10008012	71	71	593.00	593.00
350	10008013	10008014	96	99	1 210.00	1 331.00
400	10008015	10008016	126	131	1 815.00	1 997.00
450	10008021	10008022	156	165	2 057.00	2 263.00
500	10008017	10008018	197	215	2 420.00	2 662.00
600	10008019	10008020	325	345	5 566.00	6 123.00
<b>PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA</b>						
700	10142150	10142152	544	-	6 171.00	6 789.00
800	10142160	10142162	716	805	8 591.00	9 451.00
900	10142170	10142172	865	-	11 000.00	12 100.00
1000	10142180	10142182	1100	-	20 900.00	22 990.00

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

Ref. 11.2001



- Produto com marcação CE, segundo a EN 598
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 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	10008400	10008400	5	5	51.00	51.00
50	10008401	10008401	6	6	51.00	51.00
60	10008402	10008402	7	7	54.00	54.00
65	10008403	10008403	8	8	54.00	54.00
80	10008404	10008404	9	9	62.00	62.00
100	10008405	10008405	11	11	79.00	79.00
125	10008406	10008406	15	15	94.00	94.00
150	10008407	10008407	19	19	140.00	140.00
200	10008408	10008408	26	26	194.00	194.00
250	10008409	10008410	42	42	371.00	371.00
300	10008411	10008412	63	63	605.00	666.00
350	10008413	10008414	83	86	872.00	960.00
400	10008415	10008416	106	112	968.00	1 065.00
450	10008421	10008422	130	139	1 549.00	1 704.00
500	10008417	10008418	160	177	1 815.00	1 997.00
600	10008419	10008420	230	250	2 320.00	2 552.00
<b>PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA</b>						
700	10145150	10145152	410	-	4 840.00	5 324.00
800	10145160	10145162	566	-	6 596.00	7 256.00
900	10145170	10145172	700	-	7 796.00	8 576.00
1000	10145180	10145182	920	-	10 120.00	11 132.00

## 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 ≥ 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
50	10008801	10008801	6	6	46.00	46.00
60	10008802	10008802	6	6	51.00	51.00
65	10008803	10008803	7	7	51.00	51.00
80	10008804	10008804	8	8	59.00	59.00
100	10008805	10008805	9	9	71.00	71.00
125	10008806	10008806	12	12	81.00	81.00
150	10008807	10008807	15	15	109.00	109.00
200	10008808	10008808	19	19	156.00	156.00
250	10008809	10008810	31	31	310.00	310.00
300	10008811	10008812	45	45	444.00	444.00
350	10008813	10008814	58	67	726.00	799.00
400	10008815	10008816	73	79	847.00	932.00
450	10008821	10008822	90	99	1 210.00	1 331.00
500	10008817	10008818	110	128	1 283.00	1 412.00
600	10008819	10008820	154	174	2 302.00	2 533.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700	10148150	10148152	280	-	4 356.00	4 792.00
800	10148160	10148162	396	-	6 060.00	6 666.00
900	10148170	10148172	450	-	7 213.00	7 935.00
1000	10148180	10148182	580	-	8 458.00	9 304.00

## 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 ≥ 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
50	10008601	10008601	6	6	46.00	46.00
60	10008602	10008602	6	6	51.00	51.00
65	10008603	10008603	6	6	51.00	51.00
80	10008604	10008604	8	8	59.00	59.00
100	10008605	10008605	9	9	71.00	71.00
125	10008606	10008606	11	11	82.00	82.00
150	10008607	10008607	14	14	109.00	109.00
200	10008608	10008608	19	19	156.00	156.00
250	10008609	10008610	29	29	310.00	310.00
300	10008611	10008612	41	41	444.00	444.00
350	10008613	10008614	53	56	692.00	762.00
400	10008615	10008616	68	74	692.00	762.00
450	10008621	10008622	80	89	1 210.00	1 331.00
500	10008617	10008618	102	120	1 210.00	1 331.00
600	10008619	10008620	134	154	2 285.00	2 514.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700	10151150	10151152	228	-	3 903.00	4 294.00
800	10151160	10151162	262	302	5 997.00	6 597.00
900	10151170	10151172	340	-	7 197.00	7 917.00
1000	10151180	10151182	410	-	8 396.00	9 236.00

## 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  $\geq 250\mu\text{m}$  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	10028001	10028001	8	8	66.00	66.00
50x40	10028002	10028002	9	9	66.00	66.00
50x50	10028003	10028003	10	10	66.00	66.00
60x40	10028004	10028004	11	11	79.00	79.00
60x50	10028005	10028005	11	11	79.00	79.00
60x60	10028006	10028006	11	11	79.00	79.00
65x40	10028007	10028007	11	11	79.00	79.00
65x50	10028008	10028008	11	11	79.00	79.00
65x60	10028009	10028009	12	12	79.00	79.00
65x65	10028010	10028010	12	12	79.00	79.00
80x40	10028011	10028011	13	13	95.00	95.00
80x50	10028012	10028012	13	13	95.00	95.00
80x60	10028013	10028013	13	13	95.00	95.00
80x65	10028014	10028014	14	14	95.00	95.00
80x80	10028015	10028015	15	15	95.00	95.00
100x40	10028016	10028016	15	15	105.00	105.00
100x50	10028017	10028017	15	15	105.00	105.00
100x60	10028018	10028018	16	16	105.00	105.00
100x65	10028019	10028019	16	16	105.00	105.00
100x80	10028020	10028020	17	17	105.00	105.00
100x100	10028021	10028021	19	19	105.00	105.00
125x40	10028022	10028022	17	17	136.00	136.00
125x50	10028023	10028023	18	18	136.00	136.00
125x60	10028024	10028024	19	19	136.00	136.00
125x65	10028025	10028025	19	19	136.00	136.00
125x80	10028026	10028026	20	20	136.00	136.00
125x100	10028027	10028027	22	22	136.00	136.00
125x125	10028028	10028028	24	24	136.00	136.00
150x40	10028029	10028029	22	22	179.00	179.00
150x50	10028030	10028030	23	23	179.00	179.00
150x60	10028031	10028031	24	24	179.00	179.00
150x65	10028032	10028032	24	24	179.00	179.00
150x80	10028033	10028033	25	25	179.00	179.00
150x100	10028034	10028034	27	27	179.00	179.00
150x125	10028035	10028035	29	29	179.00	179.00
150x150	10028036	10028036	30	30	179.00	179.00
175x80	10028240	10028240	30	30	268.00	268.00
175x100	10028241	10028241	31	31	268.00	268.00
175x125	10028242	10028242	33	33	282.00	282.00
175x150	10028243	10028243	35	35	282.00	282.00
175x175	10028244	10028244	36	36	290.00	290.00
200x50	10028038	10028038	29	29	255.00	255.00
200x60	10028039	10028039	29	29	255.00	255.00
200x65	10028040	10028040	29	29	255.00	255.00
200x80	10028041	10028041	32	32	255.00	255.00
200x100	10028042	10028042	33	33	255.00	255.00
200x125	10028043	10028043	36	36	255.00	255.00
200x150	10028044	10028044	38	38	255.00	255.00
200x200	10028045	10028045	44	44	255.00	255.00
250x50	10028048	10028049	36	36	510.00	510.00
250x60	10028050	10028051	44	44	510.00	510.00
250x65	10028052	10028053	44	44	510.00	510.00
250x80	10028054	10028055	47	47	510.00	510.00
250x100	10028056	10028057	48	48	510.00	510.00
250x125	10028058	10028059	51	51	510.00	510.00
250x150	10028060	10028061	54	54	510.00	510.00

## 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  $\geq 250\mu\text{m}$  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
250x200	10028062	10028063	58	58	510.00	510.00
250x250	10028500	10028065	65	65	510.00	510.00
300x40	10028066	10028067	55	55	732.00	732.00
300x50	10028068	10028069	57	57	732.00	732.00
300x60	10028070	10028071	58	58	732.00	732.00
300x65	10028072	10028073	58	58	732.00	732.00
300x80	10028074	10028075	61	61	732.00	732.00
300x100	10028076	10028077	62	62	732.00	732.00
300x125	10028078	10028079	64	64	732.00	732.00
300x150	10028080	10028081	69	69	732.00	732.00
300x200	10028082	10028083	76	76	732.00	732.00
300x250	10028084	10028085	86	86	732.00	732.00
300x300	10028086	10028087	98	98	732.00	732.00
350x80	10028096	10028097	66	69	1 210.00	1 331.00
350x100	10028098	10028099	67	70	1 210.00	1 331.00
350x125	10028100	10028101	73	76	1 210.00	1 331.00
350x150	10028102	10028103	83	86	1 210.00	1 331.00
350x200	10028104	10028105	95	96	1 210.00	1 331.00
350x250	10028106	10028107	99	102	1 210.00	1 331.00
350x300	10028108	10028109	118	121	1 210.00	1 331.00
350x350	10028110	10028111	130	133	1 210.00	1 331.00
400x80	10028120	10028121	93	99	1 430.00	1 573.00
400x100	10028122	10028123	97	103	1 430.00	1 573.00
400x125	10028124	10028125	100	106	1 430.00	1 573.00
400x150	10028126	10028127	103	109	1 430.00	1 573.00
400x200	10028128	10028129	111	117	1 430.00	1 573.00
400x250	10028130	10028131	128	133	1 430.00	1 573.00
400x300	10028132	10028133	141	-	1 430.00	1 573.00
400x350	10028134	10028135	161	170	1 430.00	1 573.00
400x400	10028136	10028137	165	174	1 430.00	1 573.00
450x450	10028346	10028347	204	218	1 980.00	2 178.00
500x100	10028148	10028149	113	127	2 200.00	2 420.00
500x150	10028152	10028153	137	151	2 200.00	2 420.00
500x200	10028154	10028155	141	155	2 200.00	2 420.00
500x250	10028156	10028157	184	198	2 200.00	2 420.00
500x300	10028158	10028159	190	204	2 200.00	2 420.00
500x350	10028160		-	-	2 200.00	2 420.00
500x400	10028162	10028163	213	232	2 200.00	2 420.00
500x500	10028164	10028165	259	285	2 200.00	2 420.00
600x100	10028176	10028177	224	255	3 630.00	3 993.00
600x150	10028180	10028181	228	259	3 630.00	3 993.00
600x200	10028182	10028183	232	263	3 630.00	3 993.00
600x250	10028184	10028185	271	302	3 630.00	3 993.00
600x300	10028186	10028187	267	308	3 630.00	3 993.00
600x400	10028190	10028191	295	325	3 630.00	3 993.00
600x500	10028192	10028193	342	372	3 630.00	3 993.00
600x600	10028194	10028195	450	-	3 630.00	3 993.00
<b>PARA DN <math>\geq 700</math> OS TÊS SÃO DE FLANGE FIXA</b>						
700x700	10145000	10145005	707	-	6 820.00	7 502.00
800x800	10145125	10145130	860	-	8 360.00	9 196.00
900x900	10145250	10145255	1100	-	19 360.00	21 296.00
1000x1000	10145375	10145380	1513	-	26 400.00	29 040.00



## 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 ≥ 250µm 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	41.00	41.00
60x40	10038002	10038002	6	6	41.00	41.00
60x50	10038003	10038003	7	7	41.00	41.00
65x40	10038004	10038004	6	6	41.00	41.00
65x50	10038005	10038005	7	7	41.00	41.00
80x40	10038006	10038006	7	7	51.00	51.00
80x50	10038007	10038007	7	7	51.00	51.00
80x60	10038009	10038009	8	8	51.00	51.00
80x65	10038010	10038010	8	8	51.00	51.00
100x40	10038011	10038011	7	7	66.00	66.00
100x50	10038012	10038012	8	8	66.00	66.00
100x60	10038013	10038013	8	8	66.00	66.00
100x65	10038014	10038014	9	9	66.00	66.00
100x80	10038015	10038015	10	10	66.00	66.00
125x40	10038016	10038016	8	8	85.00	85.00
125x50	10038017	10038017	9	9	85.00	85.00
125x60	10038018	10038018	10	10	85.00	85.00
125x65	10038019	10038019	10	10	85.00	85.00
125x80	10038020	10038020	10	10	85.00	85.00
125x100	10038021	10038021	11	11	85.00	85.00
150x40	10038022	10038022	8	8	101.00	101.00
150x50	10038023	10038023	11	11	101.00	101.00
150x60	10038024	10038024	11	11	101.00	101.00
150x65	10038025	10038025	11	11	101.00	101.00
150x80	10038026	10038026	11	11	101.00	101.00
150x100	10038027	10038027	12	12	101.00	101.00
150x125	10038028	10038028	14	14	101.00	101.00
200x80	10038031	10038031	7	7	141.00	141.00
200x100	10038029	10038029	16	16	141.00	141.00
200x125	10038030	10038030	17	17	141.00	141.00
200x150	10038036	10038036	19	19	141.00	141.00
250x80			17	17	198.00	198.00
250x100	10038032	10038033	22	22	198.00	198.00
250x125	10038034	10038035	23	23	198.00	198.00
250x150	10038040	10038041	24	24	198.00	198.00
250x200	10038038	10038039	28	28	198.00	198.00
300x150	10038044	10038045	30	30	385.00	385.00
300x200	10038046	10038047	35	35	385.00	385.00
300x250	10038048	10038049	41	41	385.00	385.00
350x200	10038054	10038055	47	49	715.00	787.00
350x250	10038056	10038057	51	53	715.00	787.00
350x300	10038058	10038059	54	56	715.00	787.00
400x200	10038062		51	54	770.00	847.00
400x250	10038064	10038065	55	58	770.00	847.00
400x300	10038066	10038067	60	63	770.00	847.00
400x350	10038068	10038069	64	69	770.00	847.00
450x300	10038070	10038071	71	80	1 078.00	1 186.00
450x400	10038072	10038073	78	85	1 078.00	1 186.00
500x250	10038074		-	107	1 650.00	1 815.00
500x300			-	122	1 650.00	1 815.00
500x350	10038076	10038077	107	118	1 650.00	1 815.00
500x400	10038078	10038079	112	123	1 650.00	1 815.00
500x450			135	-	1 650.00	1 815.00
600x400	10038084	10038085	142	158	1 760.00	1 936.00
600x500	10038086	10038087	171	190	1 760.00	1 936.00
<b>PARA DN ≥ 700 OS CONES SÃO DE FLANGE FIXA</b>						
700x300	10108298	10108289	250	270	2 970.00	3 267.00
700x500	10108302	10108402	257	270	2 970.00	3 267.00
700x600	10108303	10108403	340	-	2 970.00	3 267.00
800x500	10108332	10108432	270	320	4 210.00	4 631.00
800x600	10108333	10108433	281	360	4 210.00	4 631.00
800x700	10108334	10108434	363	-	4 210.00	4 631.00
900x700	10108364	10108464	395	440	12 100.00	13 310.00
900x800	10108365	10108465	425	-	15 400.00	16 940.00
1000x800	10108395	10108495	460	-	22 000.00	24 200.00
1000x900	10108396	10108496	500	-	26 400.00	29 040.00



## 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	178.00	178.00
50x50	10080018	10080018	13	13	178.00	178.00
60x50	10080020	10080020	14	14	191.00	191.00
60x60	10080021	10080021	15	15	191.00	191.00
65x50	10080023	10080023	14	14	191.00	191.00
65x60	10080024	10080024	15	15	191.00	191.00
65x65	10080025	10080025	16	16	191.00	191.00
80x50	10080027	10080027	16	16	255.00	255.00
80x60	10080028	10080028	17	17	255.00	255.00
80x65	10080029	10080029	17	17	255.00	255.00
80x80	10080030	10080030	18	18	255.00	255.00
100x50	10080032	10080032	19	19	302.00	302.00
100x60	10080033	10080033	20	20	302.00	302.00
100x65	10080034	10080034	20	20	302.00	302.00
100x80	10080035	10080035	21	21	302.00	302.00
100x100	10080040	10080040	23	23	302.00	302.00
125x80	10080045	10080045	27	27	346.00	346.00
125x100	10080046	10080046	29	29	346.00	346.00
125x125	10080047	10080047	31	31	346.00	346.00
150x80	10080052	10080052	29	29	385.00	385.00
150x100	10080053	10080053	30	30	385.00	385.00
150x150	10080055	10080055	37	37	385.00	385.00
200x100	10080061	10080061	38	38	588.00	588.00
200x150	10080063	10080063	47	47	588.00	588.00
200x200	10080064	10080064	55	55	588.00	588.00
250x250	10080083	10080084	85	85	912.00	912.00
300x300	10080105	10080106	117	117	1 276.00	1 276.00
350x350	10080129	10080130	158	165	2 200.00	2 420.00
400x400	10080155	10080156	203	211	4 524.00	4 977.00
450x450	10080157	10080158	280	295	6 600.00	7 260.00
500x500	10080183	10080184	360	380	6 600.00	7 260.00
600x600	10080213	10080214	510	535	8 800.00	9 680.00
<b>PARA DN <math>\geq</math> 700 AS CRUZETAS SÃO DE FLANGE FIXA</b>						
700x700	10109450	10109451	770	-	12 100.00	13 310.00
800x800	10109460	10109461	950	-	15 400.00	16 940.00
900x900	10109470	10109471	1270	-	22 000.00	24 200.00
1000x1000	10109480	10109481	1500	-	26 400.00	29 040.00

## 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	47.00	47.00
50	66	10092020	10092020	6	6	58.00	58.00
60	77	10092030	10092030	6	6	64.00	64.00
65	82	10092040	10092040	7	7	64.00	64.00
80	98	10092050	10092050	9	9	66.00	66.00
100	118	10092060	10092060	10	10	73.00	73.00
125	144	10092070	10092070	13	13	86.00	86.00
150	170	10092080	10092080	17	17	124.00	124.00
200	222	10092090	10092090	24	24	180.00	180.00
250	274	10092100	10092105	34	34	272.00	272.00
300	326	10092110	10092115	50	50	409.00	409.00
350	378	10092120	10092125	56	58	660.00	726.00
400	429	10092130	10092135	78	80	779.00	857.00
450	480	10092140	10092145	86	91	874.00	962.00
500	532	10092150	10092155	113	122	1 103.00	1 214.00
600	635	10092160	10092165	160	165	1 450.00	1 595.00
<b>PARA DN <math>\geq</math> 700 OS LIGADORESSÃO DE FLANGE FIXA</b>							
700	738	10092170	10092175	250	260	2 319.00	2 551.00
800	842	10092180	10092185	300	315	3 479.00	3 827.00
900	945	10092190	10092195	330	350	4 006.00	4 407.00
1000	1048	10092200	10092205	352	374	4 217.00	4 639.00
1200	1255	10092210	10092215	454	503	6 324.00	6 957.00

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

### Ref. 11.2500



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50 (66)	10185000	10185000	2	2	35.00
60-65 (77)	10185010	10185010	3	3	35.00
65 (82)	10185020	10185020	3	3	35.00
80 (98)	10185030	10185030	3	3	46.00
100 (118)	10185040	10185040	4	4	54.00
125 (144)	10185050	10185050	5	5	70.00
150 (170)	10185060	10185060	6	6	81.00
200 (222)	10185070	10185070	8	8	116.00
250 (274)	10185080	10185080	12	12	174.00
300 (326)	10185090	10185090	14	14	255.00
350 (378)	10185100	10185100	21	21	578.00
400 (429)	10185110	10185120	26	29	636.00
450 (480)	10185130	10185140	29	32	763.00
500 (532)	10185150	10185160	32	38	809.00
600 (635)	10185170	10185180	46	60	1 271.00

- 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)

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

### Ref. 11.2600



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50/63	10131805	10131805	2	2	21.00
50-60-65/63	10131800	10131800	2	2	21.00
60-65/63	10131810	10131810	3	3	21.00
60-65/75	10131815	10131815	3	3	22.00
80/90	10131820	10131820	3	3	26.00
100/90	10131825	10131825	4	4	30.00
100/110	10131830	10131830	4	4	30.00
125/125	10131835	10131835	5	5	36.00
125/140	10131840	10131840	5	5	39.00
150/160	10131845	10131845	6	6	55.00
200/200	10131850	10131850	8	8	66.00
200/225	10131855	10131855	8	8	136.00
250/250	10131860	10131860	11	11	122.00
250/280	10131865	10131865	10	10	223.00
300/315	10131870	10131870	13	13	223.00
400/400	10131875	10131880	26	28	446.00
500/500	10131885	10131890	34	39	688.00

- 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)

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

### Ref. 11.2700



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50/63	10132800	10132800	2	2	35.00
60-65/63	10132805	10132805	3	3	38.00
60-65/75	10132810	10132810	3	3	42.00
80/90	10132815	10132815	3	3	47.00
100/90	10132820	10132820	4	4	53.00
100/110	10132830	10132830	4	4	53.00
125/125	10132832	10132832	5	5	74.00
125/140	10132835	10132835	5	5	77.00
150/160	10132840	10132840	6	6	98.00
200/200	10132845	10132845	8	8	125.00
200/225	10132850	10132850	9	9	324.00
250/250	10132855	10132855	12	12	285.00
250/280	10132860	10132860	10	10	532.00
300/315	10132865	10132865	14	14	397.00
400/400	10132870	10132872	28	31	771.00
500/500	10132875	10132878	36	41	1 184.00

- 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)

## 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	2	2	59.00	59.00
50	10125050	10125050	3	3	59.00	59.00
60/65	10125100	10125100	4	4	59.00	59.00
80	10125150	10125150	4	4	61.00	61.00
100	10125200	10125200	5	5	64.00	64.00
125	10125250	10125250	6	6	74.00	74.00
150	10125300	10125300	7	7	81.00	81.00
200	10125351	10125351	10	10	104.00	104.00
250	10125401	10125401	23	23	163.00	163.00
300	10125451	10125451	24	24	179.00	179.00
350	10125500	10125502	33	34	209.00	209.00
400	10125550	10125552	37	41	275.00	275.00
450	10125600	10125602	46	48	495.00	523.00
500	10125650	10125652	80	-	550.00	605.00
600	10125700	10125702	85	100	795.00	875.00
700	10125750	10125752	99	-	1 155.00	1 430.00
800	10125800	10125802	120	150	1 760.00	1 980.00
900	10125850	10125852	220	-	2 530.00	2 860.00
1000	10125900	10125902	290	400	2 750.00	3 190.00

## 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	59.00	59.00
50	2"	10125061	10125061	3	3	59.00	59.00
60/65	2½"	10125110	10125110	4	4	59.00	59.00
80	3"	10125160	10125160	5	5	61.00	61.00
100	4"	10125210	10125210	6	6	64.00	64.00
125	5"	10125260	10125260	6	6	74.00	74.00
150	6"	10125310	10125310	8	8	81.00	81.00
200	8"	10125370	10125370	9	9	104.00	104.00
250	10"	10125420	10125420	14	14	163.00	163.00
300	12"	10125470	10125470	17	17	179.00	179.00
350	14"	10125510	10125525	25	25	209.00	209.00
400	16"	10125560	10125575	25	24	275.00	275.00
450	18"	10125610	10125625	35	-	495.00	523.00
500	20"	10125660	10125675	32	38	495.00	523.00
600	24"	10125710	10125725	40	-	660.00	825.00
700	28"	10125760	10125775	45	-	1 155.00	1 430.00
800	32"	10125810	10125825	60	-	1 650.00	1 980.00
900	36"	10125860	10125875	80	-	2 530.00	2 860.00
1000	40"	10125910	10125925	95	-	2 750.00	3 190.00



## 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" +123,00 €
  - 1½" + 164,00 €
- Bujão + 123,00 €

### 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	72.00	102.00	172.00	235.00	301.00	324.00	395.00
100	40231005	78.00	110.00	180.00	245.00	312.00	336.00	414.00
125	40231006	87.00	120.00	201.00	278.00	359.00	387.00	473.00
150	40231007	91.00	126.00	211.00	293.00	378.00	408.00	498.00
200	40231008	113.00	158.00	264.00	359.00	459.00	496.00	608.00
250	40231009	131.00	191.00	338.00	449.00	579.00	628.00	758.00
300	40231010	149.00	218.00	378.00	525.00	672.00	729.00	878.00
350	40231011	264.00	278.00	461.00	657.00	840.00	913.00	1 177.00
400	40231012	291.00	306.00	512.00	747.00	957.00	1 040.00	1 331.00
450	40231013	352.00	371.00	650.00	901.00	1 164.00	1 264.00	1 615.00
500	40231014	390.00	411.00	730.00	982.00	1 308.00	1 422.00	1 812.00
600	40231015	480.00	505.00	892.00	1 237.00	1 598.00	1 740.00	2 219.00
700	40231016	651.00	685.00	1 209.00	1 697.00	2 131.00	2 386.00	3 036.00
800	40231017	764.00	804.00	1 434.00	2 028.00	2 624.00	2 958.00	3 721.00



### Tubo com uma flange e ponta lisa PN 10/16

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	40242004	161.00	191.00	263.00	326.00	392.00	406.00	567.00
100	40242005	173.00	203.00	275.00	330.00	402.00	432.00	604.00
125	40242006	195.00	233.00	314.00	378.00	468.00	484.00	679.00
150	40242007	205.00	245.00	331.00	397.00	492.00	510.00	715.00
200	40242008	239.00	324.00	429.00	530.00	623.00	660.00	898.00
250	40242009	313.00	372.00	509.00	635.00	762.00	810.00	1 123.00
300	40242010	408.00	481.00	640.00	787.00	930.00	987.00	1 395.00
350	40242011	783.00	862.00	961.00	1 157.00	1 340.00	1 410.00	2 193.00
400	40242012	863.00	950.00	1 087.00	1 278.00	1 485.00	1 569.00	2 432.00
450	40242013	1 165.00	1 281.00	1 437.00	1 676.00	1 938.00	2 070.00	3 235.00
500	40242014	1 274.00	1 401.00	1 580.00	1 837.00	2 154.00	2 267.00	3 541.00
600	40242015	1 498.00	1 577.00	1 950.00	2 295.00	2 675.00	2 798.00	4 296.00
700	40242016	2 880.00	3 032.00	3 544.00	4 045.00*	-	-	-
800	40242017	3 116.00	3 279.00	3 890.00	4 545.00*	-	-	-

\* 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" + 123,00 €
  - 1½" + 164,00 €
- Bujão + 123,00 €

### Tubo com duas flanges PN 10/16

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	40243004	232.00	269.00	339.00	402.00	468.00	482.00	714.00
100	40243005	251.00	284.00	355.00	419.00	487.00	502.00	752.00
125	40243006	285.00	325.00	407.00	471.00	554.00	578.00	862.00
150	40243007	300.00	342.00	429.00	496.00	583.00	608.00	907.00
200	40243008	412.00	430.00	542.00	636.00	731.00	770.00	1 253.00
250	40243009	478.00	537.00	674.00	796.00	923.00	975.00	1 361.00
300	40243010	649.00	675.00	834.00	981.00	1 131.00	1 227.00	1 875.00
350	40243011	1 155.00	1 249.00	1 442.00	1 611.00	1 803.00	1 877.00	3 030.00
400	40243012	1 278.00	1 672.00	1 930.00	2 131.00	2 380.00	2 474.00	3 341.00
450	40243013	1 803.00	1 922.00	2 194.00	2 422.00	2 685.00	2 790.00	4 592.00
500	40243014	1 964.00	2 099.00	2 372.00	2 627.00	2 960.00	3 041.00	5 004.00
600	40243015	2 196.00	2 311.00	2 665.00	3 000.00	3 338.00	3 502.00	5 697.00
700	40243016	5 050.00	5 315.00	5 802.00	6 272.00*	-	-	-
800	40243017	5 401.00	5 685.00	6 313.00	6 895.00*	-	-	-

\* Comprimento máximo até 3000mm



de DN80 a DN200  
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800  
Passa-Muros fixo

### Passa-muros com pontas lisas

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40244004	142.00	172.00	242.00	305.00	371.00	394.00	536.00
100	40244005	152.00	183.00	254.00	319.00	386.00	410.00	562.00
125	40244006	175.00	209.00	289.00	367.00	448.00	476.00	651.00
150	40244007	184.00	220.00	305.00	386.00	471.00	501.00	685.00
200	40244008	231.00	276.00	382.00	478.00	577.00	614.00	845.00
250	40244009	258.00	318.00	465.00	577.00	706.00	755.00	1 012.00
300	40244010	352.00	421.00	581.00	728.00	875.00	932.00	1 284.00
350	40244011	500.00	526.00	709.00	905.00	1 088.00	1 161.00	1 660.00
400	40244012	575.00	605.00	811.00	1 046.00	1 256.00	1 340.00	1 914.00
450	40244013	689.00	725.00	1 004.00	1 255.00	1 518.00	1 618.00	2 306.00
500	40244014	766.00	807.00	1 126.00	1 378.00	1 704.00	1 818.00	2 584.00
600	40244015	1 264.00	1 331.00	1 718.00	2 063.00	2 424.00	2 566.00	3 829.00
700	40244016	2 489.00	2 620.00	3 143.00	3 631.00*	-	-	-
800	40244017	2 749.00	2 893.00	3 524.00	4 117.00*	-	-	-

\* 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" +123,00 €
  - 1½" + 164,00 €
- Bujão + 123,00 €

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

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	40245004	232.00	262.00	333.00	396.00	462.00	477.00	708.00
100	40245005	246.00	277.00	349.00	404.00	476.00	506.00	751.00
125	40245006	265.00	321.00	403.00	466.00	556.00	573.00	838.00
150	40245007	279.00	338.00	424.00	491.00	585.00	603.00	882.00
200	40245008	358.00	442.00	548.00	649.00	741.00	778.00	1 135.00
250	40245009	440.00	499.00	636.00	762.00	889.00	938.00	1 377.00
300	40245010	650.00	684.00	843.00	990.00	1 133.00	1 190.00	1 839.00
350	40245011	977.00	1 028.00	1 206.00	1 402.00	1 584.00	1 655.00	2 631.00
400	40245012	1 102.00	1 159.00	1 383.00	1 574.00	1 782.00	1 865.00	2 966.00
450	40245013	1 439.00	1 515.00	1 787.00	2 026.00	2 289.00	2 391.00	3 830.00
500	40245014	1 578.00	1 661.00	1 967.00	2 224.00	2 518.00	2 630.00	4 213.00
600	40245015	2 275.00	2 394.00	2 642.00	2 767.00	3 112.00	3 492.00	5 766.00
700	40245016	4 710.00	4 958.00	5 470.00	5 981.00*	-	-	-
800	40245017	5 091.00	5 358.00	5 969.00	6 624.00*	-	-	-

\* Comprimento máximo até 3000mm



de DN80 a DN200  
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800  
Passa-Muros fixo

### Passa-muros com duas flanges PN 10/16

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	40246004	259.00	340.00	410.00	473.00	539.00	553.00	812.00
100	40246005	325.00	358.00	429.00	493.00	561.00	576.00	900.00
125	40246006	373.00	413.00	496.00	560.00	643.00	666.00	1 039.00
150	40246007	393.00	435.00	522.00	589.00	676.00	701.00	1 094.00
200	40246008	603.00	621.00	733.00	827.00	922.00	961.00	1 490.00
250	40246009	663.00	683.00	835.00	957.00	1 084.00	1 135.00	1 615.00
300	40246010	851.00	878.00	1 037.00	1 183.00	1 334.00	1 430.00	2 281.00
350	40246011	1 399.00	1 494.00	1 687.00	1 856.00	2 048.00	2 122.00	3 520.00
400	40246012	1 588.00	1 796.00	1 904.00	2 072.00	2 279.00	2 359.00	3 947.00
450	40246013	2 159.00	2 273.00	2 544.00	2 772.00	3 035.00	3 140.00	5 298.00
500	40246014	2 362.00	2 486.00	2 759.00	3 014.00	3 347.00	3 428.00	5 789.00
600	40246015	2 972.00	3 128.00	3 482.00	3 817.00	4 155.00	4 319.00	7 290.00
700	40246016	6 880.00	7 242.00	7 729.00	8 198.00*	-	-	-
800	40246017	7 375.00	7 764.00	8 391.00	8 974.00*	-	-	-

\* 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	
40	40248010	40248010	8	8	37.00
50	40248020	40248020	-	-	43.00
60	40248030	40248030	8	8	55.00
65	40248040	40248040	9	9	55.00
80	40248050	40248050	10	10	66.00
100	40248060	40248060	11	11	73.00
125	40248070	40248070	-	-	106.00
150	40248080	40248080	17	17	121.00
200	40248090	40248090	22	22	163.00
250	40248100	40248095	36	-	231.00
300	40248110	40248115	46	62	286.00



### 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	52.00	52.00
50	40250020	40250020	9	9	61.00	61.00
60	40250030	40250030	11	11	71.00	71.00
65	40250040	40250040	11	11	71.00	71.00
80	40250050	40250050	13	13	81.00	81.00
100	40250060	40250060	16	16	99.00	99.00
125	40250070	40250070	17	17	150.00	150.00
150	40250080	40250080	24	24	165.00	165.00
200	40250090	40250090	33	33	235.00	235.00
250	40250100	40250105	46	46	347.00	347.00
300	40250110	40250115	61	61	440.00	440.00
400	40250120	40250125	94	99	715.00	715.00
500	40250130	40250135	-	145	990.00	990.00



### 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	-	-	102.00	102.00
50	40252020	40252020	10	10	108.00	108.00
60	40252030	40252030	11	11	123.00	123.00
65	40252040	40252040	12	12	123.00	123.00
80	40252050	40252050	13	13	130.00	130.00
100	40252060	40252060	17	17	143.00	143.00
125	40252070	40252070	20	20	198.00	198.00
150	40252080	40252080	26	26	209.00	209.00
200	40252090	40252090	36	36	275.00	275.00
250	40252100	40252105	50	50	440.00	440.00
300	40252110	40252115	65	65	561.00	561.00
400	40252120	40252125	66	-	825.00	825.00
500	40252130	40252135	111	129	1 210.00	1 210.00

## 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	54.00
39/69	10908010	6	55.00
46/76	10908020	6	56.00
48/78	10908021	6	57.00
57/87	10908030	7	63.00
63/93	10908031	8	65.00
78/108	10908040	8	66.00
87/117	10908050	9	68.00
100/130	10908055	9	77.00
108/138	10908057	10	80.00
117/147	10908060	11	83.00
129/159	10908070	11	88.00
138/168	10908080	12	90.00
152/182	10908090	14	99.00
159/189	10908091	14	114.00
172/202	10908095	15	118.00
186/216	10908100	16	144.00
198/228	10908110	17	158.00
218/253	10908120	22	170.00
245/280	10908130	24	205.00
266/301	10908140	31	215.00
297/332	10908143	27	236.00
314/349	10908150	34	242.00
343/378	10908151	37	293.00
375/410	10908152	45	318.00
396/431	10908153	52	390.00
420/455	10908154	57	412.00
449/484	10908163	68	433.00
457/492	10908155	67	451.00
497/532	10908156	70	477.00
501/540	10908165	72	499.00
525/560	10908149	74	534.00
533/568	10908157	75	534.00
575/610	10908158	80	596.00
625/660	10908159	87	705.00
660/695	10908160	91	789.00
710/745	10908166	139	1 105.00
724/765	10908168	144	1 132.00
810/845	10908173	154	1 435.00
829/870	10908175	166	1 550.00
905/946	10908178	228	2 199.00
934/975	10908183	234	2 251.00
1034/1075	10908189	254	3 065.00
1219/1260	10908191	302	3 246.00



## Junta flange/multimateriais PN 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	4	4	57.00
50	39/69	10908201	10908201	5	5	58.00
50	46/76	10908202	10908202	5	5	58.00
60/65	57/87	10908203	10908203	6	6	61.00
80	78/108	10908204	10908204	6	6	67.00
80/100	87/117	10908209	10908209	7	7	72.00
100	87/117	10908205	10908205	7	7	72.00
100	100/130	10908206	10908206	7	7	73.00
100	108/138	10908211	10908211	7	7	79.00
125	117/147	10908207	10908207	9	9	86.00
125/150	129/159	10908208	10908208	10	10	100.00
150	152/182	10908210	10908210	12	12	104.00
200	186/216	10908212	10908212	14	14	147.00
200	198/228	10908213	10908213	14	14	162.00
250	245/280	10908215	10908215	21	21	215.00
250	266/301	10908216	10908216	22	22	228.00
300	314/349	10908217	10908217	27	27	287.00
350	343/378	10908218	10908218	32	32	374.00
350	375/410	10908219	10908219	39	39	439.00
400	396/431	10908221	10908222	41	43	492.00
400	420/455	10908223	10908224	45	48	543.00
450	457/492	10908225	10908226	53	55	642.00
500	497/532	10908227	10908228	58	67	815.00
500	533/568	10908229	10908230	56	65	911.00
600	625/660	10908233	10908234	71	80	1 144.00
700	710/745	10908235	10908236	104	126	1 621.00
800	810/845	10908239	10908240	124	144	2 002.00
900	934/975	10908237	10908238	-	185	2 859.00
1000	1034/1075	10908241	10908242	-	-	3 879.00
1200	1219/1260	10908243	10908244	264	300	4 122.00

## 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	135.00
49/64	10908401	6	147.00
63/83	10908402	13	161.00
72/93	10908415	14	179.00
78/103	10908403	14	180.00
87/117	10908404	15	206.00
100/130	10908405	17	224.00
117/147	10908406	19	281.00
138/168	10908407	20	322.00
152/182	10908408	22	393.00
172/202	10908409	23	485.00
198/228	10908410	28	553.00
217/257	10908411	32	653.00
245/285	10908412	42	758.00
300/340	10908413	47	892.00
340/380	10908414	57	1 211.00
390/430	10908416	74	1 431.00

## Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 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	109.00
50	49/64	10908501	10908501	5	5	125.00
60/65	63/83	10908502	10908502	8	8	144.00
80	78/103	10908503	10908503	9	9	161.00
80/100	87/117	10908504	10908504	10	10	179.00
100	100/130	10908505	10908505	10	10	197.00
125	117/147	10908506	10908506	12	12	262.00
150	152/182	10908507	10908507	14	14	304.00
200	198/228	10908508	10908508	18	18	385.00
200	245/285	10908524	10908524	31	31	507.00
250	245/285	10908509	10908509	28	28	507.00
300	300/340	10908510	10908510	35	35	697.00
300	340/380	10908525	10908525	49	49	969.00
350	340/380	10908511	10908511	42	42	969.00
400	390/430	10908513	10908514	51	53	1 255.00

## Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16 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  $\geq 250\mu\text{m}$  de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

**Opção:**

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10181001	10181001	10	10	193.00	193.00
50	10181002	10181002	11	11	193.00	193.00
60	10181003	10181003	12	12	207.00	207.00
65	10181004	10181004	14	14	207.00	207.00
80	10181005	10181005	19	19	238.00	238.00
100	10181006	10181006	21	21	257.00	257.00
125	10181007	10181007	26	26	320.00	320.00
150	10181008	10181008	33	33	376.00	376.00
200	10181009	10181039	44	48	481.00	555.00
250	10181010	10181040	59	68	638.00	722.00
300	10181011	10181041	72	77	703.00	846.00
350	10181012	10181042	92	105	915.00	1 052.00
400	10181013	10181043	109	131	1 107.00	1 279.00
450	10181014	10181044	136	170	1 308.00	1 532.00
500	10181015	10181045	152	219	1 456.00	1 718.00
600	10181323	10181046	190	299	2 004.00	2 771.00
700	10181016	10181047	298	367	2 883.00	3 435.00
800	10181017	10181048	340	477	3 450.00	4 121.00
900	10181018	10181049	461	547	4 249.00	4 903.00
1000	10181019	10181050	584	732	5 061.00	6 231.00
1200	10181020	10181051	890	1196	9 023.00	12 271.00

## 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	9	9	250.00
50	10753005	10753005	10	10	250.00
60	10753010	10753010	12	12	270.00
65	10753015	10753015	12	12	270.00
80	10753020	10753020	17	17	280.00
100	10753025	10753025	20	20	325.00
125	10753030	10753030	25	25	550.00
150	10753035	10753035	33	33	550.00
200	10753040	10753045	50	50	850.00
250	10753050	10753055	72	72	1 270.00
300	10753060	10753065	103	103	1 850.00

## 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	10	10	270.00
50	10753205	10753205	11	11	270.00
60	10753210	10753210	13	13	300.00
65	10753215	10753215	13	13	300.00
80	10753220	10753220	18	18	325.00
100	10753225	10753225	22	22	390.00
125	10753230	10753230	27	27	650.00
150	10753235	10753235	37	37	650.00
200	10753240	10753245	57	57	1 100.00
250	10753250	10753253	80	80	1 700.00
300	10753260	10753265	132	132	2 300.00

## 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	450.00
65	75	10753420	11	500.00
80	90	10753425	16	600.00
100	110	10753427	23	700.00
125	125	10753435	34	900.00
150	160	10753442	49	1 150.00
200	200	10753452	77	2 000.00
250	250	10753465	123	2 400.00
300	315	10753475	198	5 000.00

## 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	152.00
49/64	10900802	6	152.00
63/83	10900804	13	165.00
72/93	10900805	14	185.00
78/103	10900806	14	185.00
87/117	10900808	15	195.00
100/130	10900810	17	220.00
117/147	10900812	19	270.00
138/168	10900814	20	310.00
152/182	10900816	22	380.00
172/202	10900818	23	470.00
198/228	10900820	28	600.00
217/257	10900822	32	700.00
245/285	10900824	42	800.00
300/340	10900826	47	900.00
340/380	10900828	57	1 600.00
390/430	10900830	74	1 900.00

## 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	125.00
50	49/64	10900602	10900602	5	5	125.00
60/65	63/83	10900604	10900604	8	8	140.00
80	78/103	10900606	10900606	9	9	150.00
80/100	87/117	10900608	10900608	10	10	170.00
100	100/130	10900610	10900610	10	10	200.00
125	117/147	10900612	10900612	12	12	270.00
150	152/182	10900614	10900614	14	14	300.00
200	198/228	10900616	10900616	18	18	400.00
200	245/285	10900617	10900617	31	31	600.00
250	245/285	10900618	10900618	28	28	600.00
300	300/340	10900620	10900620	35	35	700.00
300	340/380	10900621	10900621	49	49	1 200.00
350	340/380	10900622	10900622	42	42	1 200.00
400	390/430	10900624	10900626	51	53	1 500.00

## Tampa redonda - Modelo EIXO E DOBRADIÇA

### Ref. 12.100

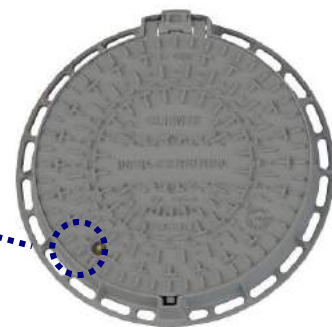
- Produto certificado segundo a EN 124 (Classe D400)
- Aros preparados para Sistema anti-roubo
- Com eixo dobradiça e sistema de fecho cónico
- Sistema de fecho automático
- Sistema de bloqueio de segurança a 90°
- Com 7 guias de centramento e estabilidade
- Dobradiça com sistema de auto-limpeza
- Inscrições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

#### Opções:

- [F-S] Fecho de segurança adicional
- [A-R] Sistema anti-roubo
- Fecho de segurança adicional inviolável +35,00 €
- Apoio elástico anti-ruído: polietileno



D 400



Com fecho de segurança adicional [F-S]



Sistema Anti-Roubo [A-R]

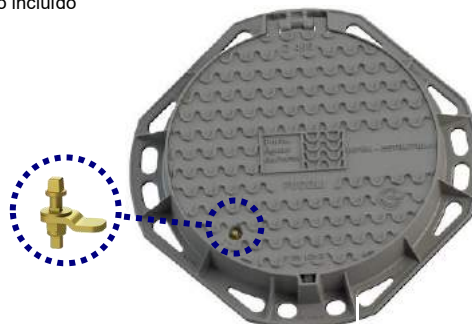
Modelo	DN	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	S/N		
D400 75 Alt.*	60	D 400	20408833	75	600	765	765	650	N	52	163.00
D400 100 Alt.*	60	D 400	20408830	100	600	850	850	650	N	59	172.00
D400 75 Alt. com [F-S]*	60	D 400	20408858	75	600	765	765	650	N	52	184.00
D400 100 Alt. com [F-S]*	60	D 400	20408857	100	600	850	850	650	N	59	193.00
D400 75 Alt.com [A-R]	60	D 400	20408837	75	600	765	765	650	N	52	175.00
D400 100 Alt. com [A-R]	60	D 400	20408835	100	600	850	850	650	N	59	184.00
D400 75 Alt. com [F-S]+[A-R]	60	D 400	20408838	75	600	765	765	650	N	52	196.00
D400 100 Alt. com [F-S]+[A-R]	60	D 400	20408836	100	600	850	850	650	N	59	204.00
C250 50 Alt.	60	C 250	20408846	50	600	735	735	650	N	47	146.00
C250 75 Alt.*	60	C 250	20408861	75	600	765	765	650	N	51	152.00
C250 75 Alt. com [A-R]	60	C 250	20408859	75	600	765	765	650	N	51	166.00
C250 75 Alt. com [F-S]*	60	C 250	20408863	75	600	765	765	650	N	51	175.00

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

## Modelo Águas do Porto



Com fecho de segurança adicional



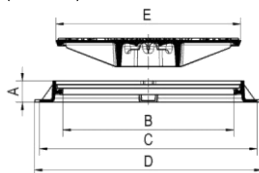
Modelo	DN	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	S/N		
Águas do Porto com [F-S]	60	D 400	20408865	100	600	850	850	650	N	59	206.00



## 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
- Pintura preta de base aquosa

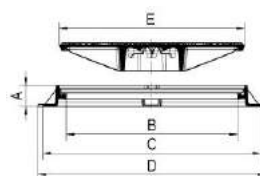


Modelo	DN	Classe	Código Produto	Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Aro		Tampa		Peso [kg]	Preço/€
						Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
Modelo Lisboa	60	D 400	20408839	100	626	900	900	676	N	91	330.00
Modelo Lisboa (com apoio em Neoprene)	60	D 400	20408831	100	626	900	900	676	N	91	357.00

## 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



60 Epal LZ

Modelo	DN	Classe	Código Produto	Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Aro		Tampa		Peso [kg]	Preço/€
						Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
Fucoli	60	D 400	20408840	100	600	855	855	650	N	66	217.00
Fucoli / EPAL LZ	60	D 400	20408840LZAEPL	100	600	855	855	650	N	66	233.00

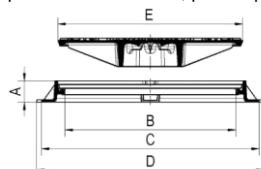
## Tampa redonda - Modelo ESTANQUE 3 bar

### 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]

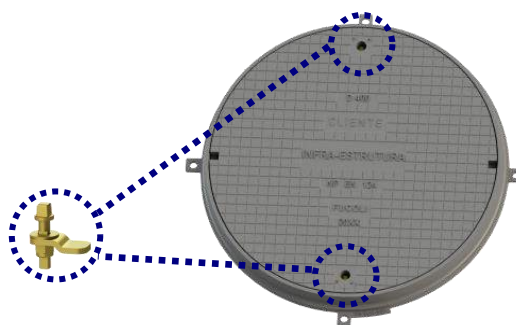
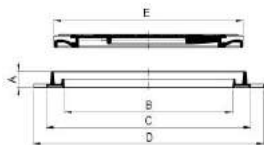


Modelo	DN	Classe	Código Produto	Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Aro		Tampa		Peso [kg]	Preço/€
						Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
Estanque	60	D400	20408870	100	600	850	850	666	N	74	409.00
Estanque com [P-I]	60	D400	20408871	100	600	850	850	666	N	74	457.00

## Tampa redonda - Modelo FUCOLI DN 80

### Ref. 12.101

- Produto de acordo com EN 124
- Com dois fechos de segurança 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	DN	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	S/N		
Fucoli	80	D 400	20403164	75	800	893	980	830	N	122	480.00

## Acessórios para tampas

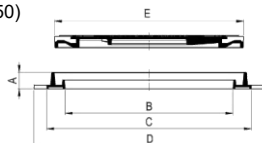
### Ref. 12.900

	Acessórios para tampas	Código Produto	Preço/€
	Chave de manobra para tampa de eixo dobradiça	20442016	50.00
	Chave de manobra para tampa com fecho de segurança	20442015	22.00
	Chave de manobra para tampa com fecho de segurança inviolável	20442017	30.00
	Chave de alavanca para tampa de eixo dobradiça	20442013	125.00
	Chave de desbloqueio para tampa Modelo ESTRADA	20442018	50.00
	Apoio elástico para tampa redonda 60 Modelo EIXO E DOBRADIÇA sem aba	MA15921900	22.00
	Apoio elástico para tampa redonda 60 Modelo EIXO E DOBRADIÇA com aba	MA4331900	22.00
	Apoio elástico para tampa redonda DN 80	MAS1049	30.00
	Apoio elástico em polietileno	MA1341570	18.00
	Fecho de segurança adicional	20442025	24.00
	Gancho anti-roubo para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20405946	13.00
	Fecho para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20405968	22.00
	Mola para o fecho da tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20407057	3.00
	Fecho para tampa Modelo FUCOLI, com sistema de fecho	20405957	28.00

## 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



50 Ultra

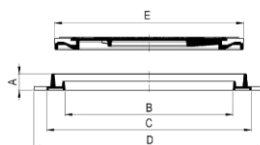
50 Ultra c/ aro alto

Modelo	DN	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	S/N		
Ultra	30	B 125	20405917	35	273	340	410	310	S	10	35.00
Ultra	40	B 125	20405924	39	370	450	525	420	S	16	51.00
Ultra	40	D 400	20405932	39	370	450	525	420	S	23	73.00
Ultra	50	B 125	20406007	46	465	575	645	530	S	24	71.00
Ultra	50	C 250	20406013	46	465	575	645	530	S	31	90.00
Ultra	50	D 400	20406016	46	465	575	645	530	S	37	110.00
Ultra c/ Aro alto e apoio elástico	50	B 125	20406023	90	485	595	595	530	N	30	105.00
Ultra c/ Aro alto e apoio elástico	50	C 250	20406024	90	485	595	595	530	N	37	125.00
Ultra c/ Aro alto e apoio elástico	50	D 400	20406025	90	485	595	595	530	N	43	145.00
Ultra c/ Aro alto e apoio elástico com 2 fechos seg.	50	D 400	20406028	90	485	595	595	530	N	39	200.00
Ultra	55	B 125	20406155	52	500	595	665	550	S	33	96.00
Ultra	55	C 250	20408760	52	500	595	665	550	S	36	102.00
Ultra	55	D 400	20408745	52	500	595	665	550	S	39	123.00
Ultra	60	B 125	20406018	46	600	710	785	665	S	37	125.00

## 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

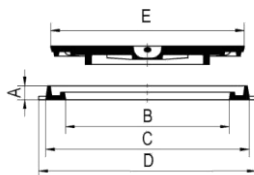


Modelo	DN	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	S/N		
Fucoli	55	B 125	20406151	75	550	665	738	594	S	42	135.00
Fucoli	55	C 250	20406410	75	550	665	738	594	S	50	170.00
Fucoli	55	D 400	20406430	75	550	665	738	594	S	64	210.00
Fucoli	55	E 600	20406452	75	550	665	738	594	S	73	300.00
Fucoli	60	D 400	20407060	75	600	750	785	676	S	75	230.00
Fucoli com apoio elástico	60	D 400	20407030	75	626	750	785	676	N	74	235.00
Fucoli	60	E 600	20408850	75	600	750	785	676	S	99	350.00
Fucoli com apoio elástico	60	E 600	20408860	75	626	750	785	676	N	97	373.00
Fucoli	70	B 125	20403156	46	700	800	845	750	S	72	260.00
Fucoli	80	B 125	20403161	75	800	893	980	830	N	73	350.00

## Tampa quadrada - Modelo LUSO

### Ref. 12.200

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



B125

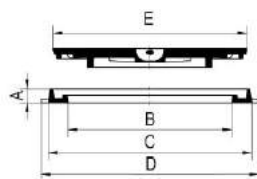


Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensão exterior [mm]	Dimensão exterior c/ chumbadores [mm]	Dimensão exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	S/N		
Luso	30x30	B 125	20415023	33	200	280	300	260	S	9	28.00
Luso	30x30	C 250	20415024	33	200	280	300	260	S	10	33.00
Luso	40x40	B 125	20415038	33	300	380	400	360	S	15	39.00
Luso	40x40	C 250	20415140	33	300	380	400	360	S	18	53.00
Luso	50x50	B 125	20415042	33	400	480	500	460	S	22	60.00
Luso	50x50	C 250	20415045	33	400	480	500	460	S	28	82.00
Luso	60x60	B 125	20415606	33	500	580	600	560	S	35	101.00
Luso	60x60	C 250	20415610	33	500	580	600	560	S	44	125.00
Luso	70x70	B 125	20415075	33	600	680	700	660	S	46	145.00
Luso	70x70	C 250	20415074	33	600	680	700	660	S	57	172.00
Luso	80x80	B 125	20415612	35	700	780	800	760	S	57	220.00
Luso	80x80	C 250	20415615	35	700	780	800	760	S	74	300.00

## Tampa quadrada - Modelo ESTRADA

### Ref. 12.201

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

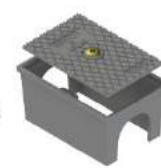
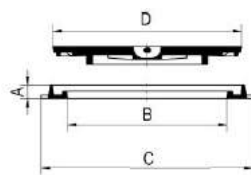


Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensão exterior [mm]	Dimensão exterior c/ chumbadores [mm]	Dimensão exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	S/N		
Estrada	30x30	D 400	20450030	49	206	302	336	281	S	15	52.00
Estrada	40x40	D 400	20450040	49	306	402	436	381	S	27	82.00
Estrada	50x50	D 400	20450050	49	406	502	542	481	S	39	115.00
Estrada	60x60	D 400	20450060	49	506	602	642	581	S	52	161.00
Estrada	70x70	D 400	20450070	49	606	702	742	681	S	69	302.00
Estrada	80x80	D 400	20450080	51	706	802	842	781	S	85	370.00

## Outros modelos

### Ref. 12.600

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



21x21 Serviço Águas

Serviço Águas - M G

21 Nind

Tampa p/ caixa telescópica

Modelo	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
		Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
		[A]	[B]	[D]	[E]	S/N		
21x21 Serviço Águas	20415011	25	115x115	232x232	Ø 150	N	5	33.00
Serviço Águas - M G	20424021	115	185x115	225x155	210x140	N	5	45.00
Águas Figueira da Foz	20424005	105	187x109	254x176	202x124	N	7	103.00
12 Figueira da Foz	20415006	105	107x107	174x174	122x122	N	5	112.00
Tampa p/ caixa telescópica D 400	20402013	78	Ø 225	340x340	Ø 315	N	16	81.00
21 Nind	20403015	50	Ø 160	Ø 250	Ø 190	N	5	40.00

## Tampa triangular - Modelo TELECOM

### Ref. 12.300

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

#### Modelos articulados:

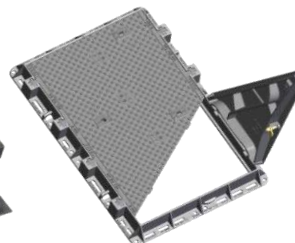
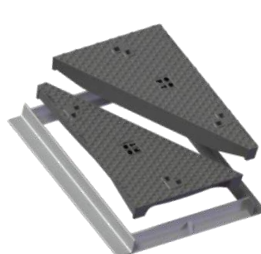
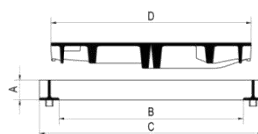
- Homologados pela Portugal Telecom
- Sistema de bloqueio de segurança a 90°
- Dobradiça com sistema de auto-limpeza
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)

#### 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
- Fecho de segurança adicional inviolável:
  - Conjuntos articulados +50,00 €
  - Conjuntos não articulados +100,00 €



NR1 s/fecho

NR2 c/fecho (articulada)

NR3 s/fecho (articulada)

Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	S/N		
NR1 não articulado	750x600	D 400	20418110	80*	750x600	910x760	816x598	N	110	338.00
NR1 não articulado com [F-S]	750x600	D 400	20418114	80*	750x600	910x760	816x598	N	110	380.00
NR2 articulado "MT1"***	1200x750	D 400	20418220	100	1200x750	1340x930	1217x794	N	209	702.00
NR2 não articulado	1200x750	D 400	20418125	80*	1200x750	1360x910	1198x816	N	203	690.00
NR2 articulado com [F-S] "MT1"***	1200x750	D 400	20418226	100	1200x750	1340x930	1217x794	N	209	743.00
NR3 articulado "MT1"***	1500x750	D 400	20418230	100	1500x750	1640x930	1505x783	N	237	917.00
NR3 articulado com [F-S] "MT1"***	1500x750	D 400	20418236	100	1500x750	1640x930	1505x783	N	237	960.00
NR3 não articulado	1500x750	D 400	20418135	80*	1500x750	1660x910	1496x817	N	216	740.00

\*130mm com chumbadores

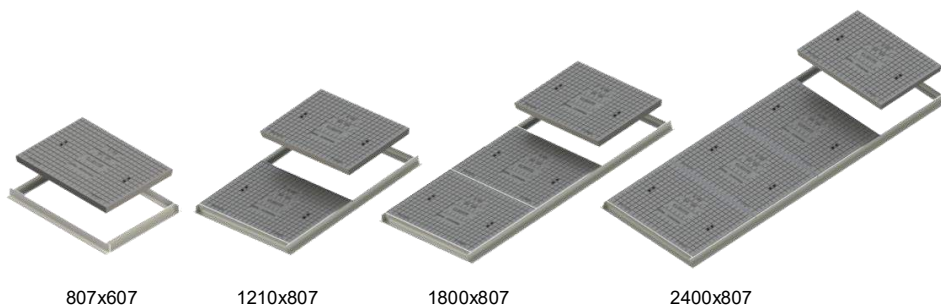
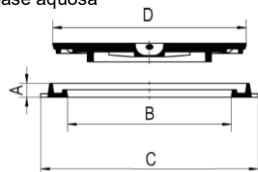
\*\* marcação de inscrições apenas na primeira tampa



## 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

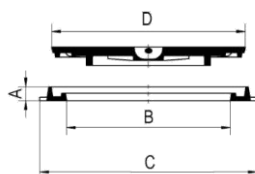


Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm] [A]	Abertura útil [mm] [B]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C]	Dimensões exteriores [mm] [D]	Vedação hidráulica [mm] S/N		
Telecom 807x607	807x607	B 125	20426030	60	729x529	849x649	776x576	N	64	195.00
Telecom 807x607	807x607	D 400	20426034	60	729x529	849x649	776x576	N	88	285.00
Telecom 1210x807	1210x807	B 125	20426031	60	1118x729	1238x849	1165x776	N	123	390.00
Telecom 1210x807	1210x807	D 400	20426035	60	1118x729	1238x849	1165x776	N	172	570.00
Telecom 1800x807	1800x807	B 125	20426032	60	1707x729	1827x849	1754x776	N	183	615.00
Telecom 1800x807	1800x807	D 400	20426036	60	1707x729	1827x849	1754x776	N	256	900.00
Telecom 2400x807	2400x807	B 125	20426033	60	2296x729	2416x849	2343x776	N	242	1 000.00
Telecom 2400x807	2400x807	D 400	20426037	60	2296x729	2416x849	2343x776	N	340	1 200.00

## Tampa retangular - Modelo TUNEL

### Ref. 12.401

- 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



Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm] [A]	Abertura útil [mm] [B]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C]	Dimensões exteriores [mm] [D]	Vedação hidráulica [mm] S/N		
Túnel B 125	800x400	B 125	20426050	60 *	794x400	860x520	794x447	N	45	172.00
Túnel D 400	800x400	D 400	20426054	60 *	794x400	860x520	794x447	N	55	215.00

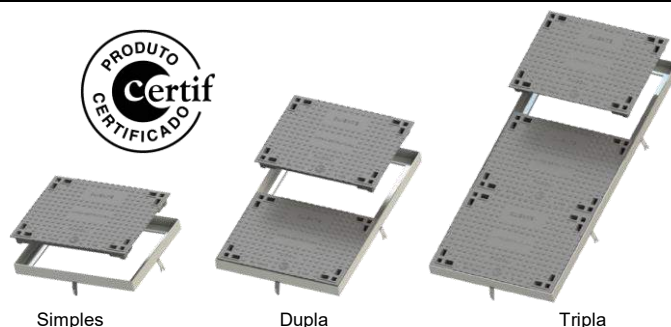
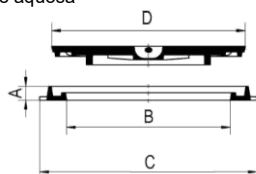
\* 110mm com chumbadores



## 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



Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	S/N		
UF Simples	633x495	B 125	20429010	60 *	527x389	647x509	633x495	N	40	141.00
UF Dupla	(2) 633x495	B 125	20429020	60 *	884x527	1004x647	990x633	N	74	262.00
UF Tripla	(3) 633x495	B 125	20429030	60 *	1380x527	1500x647	1485x633	N	108	383.00
Aro UF Simples	633x495	B 125	20429012	60 *	527x389	647x509	-	-	11	71.00
Aro UF Duplo	633x495	B 125	20429022	60 *	884x527	1004x647	-	-	17	131.00
Aro UF Triplo	633x495	B 125	20429032	60 *	1380x527	1500x647	-	-	23	192.00
Tampa UF	633x495	B 125	20431011	-	-	-	633x495	-	32	99.00

\* 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-Cônica



GDL



DN 15

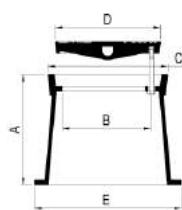


Fig. a

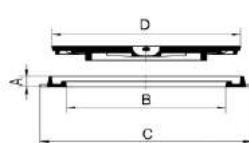


Fig. b



DN 60 Eixo e Dobradiça B125 e D400

Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
			Altura do Aro [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores à superfície [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[E]	[D]	S/N		
Tronco-cônica DN 10 (Fig. a)		99900110	130	107	143	240	130	N	6	25.00
Tronco-cônica DN 20 (Fig. a)	D 400	99900026	235	200	248	320	232	N	16	63.00
GDL (Fig. a)	C 250	99900035	350	132	170x170	238	160	N	13	85.00
DN 15 (Fig. a)	B 125	99900115	105	140	185	185	172,5	N	4	27.00
DN 60 Eixo e Dobradiça (Fig. a)	B 125	99900065	100	610	738	850	650	N	66	400.00
DN 60 Eixo e Dobradiça (Fig. a)	D 400	99900066	100	610	738	850	650	N	80	435.00

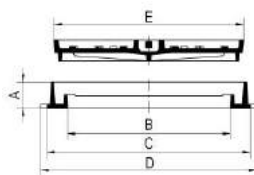
## Tampa rebaixada redonda - Modelo FUCOLI

### 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

#### Acessório:

- Placa com inscrições personalizadas em alto relevo (para fixar na tampa) +20€



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]	Vedação hidráulica [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]		S/N		
50 FUCOLI	C 250	20432487	50	460	580	580	545	30	S	32	120.00
60 FUCOLI	B 125	20432489	75	600	720	720	686	50	S	45	155.00
60 FUCOLI	D 400	20432490	75	600	720	720	686	50	S	61	190.00

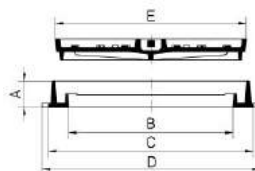
## Tampa rebaixada quadrada - Modelo FUCOLI

### 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

#### Acessório:

- Placa com inscrições personalizadas em alto relevo (para fixar na tampa) +20€



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]	Vedação hidráulica [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]		S/N		
33 FUCOLI	B 125	20433015	56	253	328	355	308	35	S	14	43.00
40 FUCOLI	B 125	20433021	60	330	420	450	396	27	S	21	66.00
40 FUCOLI	C 250	20433022	60	330	420	450	396	27	S	28	73.00
50 VIANA	C 250	20433090	80	402	510	540	484	50	S	47	123.00
60 FUCOLI	B 125	20433051	75	530	630	689	600	30	S	49	150.00
60 FUCOLI	C 250	20433053	75	530	630	689	600	30	S	59	182.00
80 FUCOLI	B 125	20433071	75	745	832	852	800	35	S	88	380.00

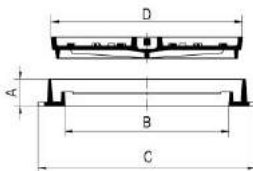
## Tampa rebaixada retangular- Modelo EPAL

### Ref. 12.500

- 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) +20€



Modelo	Dimensões	Código Produto	Aro			Tampa			Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Altura do rebaixo [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]		S/N		
Epal	700x500	20425040EPL	45 *	667x467	757x731	700x500	29	N	43	317.00
Epal Limite Zona	700x500	20425044EPL	45 *	667x467	757x731	700x500	29	N	43	325.00
Epal	800x600	20425050EPL	45 *	778x567	868x832	812x600	29	N	65	495.00
Epal Limite Zona	800x600	20425054EPL	45 *	778x567	868x832	812x600	29	N	66	506.00

\* 116mm com chumbadores

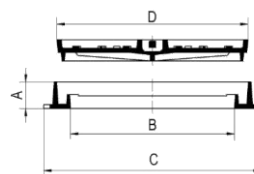
## Tampa rebaixada retangular - Modelo TELECOM

### Ref. 12.500

- 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) +20€



1800x807

Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro			Tampa			Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm] [A]	Abertura útil [mm] [B]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C]	Dimensões exteriores [mm] [D]	Altura do rebaixo [mm]	Vedação hidráulica [mm] S/N		
Telecom	807x607	B 125	20425016	60	729x529	849x649	776x576	35	N	61	250.00
Telecom	807x607	D 400	20425060	60	729x529	849x649	776x576	35	N	78	336.00
Telecom	1210x807	B 125	20425021	60	1118x729	1238x849	1165x776	35	N	117	468.00
Telecom	1210x807	D 400	20425061	60	1118x729	1238x849	1165x776	35	N	152	673.00
Telecom	1800x807	B 125	20425031	60	1707x729	1827x849	1754x776	35	N	174	696.00
Telecom	1800x807	D 400	20425062	60	1707x729	1827x849	1754x776	35	N	226	1 000.00

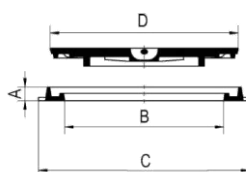
## Tampa rebaixada retangular - Modelo NR

### 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) +20€



NR1

NR2

NR3

Modelo	Classe	Código Produto	Aro			Tampa			Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm] [A]	Abertura útil [mm] [B]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C]	Dimensões exteriores [mm] [D]	Altura do rebaixo [mm]	Vedação hidráulica [mm] S/N		
600x750/NR1	B 125	20425005	60 *	600x750	660x873	800x299.5	60	N	67	290.00
1200x750/NR2	B 125	20425006	60 *	1200x750	1260x873	800x299.5	60	N	123	460.00
1500x750/NR3	B 125	20425007	60 *	1500x750	1560x873	800x299.5	60	N	150	590.00

\* 110mm com chumbadores

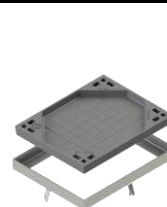
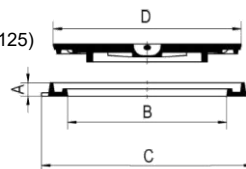
## Tampa rebaixada retangular - Modelo UF

### 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

#### Acessório:

- Placa com inscrições personalizadas em alto relevo (para fixar na tampa) +20€



Simple

Dupla

Tripla

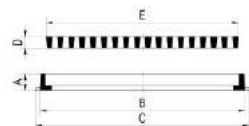
Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm] [A]	Abertura útil [mm] [B]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C]	Dimensões exteriores [mm] [D]	Vedação hidráulica [mm] S/N		
Rebaixada UF Simple	633x495	B 125	20431010	60 *	527x389	647x509	633x495	N	49	182.00
Rebaixada UF Dupla	(2) 633x495	B 125	20431020	60 *	884x527	1004x647	990x633	N	94	347.00
Rebaixada UF Tripla	(3) 633x495	B 125	20431030	60 *	1380x647	1500x647	1485x633	N	137	510.00
Aro UF Simple	633x495	B 125	20429012	60 *	527x389	647x509	-	-	11	71.00
Aro UF Duplo	633x495	B 125	20429022	60 *	884x527	1004x647	-	-	17	131.00
Aro UF Triplo	633x495	B 125	20429032	60 *	1380x647	1500x647	-	-	23	192.00
Tampa Rebaixada UF	633x495	B 125	20431011	-	-	-	633x495	-	32	127.00

\* 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



55x26x3 C 250

69x32x3,5 B 125

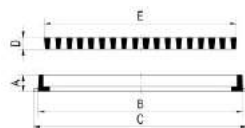
80x52x4 D 400

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]		
36x36x3 c/ aro	B 125	20303012	40	380x380	413x380	30	360x360	18	63.00
36x36x3 s/ aro	B 125	20306054				30	360x360	13	46.00
40x20x3 c/ aro	C 250	20303016	40	425x230	425x255	30	400x200	14	45.00
40x20x3 s/ aro	C 250	20306015				30	400x200	9	30.00
50x15x2,5 s/ aro	B 125	20306035				25	500x150	8	33.00
50x20x4 s/ aro	C 250	20306022				40	500x210	14	46.00
52x22x3,5 s/ aro	B 125	20306034				35	525x220	15	52.00
52x22x3,5 s/ aro	D 400	20306033				35	525x220	17	60.00
55x26x3 c/ aro	C 250	20303021	40	575x285	575x315	31	552x262	22	65.00
55x26x3 s/ aro	C 250	20306036				31	552x262	17	50.00
56x33x3 TB s/ aro	B 125	20306102				30	560x330	19	65.00
56x33x3 TB s/ aro	C 250	20306076				30/40	560x330	24	64.00
59x24x3 c/ aro	B125	20303026	38	613x266	613x296	30	590x240	16	52.00
59x24x3 s/ aro	B125	20306017				30	590x240	11	38.00
59x24x3 c/ aro	C 250	20303034	38	613x266	613x296	30	590x240	21	60.00
59x24x3 s/ aro	C 250	20306044				30	590x240	16	50.00
60x26 s/ aro (Tapete limpa pés)		20306050				23	605x260	7	30.00
60x30x5 c/ aro	D 400	20303039	80	695x398	695x398	50	602x305	39	141.00
60x30x5 s/ aro	D 400	20306059				50	602x305	23	99.00
60x35x4 c/ aro	C 250	20303024	50	625x375	650x400	40	600x350	32	120.00
60x35x4 s/ aro	C 250	20306057				40	600x350	22	86.00
63x33x3,5 c/ aro (Tipo ALM)	B 125	20303049	45	650x350	680x350	35	630x330	29	98.00
63x33x3,5 s/ aro (Tipo ALM)	B 125	20306074				35	630x330	21	73.00
64,5x23x3 c/ aro	B 125	20303043	37	665x254	665x282	30	645x230	21	70.00
64,5x23x3 s/ aro	B 125	20306079				30	645x230	15	52.00
65x35x3 MARL s/ aro	D 400	20306075				30/45	650x350	36	126.00

## Grelha sumidoura retangular/quadrada (continuação)

### 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



59x24x3 B 125



56x33x3 B 125



60x30x5 D 400



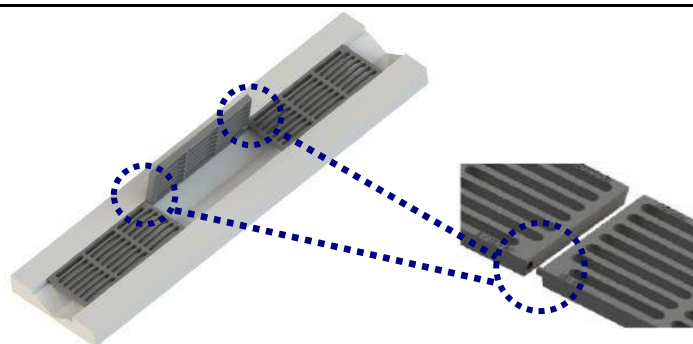
60x35x4 C 250

Modelo	Classe	Código Produto	Aro			Grelha		Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm] [A]	Dimensões exteriores [mm] [B]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C]	Altura [mm] [D]	Dimensões exteriores [mm] [E]		
66,5x26x3 c/ aro	B 125	20304060	39	690x280	690x315	30	665x260	19	65.00
66,5x26x3 s/ aro	B 125	20306111				30	665x260	13	45.00
67x21x4 F3 c/ aro	C 250	20303083	52	702x235	702x264	42	672x210	25	77.00
67x21x4 F3 s/ aro	C 250	20306176				42	672x210	17	47.00
67x35,5x3,5 c/ aro (T.Olhão)	B 125	20303066	45	698x383	698x411	35	670x355	40	144.00
67x35,5x3,5 s/ aro (T.Olhão)	B 125	20306131				35	670x355	28	100.00
68x20x3 c/ aro	B 125	20303084	40	715x235	715x265	30	680x200	22	70.00
68x20x3 s/ aro	B 125	20306178				30	680x200	12	48.00
69x32x3,5 c/ aro (T.Peniche)	B 125	20303101	43	710x340	710x370	35	692x322	30	100.00
69x32x3,5 s/ aro (T.Peniche)	B 125	20306202				35	692x322	22	80.00
70x30x3 c/ aro	B 125	203031036	37	723x323	723x350	30	700x300	21	90.00
70x30x3 s/ aro	B 125	20306216				30	700x300	15	67.00
70x36x3 c/ aro	B 125	20303106	40	734x394	734x425	30	700x360	36	120.00
70x36x3 s/ aro	B 125	20306237				30	700x360	25	90.00
80x27x4 s/ aro (T.Inapa)	C 250	20306238				40	805x270	36	120.00
80x37x4 s/ aro (T.Inapa)	D 400	20306236				40	805x370	46	150.00
80x52x4 (a5) s/ aro (T.Inapa)	D 400	20306229				40/50	800x520	73	216.00

## 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



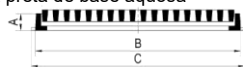
Modelo	Classe	Código Produto	Altura [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Peso [kg]	Preço/€
59x24x3	B 125	20306120	30	590x240	11	51.00
65x27x3	C 250	20306097	30	650x270	21	72.00
65x35x3	C 250	20306094	30	650x350	28	100.00
65x35x3	D 400	20306073	30/40	650x350	36	129.00



## 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 D 400ALQUEVA



59x24x3 C 250



60x35x3,5 C 250BERMA / AC



65x35x3 D 400MARL

Modelo	Classe	Código Produto	Conjunto			Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm] [A]	Dimensões exteriores [mm] [B]	Dimensões exteriores c/chumbadores [mm] [C]		
20x20x2,9	A 15	20303002	35	220,7x218,7	240,7x218,7	5	19.00
50x30x4 T/ ALQUEVA	D 400	20303018	58	519x321	550x335	29	95.00
59x24x3	C 250	20303028	38	613x266	613x296	20	70.00
60x35x3,5 BERMA / AC	C 250	20303058	63	720x416	720x416	29	96.00
61,5x27x4	B 125	20303155	39	663x297	663x297	20	70.00
64,5x34x4,5	C 250	20304099	43	700x350	700x350	31	100.00
65x25x3	C 250	20304090	30	640x256	663x282	18	69.00
65x35x3 MARL	C 250	20303053	38	721x375	721x443	36	135.00
65x35x3 MARL	D 400	20303051	38	721x375	721x443	44	140.00
65,5x35,5x4	C 250	20303162	55	716x398	716x398	35	135.00
67x21x4	B 125	20304101	38	711x208	711x234	17	60.00
67x36x4	B 125	20304111	38	713x360	713x360	27	84.00
70x20x4	C 250	20304121	40	745x198	745x230	18	60.00

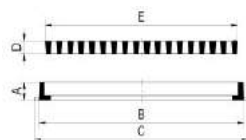
## Grelha sumidoura redonda

### 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] [A]	Diâmetro exterior [mm] [B]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [C]	Altura [mm] [D]	Diâmetro exterior [mm] [E]		
Redonda 50 c/ aro	D 400	20303004	46	575	645	35/40	527	42	132.00
Redonda 50 s/ aro	D 400	20306232				35/40	527	34	109.00
Redonda 60 c/ aro	B 125	20303136	75	750	820	55	670	81	260.00
Redonda 60 s/ aro	B 125	20306271				55	670	58	186.00
Redonda 60 c/ aro	D 400	20303009	75	750	820	55	670	84	270.00
Redonda 60 s/ aro	D 400	20306275				55	670	61	200.00
Redonda 60 com eixo e dobradiça*	D 400	20303059	75	765	765	27/100	650	50	175.00
Redonda 60 com eixo e dobradiça + [A-R]	D 400	20303019	75	765	765	27/100	650	50	187.00
Redonda 60 com eixo e dobradiça*	D 400	20303071	100	850	850	27/100	650	56	202.00
Redonda 60 com eixo e dobradiça + [A-R]	D 400	20303023	100	850	850	27/100	650	56	215.00

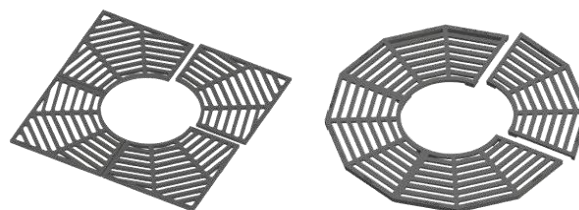
\*Conjunto fornecido com aro preparado para instalação do sistema anti-roubo [A-R], sistema [A-R] não incluído



## Grelha protetora para árvore

### Ref. 13.400

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



Modelo	Código Produto	Grelha				Peso [kg]	Preço/€
		Altura [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Diâmetro interior [mm]	Nº de elementos		
Quadrado - pequeno	20314021	20	600x600	300	2	21	65.00
Quadrado - médio	20314042	20	990x990	450	4	64	218.00
Quadrado - grande	20314031	40	1200x1200	600	4	129	420.00
Duodenal	20314201	40	1500x1500	600	4	148	484.00

## Disco sumidouro para sifão

### 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	15.00
167	20321022	8,0	167	14	0,7	22.00
210	20321026	7,5	210	18	1	30.00

## Degrau

### Ref. 15.200

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

#### Câmara de visita:

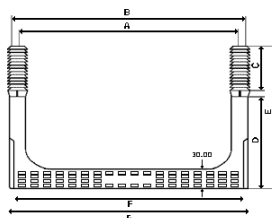
- Aço (B500), revestido a polipropileno 100% virgem

#### Zonas marinhas:

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

#### Nota:

- Degrau para zonas marinhas, pedidos mínimos múltiplos de 25 unidades



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	6.00
Degrau para zonas marinhas	20207020	330	375	80	160	240	339,8	352	1	46.00

## Marco de proteção

### Ref. 14.200

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

- Pintura preta de base aquosa

**Opção:**

- Com brasão ou logótipo, preço sob consulta



Tipo	Código Produto	Altura		Peso [kg]	Preço/€
		Ao solo	Total		
Sé Velha (sem olhais)	20301000	700	900	33	185.00
Escola (sem olhais)	20301021	900	900	38	210.00
Sé Velha (com olhais)	20301002	700	900	33	215.00
Escola (com olhais)	20301022	900	900	38	300.00

## 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	255.00
Bebedouro c/ torneira	39915123	Altura total 980	26	490.00
Grelha de Bebedouro	20300101	Diâmetro 245	2	60.00

- Identificação da Empresa
- Certificados de conformidade da Empresa



## IDENTIFICAÇÃO / IDENTIFICATION

**Nome da Empresa / Name of the Company:** Fucoli - Somepal, Fundação de Ferro, S.A.

**Ano da Fundação / Year of Foundation :** 1946

**Nº de Contribuinte / Vat n.º:** 504 348 701

**Volume de Negócios 2017 / Sales 2017:** 16.703 m€

**CashFlow 2017:** 3.380 m€

**Capital Próprio / Equity Capital:** 11.949 m€

**V.A.B. 2017:** 7.789 m€

**Capital Social / Share Capital:** 7.095 m€

**Resultado Líquido 2017 / Net Results 2017:** 1.762 m€

**Empregados / Employees:** 220

**Linhas de Negócio:** Fundação de ferro – fabricação de peças em ferro fundido cinzento e nodular.

**Lines of Business:** Steel foundry – manufacture of ductile and grey cast iron parts.

**Principais Produtos Comercializados:** Tampas de saneamento; Grelhas sumidouras; Válvulas; Marcos de incêndio; Acessórios em ferro fundido para ligação de tubos de PVC, ferro e fibrocimento. Acessórios diversos para redes de saneamento.

**Main Commercialized Products:** Manhole Tops; Gully Tops; Valves; Fire plugs; Fittings in cast iron for PVC, Fibro-cement and iron pipes connection. Several fittings for drainage, sewerage and water net works.

**Marcas / Brands:** Fucoli; Somepal

**Administração / Administration:** Álvaro Mendes Pereira  
Luís Miguel Pereira  
Maria Elisabete Pereira  
Isabel Mendes  
Ana Cristina Pereira

(Presidente do Conselho de Administração)  
(Administrador)  
(Administradora)  
(Administradora)  
(Administradora)

## SEDE

**Morada / Address:** Estrada de Coselhas

**Localidade / City :** Coimbra

**Telef. / Telephone:** +351 239 490 100 **Fax:** +351 239 490 198/9

**Ano de Fundação / Year of Foundation:** 1946

**Código Postal / Postal Code:** 3000 - 125

**Email:** sede@fucoli-somepal.pt

**URL:** www.fucoli-somepal.pt

**Executivos / Top Management:**

**Dir. Geral / General Manager**

**Dir. Comercial / Sales Manager**

**Dir. Financeiro / Financial Manager**

**Dir. Compras / Purchase Manager**

**Dir. Pessoal / R. H. / Personnel / Human Res. Man.**

**Dir. Património / Patrimony Manager**

**Dir. Sistema de Gestão / Management System Director**

(Qualidade, Ambiente, Segurança e Inovação) / (Quality, Environment, Safety and Innovation)

**Dir. Fundação / Production Manager**

**Promotor Comercial / Sales Promoter**

Luís Miguel Pereira

André Antunes

Paulo Marques

Ana Cristina Pereira

Isabel Mendes

Ana Cristina Pereira

Elsa Silva

Luís Xavier

José Júlio Santos

## FILIAL

**Morada / Address:** Rua de Aveiro, 50

**Localidade / City :** Pampilhosa

**Telef. / Telephone:** + 351 239 490 100 **Fax:** +351 231 949 292

**Ano de Fundação / Year of Foundation:** 1962

**Código Postal / Postal Code:** 3050 - 420

**Email:** filial@fucoli-somepal.pt

**Executivos / Top Management:**

**Dir. Geral / General Manager**

**Dir. Comercial / Sales Manager**

**Dir. Financeiro / Financial Manager**

**Dir. Compras / Purchase Manager**

**Dir. Fundação / Production Manager**

**Resp. Qualidade / Quality Responsible**

**Dir. Sistema de Gestão / Management System Director**

(Qualidade, Ambiente, Segurança e Inovação) / (Quality, Environment, Safety and Innovation)

**Dir. Pintura / Painting Manager**

Luís Miguel Pereira / Carlos Mimoso

André Antunes

Paulo Marques

Carlos Mimoso

David Natário

Carlos Luís

Elsa Silva

Ricardo Alexandre





NÚMERO 1994/CEP.209  
Number

O Sistema de Gestão da Qualidade da  
The Quality Management System of

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

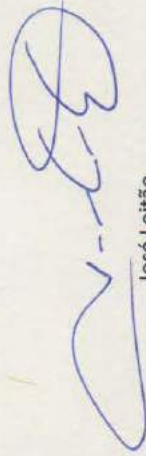
**Sede**  
Head Office  
Estrada de Coselhas  
3001-906 COIMBRA - PORTUGAL

**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),

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 2016-10-03  
Date of issue  
Válido até 2019-10-02  
Valid until



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

**IQNet and**

**APCER**

hereby certify 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

for the following field of activities

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)

has implemented and maintains a

## Quality Management System

Which fulfils the requirements of the following standard

**ISO 9001:2015**

Issued on: 2016-10-03

Validity date: 2019-10-02

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



**Michael Drechsel**  
**President of IQNet**

**José Leitão**  
**APCER CEO**

Any additional clarification concerning the scope of this certificate may be obtained by consulting APCER.

**IQNet Partners\*:**

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium 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 IMNC Mexico Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica  
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland  
Quality Austria Austria RR Russia SIGE Mexico 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](http://www.iqnet-certification.com)

NÚMERO 2009/AMIB.0458  
Number

O Sistema de Gestão Ambiental da  
The Environmental Management System of

## FUCOLI-SOMEPA - 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 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 2018-08-23  
Date of issue  
Válido até 2021-11-22  
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 a

**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: 2018-08-23

Expires on: 2021-11-22

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 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](http://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-SOMEPA - FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

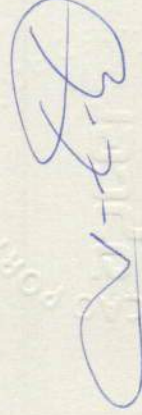
**Sede**  
*Head Office*  
Estrada de Coselhas  
3001-906 COIMBRA - PORTUGAL

**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),  
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

**OHSAS 18001:2007 / NP 4397:2008**



José Leitão  
CEO

Emitido em 2017-10-16  
Date of issue  
Válido até 2020-10-22  
Valid until



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

**IQNet and**

**APCER**

hereby certify 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

for the following field of activities

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)

has implemented and maintains a

**Occupational Health and Safety Management System**

Which fulfils the requirements of the following standard

**OHSAS 18001:2007**

Issued on: 2017-10-16

Validity date: 2020-10-22

**Registration Number: PT-2014/SST.0400**

**Alex Stoichitoiu**  
**President of IQNet**

**José Leitão**  
**APCER CEO**

Any additional clarification concerning the scope of this certificate may be obtained by consulting APCER.

**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 Certification Finland INTECO Costa Rica  
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland  
Quality Austria Austria RR Russia SIGE México SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia  
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey Vinçotte Belgium YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

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

\*\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)





NÚMERO 2017/IDI.0112  
Number

O Sistema de Gestão da Investigação, Desenvolvimento e Inovação da  
*The Research, Development and Innovation 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, desenvolvimento, inovação (produto, processo, organizacional e marketing), 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, development, innovation (product, process, organizational and marketing), production and distribution of valves and its fittings, fire hydrant, covers, grate over gutters, products for water nets, sanitation, gas, telecommunications, others similar applications and parts of general mechanics in spheroidal graphite cast iron (ductile iron), meets the requirements of the standard*

**NP 4457:2007**



José Leitão  
CEO

Emitido em 2017-07-11  
*Date of issue*  
Válido até 2020-07-10  
*Valid until*



**Tê de bocas  
para PE/ PVC  
Modelo  
BLOCKPLUS**

**10.2200**

**ÁGUA  
POTÁVEL**

**Marco de  
incêndio  
Modelo IGNIS**

**07.700**

**INCÊNDIO**

**Grelha  
sumidora  
BERMA  
Modelo  
ANTI-ROUBO**

**13.200**

**TAMPAS E  
GRELHAS**

Produtos ilustrados na capa  
Restantes imagens Freepik

**Válvula de  
cunha elástica  
flangeada  
Modelo NEXUS**

**01.110**

**ÁGUA  
POTÁVEL**

**Válvula de  
retenção  
de bola  
Modelo  
S BOLA**

**11.500**

**ÁGUA  
RESIDUAL**

**Junta flange  
multimateriais  
com garras  
sistema GFIX**

**16.401**

**GÁS**



**PORTO sede**

R. Engº Ferreira Dias, 469  
4103-801 Porto  
☎ 226 150 530

**BENAVENTE**

Lote Industrial 14  
Vale Tripeiro  
2130-354 Benavente  
☎ 263 519 940

**BENFICA**

Rua Augusto Pina, 3/3A  
1500-065 Lisboa  
☎ 217 112 100

**SEIXAL**

Z. I. Casal do Marco  
Rua António Macedo, 25  
2840-175 Seixal  
☎ 217 655 550

**PARCHAL**

Rua Foz do Arade, 17  
8400-611 Lagoa  
☎ 282 427 584

**LOULÉ**

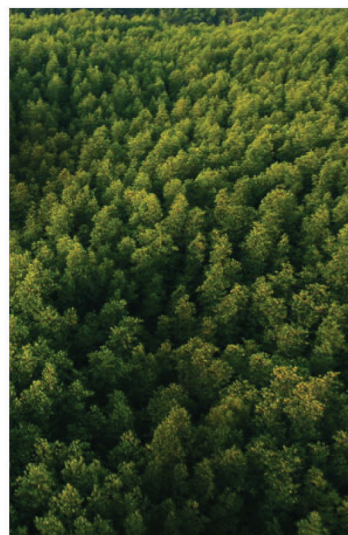
Pereiras Park - Fracção D e E  
Sítio das Pereiras  
8125-204 Quarteira  
☎ 289 092 732

**PONTA DELGADA**

Azores Retail Park  
Rua Azores Parque, Arm. I.20  
9500-702 Ponta Delgada  
☎ 296 630 540

**FUNCHAL**

Parque Industrial da Cancela  
Pavilhão M. I. 3.4.I  
9125-042 Caniço - Santa Cruz  
☎ 291 098 129



**CONTACTO  
DIRECTO**

telefone 707 225 500  
226 150 530

mail [tubos@pintocruz.pt](mailto:tubos@pintocruz.pt)  
[www.pintocruz.pt](http://www.pintocruz.pt)



**Fucoli Somepal**  
FUNDAÇÃO DE FERRO, S.A.

DESDE  
SINCE 1946