75 anos

1946-2021

# TABELA DE PREÇOS

EDIÇÃO 02 - FEVEREIRO 2021

100% MADE IN EUROPE

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

# 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 90º PARA PE/PVC

10.2100 - LIGADOR DE BOCAS PARA PE/PVC

10.2001 - CURVA DE BOCAS 45º 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

REV.1

# Condições Gerais de Venda de produtos Fucoli-Somepal

**1. Âmbito de aplicação**

1.1. Os contratos de compra e venda de produtos e/ou prestação de serviços pela Fucoli-Somepal, S.A. (Fucoli-Somepal) regem-se obrigatoriamente pelas presentes condições gerais de venda, sendo inaplicáveis as normas legais supletivas ou as disposições anteriores das partes que com elas estejam em contradição, exceto se expressamente aceites, por escrito, pela Fucoli-Somepal.

1.2. Desde a encomenda das mercadorias até à concretização da venda a Fucoli-Somepal informou o comprador das suas Condições Gerais de Venda, cujo conteúdo integral mostra-se disponível no site www.fucoli-somepal.pt, prestando-lhe os esclarecimentos solicitados.

1.3. Ao adquirir produtos ou serviços Fucoli-Somepal o Comprador aceita as Condições Gerais de Venda da Fucoli-Somepal, a elas aderindo, de modo esclarecido, livre e consciente.

2. **Informações e Propostas comerciais**

2.1. Os produtos Fucoli-Somepal são anunciados no site www.fucoli-somepal.pt, com indicação genérica das suas características técnicas.

2.2. As informações e propostas apresentadas pela Fucoli-Somepal têm como pressuposto que a encomenda pelo Comprador, a verificar-se, incidirá sobre a todos os produtos – em tipo e quantidade - que integram a proposta, pelo que sendo diferentes ou de diferente quantidade os produtos encomendados, a Fucoli-Somepal poderá reformular as informações ou a proposta apresentada ou, se assim o entender, comunicar que não aceita a encomenda.

2.3. As informações prestadas ou as propostas apresentadas pela Fucoli-Somepal antes de encomendados os produtos pelo Comprador e/ou antes de aquela aceitar a encomenda são, no que respeita ao prazo de entrega meramente indicativas, pelo que não vinculam a Fucoli-Somepal quanto às condições de entrega indicadas.

2.4. As propostas apresentadas pelo Comprador para compra de produtos Fucoli-Somepal e/ou a Encomenda de produtos por aquele efetuada não constitui a Fucoli-Somepal na obrigação de contratar, ainda que previamente tenha indicado o preço, a disponibilidade de entrega e demais condições de venda dos seus produtos.

2.5. Todas as propostas apresentadas pela Fucoli-Somepal são privadas e a sua divulgação completa ou parcial, a qualquer pessoa que não pertença à empresa destinatária, representa um delito contra a privacidade de dados.

2.6. A Fucoli-Somepal reserva-se no direito de não apresentar propostas comerciais de inferior a 100 € (acrescidos de IVA).

3. **Divulgação dos Produtos Fucoli-Somepal**

3.1. Todas as brochuras, catálogos, manuais e informações técnicas divulgadas pela Fucoli-Somepal, incluindo as divulgadas no site www.Fucoli-Somepal.pt, traduzem uma descrição genérica dos produtos Fucoli-Somepal.

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

3.3. A Fucoli-Somepal não poderá ser responsabilizada pela utilização dos produtos vendidos que não esteja dentro dos limites de utilização constantes da documentação técnica do produto, relativa a esses produtos.

3.4. Os produtos passíveis de personalização mediante a inserção de inscrições, logotipos ou outros, são produzidos apenas após solicitação explícita do Cliente. As designações atribuídas pela Fucoli-Somepal aos seus produtos, destinam-se à identificação comercial dos seus modelos, não sendo obrigatória que esta conste no produto.

3.5. Os preços dos produtos podem ser alterados pela Fucoli-Somepal em qualquer momento, vigorando essa alteração para todos os contratos a celebrar, com exceção daqueles que respeitem a encomendas já realizadas e aceites pela Fucoli-Somepal ou a propostas apresentadas pela Fucoli-Somepal com prazo de validade definido e que venham a ser objeto de encomenda e aceitação de encomenda dentro desse prazo de validade.

3.6. A Fucoli-Somepal não assume qualquer responsabilidade caso os produtos divulgados não estejam disponíveis no momento em que são encomendados pelo comprador, ainda que tenha apresentado proposta de venda desses produtos.

3.7. A Fucoli-Somepal reserva-se o direito de modificar as características técnicas e parâmetros de desempenho ou rendimento dos seus produtos, no sentido da melhoria, aperfeiçoamento ou inovação, do que dará conhecimento e adequada divulgação no site www.fucoli-somepal.pt.

4. **Encomenda dos Produtos**

4.1. A Encomenda dos produtos é realizada por meio de comunicação escrita dirigida à "Fucoli-Somepal", por correio, correio eletrónico ou telefax.

4.2. Tem-se por celebrado o contrato de compra e venda dos produtos Fucoli-Somepal quando, efetuada a encomenda, a Fucoli-Somepal comunica ao Comprador, para o seu endereço de correio eletrónico, a aceitação da encomenda, comunicação que, usualmente, será designada por "Confirmação de Encomenda".

5. **Preço de Venda**

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

5.2. Entre a data em que é solicitada ou apresentada proposta de compra e venda dos produtos e a data da encomenda, a Fucoli-Somepal pode livremente alterar os preços, exceto se tiver apresentado proposta com prazo de validade e a encomenda for realizada dentro desse prazo.

5.3. Os preços dos produtos são indicados pelo seu valor líquido, sobre o qual incidirá o Imposto sobre o Valor Acrescentado (IVA) em vigor à data da venda.

5.4. A Fucoli-Somepal reserva-se no direito de:

5.4.1. Custo mínimo de embalagem de 16€ (acrescidos de IVA) para todas as encomendas.

5.4.2. Encomendas inferiores ao valor de 100 € (sem IVA), serão sujeitas a confirmação de aceitação pela Fucoli-Somepal, e reserva-se ao direito de acrescer 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.

8.2. No momento do carregamento (nas condições EXW), ou da descarga (caso as condições acordadas sejam DAP), caso se verifique falta, avaria ou danos evidentes nos produtos ou respetiva embalagem, o Comprador deve fazer constar tais reservas no documento de transporte ou remessa, contra a assinatura do transportador ou entregador, comunicando-as, por escrito, à Fucoli-Somepal no prazo máximo de 10 dias após a receção da mercadoria, sem o que não serão aceites quaisquer reclamações ou eventual responsabilidade por tais danos.

**9. Prestação de garantia**

9.1. O prazo de garantia dos produtos vendidos pela Fucoli-Somepal é de dois anos.

9.2. A Fucoli-Somepal garante o correto funcionamento dos produtos vendidos pelo prazo de dois anos a contar da data de emissão da respetiva fatura.

9.3. O correto funcionamento dos produtos é aferido de acordo com a informação técnica disponibilizada ao Comprador e que se encontra compilada nos catálogos que podem ser obtidos no site www.fucoli-somepal.pt.

9.4. Qualquer vício, defeito ou falta de qualidade do produto deve ser denunciado pelo Comprador, com descrição do vício ou defeito, no prazo de 30 (trinta) dias a contar do seu conhecimento, sob pena de caducidade do direito à reparação ou substituição do produto.

9.5. Após a denúncia do defeito, o produto deverá ser remetido à "Fucoli-Somepal", mencionando o número e data da respetiva fatura.

9.6. Verificando-se que o produto é defeituoso ou possui falta de qualidade é o mesmo reparado ou substituído sem qualquer custo para o Comprador e atribuída nova garantia de dois anos mas apenas quanto aos componentes, partes ou funções do produto objeto de reparação ou substituição.

9.7. Quando, testado o produto reclamado, se verificar que este funciona corretamente, é o mesmo devolvido ao Comprador, com portes por sua conta, sendo-lhe debitado o valor de mão-de-obra com os testes de verificação realizados, no mínimo, pelo custo de 50€.

9.8. A Fucoli-Somepal não assume qualquer responsabilidade, cessando automaticamente a garantia estabelecida, se o Comprador: efetuar reparações ou modificações por sua própria iniciativa; não permitir a correção dos eventuais defeitos assinalados; não seguir as instruções da Fucoli-Somepal quanto ao funcionamento e instalação dos produtos; submeter os produtos a operações técnicas não apropriadas; utilizar os produtos para fins para os quais não estão indicados; os produtos forem objeto de incorporação ou montagem por técnicos não qualificados para o efeito; os vícios assinalados decorram de defeitos de equipamentos ou componentes não fabricados pela Fucoli-Somepal; desrespeitar informação ou aviso técnico transmitido pela Fucoli-Somepal.

9.9. São excluídos da garantia o desgaste normal dos produtos, as avarias provocadas por uso indevido e, bem assim, as decorrentes de explosão, libertação de calor, fumos, vapores, vibrações, ruídos, temperaturas, humidade, causas naturais (inundações, descargas atmosféricas, etc.), caso fortuito, de força maior ou da ação de terceiros.

9.10. A Fucoli-Somepal não pode ser responsabilizada se o Comprador não lhe conceder o tempo suficiente ou a oportunidade de substituir ou reparar os produtos. Em situações de manifesta urgência ou em casos excecionais, a Fucoli-Somepal pode autorizar, por escrito, o Comprador a reparar os produtos ou a mandar repará-los por terceiro, suportando os custos com essa reparação.

9.11. Quando os produtos sejam fabricados segundo as especificações do Comprador, a Fucoli-Somepal não garante que sejam adequados ao uso projetado por aquele.

**10. Resolução do Contrato**

10.1. O contrato de compra e venda poderá ser resolvido pela Fucoli-Somepal em caso de incumprimento culposo das obrigações que impendem sobre o Comprador, nomeadamente quando se verifique o não pagamento do preço ou parte do preço a que está obrigado.

10.2. Não podendo ter lugar a restituição dos produtos, o Comprador pagará à Fucoli-Somepal, a título de cláusula penal pelo incumprimento do contrato, quantia equivalente ao preço de venda dos produtos acrescida de montante igual a 25% desse preço.

**11. Devolução de produtos**

11.1. Salvo por erro na execução da encomenda, a Fucoli-Somepal não aceita devolução de produtos.

**12. Limitação de responsabilidade**

12.1. A responsabilidade da Fucoli-Somepal por atos ou omissões dos seus representantes legais, seus trabalhadores, colaboradores, subcontratados e fornecedores de que determinem o não cumprimento das suas obrigações contratuais, é limitada, não podendo exceder o preço global dos produtos objeto do contrato de compra e venda, pelo que nenhuma outra quantia poderá ser exigida da Fucoli-Somepal com fundamento em danos emergentes e lucros cessantes de montante superior ao indicado valor, seja por perda de rendimentos, de utilização, de produção, de custo de capital, custos decorrentes de equipamento, instalações ou serviços de substituição, seja por custos de atraso ou reclamações de clientes do Comprador, custos com a interrupção da operação ou de qualquer outro tipo de danos.

12.2. A Fucoli-Somepal não pode ser responsabilizada por atraso ou demora na entrega dos produtos, quando tal resulte de caso de força maior ou fortuito, para os quais não tenha contribuído com qualquer ato doloso ou de culpa grave, que impeçam a fabricação dos produtos na origem, o seu envio e, ainda, em situações de greve, falta de trabalhadores, conflitos coletivos em instalações próprias ou de terceiro, avarias nas máquinas de fabrico, escassez de matéria-prima, incêndio, inundações, acidentes graves com materiais ou ferramentas, guerras, epidemias, bloqueios e mobilizações, atos de vandalismo, sabotagem, terrorismo, interrupção nos transportes ou condições climatéricas anormais.

12.3. Verificando-se caso fortuito ou de força maior, o prazo de entrega dos produtos prorrogar-se-á até ao momento em que o cumprimento da obrigação seja possível.

12.4. Decorridos que sejam 4 (quatro) meses sem que se mostre cessado o motivo de força maior verificado, assiste a qualquer das partes a faculdade de resolver o contrato com tal fundamento.

**13. Propriedade Intelectual e Industrial**

13.1. A propriedade intelectual e/ou industrial dos produtos Fucoli-Somepal ou dos componentes de cada um destes produtos pertence exclusivamente à Fucoli-Somepal, pelo que os direitos de cópia, marcas, patentes, desenhos, especificações, esquemas, circuitos, software e documentação em geral não são transmitidos no âmbito da compra e venda.

13.2. Todos os esquemas, especificações, documentação técnica ou outra, informação de engenharia ou outra, procedimentos, planos, desenhos, software, entre outros elementos, transmitidos ao Comprador por qualquer meio, antes ou após a conclusão da venda, são detidos exclusivamente pela Fucoli-Somepal.

13.3. O Comprador poderá apenas utilizar tais elementos para efeitos da utilização dos produtos vendidos, não podendo reproduzi-los, parcial ou totalmente, ou cedê-los a terceiros.

**14. Higiene e Segurança**

14.1. O Comprador é exclusivamente responsável pela segurança e saúde no trabalho, pela informação prestada sobre os riscos das instalações onde os trabalhos são executados, bem como, pelas medidas a adotar em situação de emergência.

14.2. É da responsabilidade do comprador assegurar que os produtos adquiridos são usados de forma correta e segura de acordo com as instruções de funcionamento, pelo que a Fucoli-Somepal não pode ser responsabilizada por quaisquer danos, pessoais ou materiais, decorrentes do seu uso inapropriado ou sem as necessárias condições de segurança.

**15. Confidencialidade**

15.1. As partes obrigam-se a manter confidencialidade sobre todas as informações, documentos, desenhos, know-how e outros segredos comerciais, dos quais venham a tomar conhecimento no âmbito da execução do contrato de compra e venda.

15.2. O Comprador autoriza a Fucoli-Somepal a tratar de forma automática os dados pessoais que lhe forem transmitidos com vista à transmissão de publicidade e informação sobre os serviços e produtos Fucoli-Somepal de acordo com as normas legais em vigor.

**16. Informação e Comunicações entre as partes**

16.1. Quaisquer questões que o Comprador pretenda ver esclarecidas sobre os termos destas Condições Gerais de Venda deverão ser dirigidas à Fucoli-Somepal por carta remetida para a sua sede social, por correio eletrónico para o endereço comercial@fucoli-somepal.pt, por telefax para o número +351 239 490199 ou por telefone para o número +351 239 490100.

16.2. As demais comunicações entre as partes serão efetuadas por escrito, por via de correio registado com aviso de receção para a sede social da Fucoli-Somepal ou para o domicílio do Comprador constante da encomenda, ou por via de telefax ou correio eletrónico.

**17. Direito aplicável**

17.1. A lei aplicável aos contratos de compra e venda celebrados de acordo com as presentes condições gerais de venda regem-se, tanto para a sua interpretação e integração, quanto para a sua execução, pela lei portuguesa.

17.2. Para apreciação de todo e qualquer litígio emergente dos contratos de compra e venda a que sejam aplicáveis as Condições Gerais de Venda aqui consignadas, é territorialmente competente o foro da comarca de Coimbra, com expressa renúncia a qualquer outro.

Coimbra, 02 de Janeiro de 2018

# 01. Válvulas de cunha elástica


Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo NEXUS 1
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo NEXUS 1
Válvula de cunha elástica para tubo PE/PVC PN 16 - Modelo NEXUS BLOCKPLUS 1
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 2
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 2
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 25 - Modelo 3000 2
Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S14 PN 10/16 - Modelo 3000 3
Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S15 PN 10/16 - Modelo 3000 3
Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S15 PN 25 - Modelo 3000 3
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma 4
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma 4
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 25 - Modelo 3000 com atuador elétrico Auma 4
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 com atuador por cilindro pneumático 5
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 com atuador por cilindro pneumático 5
Válvula de cunha elástica de canhões lisos PN 16 - Modelo 3000 5
Válvula de cunha elástica de bocas para tubo de PVC PN 16 - Modelo 3000 6
Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE PN 16 6
Válvula de cunha elástica flange/extremidade de tubo PE PN 16 - Modelo NEXUS 6
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo NEXUS com indicador de abertura 7
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo NEXUS com indicador de abertura 7
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 – Modelo NEXUS com indicador de abertura e fins de curso 7
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 – Modelo NEXUS com indicador de abertura e fins de curso 7
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo 3000 com indicador de abertura 8
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo 3000 com indicador de abertura 8
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 – Modelo 3000 com indicador de abertura e fins de curso 8
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 – Modelo 3000 com indicador de abertura e fins de curso 9


# 02. Válvulas de cunha elástica de ramal


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


# 03. Válvulas de retenção


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

Válvula de retenção tipo borboleta PN 10/16 15
Válvula de retenção PN 10/16 - Modelo BOLA 15

## 04. Válvulas diversas

Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 500 16
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L 16
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 500 (Motorizável) 17
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L (Motorizável) 17
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 500 com redutor e atuador elétrico Auma 18
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L com redutor e atuador elétrico Auma 18
Válvula automática de flutuador 19
Válvula de maré - Modelo MOON 19
Válvula de mural 20
Acessórios para válvulas de mural 20
Peanha 20
Válvula de cunha metálica S15 PN 10/16/25/40 21
Válvula de cunha metálica com ISO flange S15 PN 10/16/25/40 21
Filtro PURIFY PN 10/16 22
Válvula de fundo de tanque 22

## 05. Acessórios para válvulas de cunha elástica

Volante para válvula de cunha elástica 11
Dado para válvula de cunha elástica 11
Campânula de haste fixa para válvula de cunha elástica 11
Chave de manobra para válvulas 11
Espátulas de extração para tubos PE 11
Caixa cilíndrica ou Cabeça móvel 12

## 06. Ventosas

Ventosa automática de simples efeito PN 10/16 - Modelo WIND 23
Ventosa automática de duplo efeito PN 10/16 - Modelo DOUBLE WIND 23
Ventosa automática de triplo efeito PN 10/16/25 (com válvula) 23
Ventosa automática de triplo efeito PN 10/16/25 Modelo SV (sem válvula) 23

## 07. Marcos de Incêndio

Marco de incêndio - Modelo SOMEPAL 24
Marco de incêndio - Modelo CLASSIC 24
Marco de incêndio - Modelo IGNIS 25
Acessórios para Marcos de Incêndio 25
S de ajustamento de altura com flange móvel PN 10/16 26
Boca de incêndio de parede com válvula de cunha elástica 26
Boca de incêndio 26
Hidrante enterrado 27
Boca de rega para passeio - Modelo EUROPA 27

## 08. Braçadeiras e juntas

Braçadeira para PVC/PE - Modelo BRAC PRO PN 10/16/25 28
Braçadeira tomada em carga para PVC/PE PN 10 29
Braçadeira roscada para tubo de fibrocimento 30
Adaptador de tomada em carga - Modelo ATC-PRO PN 10 30
Braçadeira flangeada de larga tolerância PN 10/16 30

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

## 09. Flanges e tubos

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

## 10. Acessórios em ferro fundido

Curva de bocas 90º, 45º, 22º30’ e 11º15’ para PVC PN 10/16/25 50
União de bocas simples para PVC PN 10/16/25 50
União de redução de bocas para PVC PN 10/16/25 51
Tê de bocas para PVC PN 10/16/25 52
Tê de bocas para PVC com derivação flangeada PN 10/16/25 53
Tê de bocas para PVC com derivação roscada PN 10/16/25 54
Cruzeta de bocas para PVC PN 10/16/25 54
Curva 90º para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS 55
Curva 45º para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS 55
Ligador para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS 55
Tê para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS 55
Tampão para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS 55
Adaptador rosca macho/boca para tubo PE 56
Adaptador rosca fêmea/boca para tubo PE 56

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


# 11. Válvulas e acessórios para águas residuais/ saneamento


| | |
|---|---|
| Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S NEXUS para águas residuais/saneamento | 66 |
| Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S NEXUS para águas residuais/saneamento | 66 |
| Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento | 67 |
| Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento | 67 |
| Válvula de cunha elástica de bocas para PVC PN 16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento | 67 |
| Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento | 68 |
| Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento | 68 |
| Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento | 69 |
| Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento | 69 |
| Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento com atuador por cilindro pneumático | 70 |
| Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento com atuador por cilindro pneumático | 70 |
| Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16 - Modelo S SUPRA para águas residuais/saneamento | 71 |
| Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16 - Modelo S SOFT para águas residuais/saneamento | 71 |
| Válvula de retenção de bola PN 10/16 - Modelo S BOLA para águas residuais/ saneamento | 72 |
| Válvula de borboleta PN 10/16 - Modelo S Duplex 316L para águas residuais/ saneamento | 73 |
| Válvula de borboleta PN 10/16 - Modelo S Duplex 316L (Motorizável) para águas residuais/ saneamento | 73 |
| Válvula de borboleta PN 10/16 - Modelo S DUPLEX 316L com redutor e atuador elétrico Auma para águas residuais/ saneamento | 74 |
| Válvula de mural para águas residuais/saneamento | 75 |
| Válvula de maré - Modelo S MOON para águas residuais/saneamento | 75 |
| Curva de bocas 90º, 45º, 22º30' e 11º15' para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento | 76 |
| União de bocas simples para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento | 77 |

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

# 12. Tampas

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

| | |
|---|---|
| Tampa retangular - Modelo TELECOM | 108 |
| Tampa retangular - Modelo UF | 108 |
| Caixa de manobra para gás | 109 |
| Tampa rebaixada redonda - Modelo FUCOLI | 110 |
| Tampa rebaixada quadrada - Modelo FUCOLI | 110 |
| Tampa rebaixada retangular - Modelo EPAL | 110 |
| Tampa rebaixada retangular - Modelo TELECOM | 111 |
| Tampa rebaixada retangular - Modelo NR | 111 |
| Tampa retangular rebaixada - Modelo UF | 111 |


## 13. Grelhas


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


## 14. Mobiliário urbano


| | |
|---|---|
| Marco de proteção | 115 |
| Bebedouro | 115 |


## 15. Diversos


| | |
|---|---|
| Portinhola | 26 |
| Disco sumidouro para sifão | 114 |
| Degrau | 115 |


## 16. Gás


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

# Anexos

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

# Notas

Os conjuntos Tampa + Aro podem ser vendidos separadamente
Preço da Tampa 70% do valor do conjunto
Preço do Aro 50% do valor do conjunto

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

Podemos fornecer válvulas para funcionamento a temperaturas superiores a 70ºC 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

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 50 | 10729010 | 10729010 | 10 | 10 | 145.70 |
| 65 | 10729015 | 10729015 | 12 | 12 | 156.10 |
| 80 | 10729020 | 10729020 | 14 | 14 | 166.50 |
| 100 | 10729025 | 10729025 | 17 | 17 | 197.70 |
| 125 | 10729030 | 10729030 | 22 | 22 | 291.40 |
| 150 | 10729035 | 10729035 | 31 | 31 | 338.20 |
| 200 | 10729040 | 10729045 | 47 | 47 | 563.00 |
| 250 | 10729050 | 10729055 | - | - | Sob Consulta |
| 300 | 10729060 | 10729065 | - | - | Sob Consulta |

- 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 ≥ 250µm aprovado segundo o RAL-GZ662 (GSK)

**Opções:**
- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

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

### Ref. 01.210

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 50 | 10733010 | 10733010 | 10 | 10 | 156.10 |
| 65 | 10733015 | 10733015 | 13 | 13 | 171.70 |
| 80 | 10733020 | 10733020 | 16 | 16 | 182.10 |
| 100 | 10733025 | 10733025 | 19 | 19 | 218.50 |
| 125 | 10733030 | 10733030 | 25 | 25 | 333.00 |
| 150 | 10733035 | 10733035 | 35 | 35 | 379.80 |
| 200 | 10733040 | 10733045 | 52 | 52 | 625.00 |
| 250 | 10733050 | 10733055 | - | - | Sob Consulta |
| 300 | 10733060 | 10733065 | - | - | Sob Consulta |

- 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 ≥ 250µm aprovado segundo o RAL-GZ662 (GSK)

**Opções:**
- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

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

### Ref. 01.410

| DN | PE/PVC Ø ext. | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 63 | 10720700 | 8 | 260.10 |
| 65 | 75 | 10720705 | 11 | 296.60 |
| 80 | 90 | 10720710 | 14 | 327.80 |
| 100 | 110 | 10720714 | 15 | 416.20 |
| 125 | 125 | 10720720 | 22 | 573.00 |
| 150 | 160 | 10720725 | 31 | 667.00 |
| 200 | 200 | 10720730 | 46 | 989.00 |

- 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 ≥ 250µm aprovado segundo o RAL-GZ662 (GSK)

**Opções:**
- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

## 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 ≥ 250µm 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 | 8 | 8 | 159.80 | 159.80 |
| 50 | 10725024 | 10725024 | 10 | 10 | 173.40 | 173.40 |
| 60 | 10725034 | 10725034 | 12 | 12 | 199.70 | 199.70 |
| 65 | 10725044 | 10725044 | 12 | 12 | 199.70 | 199.70 |
| 80 | 10725054 | 10725054 | 17 | 17 | 225.90 | 225.90 |
| 100 | 10725064 | 10725064 | 20 | 20 | 262.70 | 262.70 |
| 125 | 10725074 | 10725074 | 24 | 24 | 367.80 | 367.80 |
| 150 | 10725084 | 10725084 | 35 | 35 | 441.30 | 441.30 |
| 200 | 10725094 | 10725104 | 50 | 50 | 683.00 | 683.00 |
| 250 | 10725114 | 10725124 | 72 | 72 | 1 010.00 | 1 010.00 |
| 300 | 10725134 | 10725144 | 105 | 105 | 1 369.00 | 1 369.00 |
| 350 | 10725154 | 10725164 | 226 | 227 | 2 914.00 | 2 914.00 |
| 400 | 10725174 | 10725184 | 251 | 261 | 3 642.00 | 3 642.00 |
| 450 | 10725194 | 10725204 | 397 | 396 | 6 763.00 | 6 763.00 |
| 500 | 10725214 | 10725224 | 427 | 428 | 7 283.00 | 7 803.00 |

## 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 ≥ 250µm 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 | 8 | 8 | 210.20 | 210.20 |
| 50 | 10712024 | 10712024 | 11 | 11 | 215.40 | 215.40 |
| 60 | 10712034 | 10712034 | 13 | 13 | 241.70 | 241.70 |
| 65 | 10712044 | 10712044 | 13 | 13 | 241.70 | 241.70 |
| 80 | 10712054 | 10712054 | 17 | 17 | 262.70 | 262.70 |
| 100 | 10712064 | 10712064 | 21 | 21 | 315.20 | 315.20 |
| 125 | 10712074 | 10712074 | 26 | 26 | 451.80 | 451.80 |
| 150 | 10712084 | 10712084 | 38 | 38 | 526.00 | 526.00 |
| 200 | 10712094 | 10712097 | 54 | 54 | 946.00 | 946.00 |
| 250 | 10712104 | 10712110 | 80 | 80 | 1 561.00 | 1 561.00 |
| 300 | 10712114 | 10712120 | 132 | 132 | 2 185.00 | 2 185.00 |
| 350 | 10712124 | 10712130 | 254 | 258 | 4 370.00 | 4 890.00 |
| 400 | 10712134 | 10712140 | 271 | 280 | 5 827.00 | 6 347.00 |
| 450 | 10712144 | 10712150 | 448 | 465 | 7 283.00 | 7 803.00 |
| 500 | 10712154 | 10712160 | 482 | 499 | 7 803.00 | 8 324.00 |
| 600 | 10712164 | 10712170 | 639 | 689 | 11 965.00 | 12 485.00 |

## 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 ≥ 250µm aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

**Opções:**

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 40 | 10726014 | 9 | 234.10 |
| 50 | 10726024 | 11 | 234.10 |
| 60 | 10726034 | 13 | 260.10 |
| 65 | 10726044 | 14 | 260.10 |
| 80 | 10726054 | 19 | 312.20 |
| 100 | 10726064 | 25 | 364.20 |
| 125 | 10726074 | 31 | 547.00 |
| 150 | 10726084 | 45 | 604.00 |
| 200 | 10726094 | 65 | 1 041.00 |
| 250 | 10726104 | 97 | 1 665.00 |
| 300 | 10726114 | 136 | 2 393.00 |

## 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 ≥ 250µm 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 | 199.70 | 199.70 |
| 50 | 10727510 | 10727510 | 12 | 12 | 217.60 | 217.60 |
| 60 | 10727520 | 10727520 | 14 | 14 | 250.10 | 250.10 |
| 65 | 10727530 | 10727530 | 18 | 18 | 250.10 | 250.10 |
| 80 | 10727540 | 10727540 | 19 | 19 | 282.70 | 282.70 |
| 100 | 10727550 | 10727550 | 23 | 23 | 328.90 | 328.90 |
| 125 | 10727560 | 10727560 | 28 | 28 | 460.30 | 460.30 |
| 150 | 10727570 | 10727570 | 36 | 36 | 553.00 | 553.00 |
| 200 | 10727580 | 10727585 | 53 | 53 | 786.00 | 786.00 |
| 250 | 10727590 | 10727595 | 77 | 77 | 1 162.00 | 1 162.00 |
| 300 | 10727600 | 10727605 | 107 | 110 | 1 575.00 | 1 575.00 |
| 350 | 10727610 | 10727615 | 220 | 224 | 3 205.00 | 3 205.00 |
| 400 | 10727620 | 10727625 | 238 | 244 | 4 006.00 | 4 006.00 |
| 450 | 10727630 | 10727635 | 388 | 396 | 7 439.00 | 7 439.00 |
| 500 | 10727640 | 10727645 | 412 | 429 | 8 012.00 | 8 584.00 |

## 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 ≥ 250µm 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 | 262.70 | 262.70 |
| 50 | 10727810 | 10727810 | 13 | 13 | 270.10 | 270.10 |
| 60 | 10727820 | 10727820 | 15 | 15 | 302.70 | 302.70 |
| 65 | 10727830 | 10727830 | 15 | 15 | 302.70 | 302.70 |
| 80 | 10727840 | 10727840 | 20 | 20 | 328.90 | 328.90 |
| 100 | 10727850 | 10727850 | 24 | 24 | 394.00 | 394.00 |
| 125 | 10727860 | 10727860 | 30 | 30 | 566.00 | 566.00 |
| 150 | 10727870 | 10727870 | 44 | 44 | 658.00 | 658.00 |
| 200 | 10727880 | 10727885 | 59 | 59 | 1 088.00 | 1 088.00 |
| 250 | 10727890 | 10727895 | 98 | 98 | 1 796.00 | 1 796.00 |
| 300 | 10727900 | 10727905 | 137 | 137 | 2 514.00 | 2 514.00 |
| 350 | 10727910 | 10727915 | 257 | 261 | 4 808.00 | 5 380.00 |
| 400 | 10727920 | 10727925 | 280 | 283 | 6 410.00 | 6 982.00 |
| 450 | 10727930 | 10727935 | 451 | 468 | 8 012.00 | 8 584.00 |
| 500 | 10727940 | 10727945 | 485 | 502 | 8 584.00 | 9 156.00 |
| 600 | 10727950 | 10727955 | 643 | 693 | 13 162.00 | 13 734.00 |

## 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 ≥ 250µm 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 | 293.50 |
| 50 | 10731020 | 13 | 293.50 |
| 60 | 10731030 | 18 | 325.70 |
| 65 | 10731040 | 18 | 325.70 |
| 80 | 10731050 | 22 | 390.20 |
| 100 | 10731060 | 27 | 455.80 |
| 125 | 10731070 | 35 | 685.00 |
| 150 | 10731080 | 48 | 755.00 |
| 200 | 10731090 | 69 | 1 197.00 |
| 250 | 10731100 | 99 | 1 915.00 |
| 300 | 10731110 | 169 | 2 752.00 |

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

### Ref. 01.102A

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

**Opções:**
- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +6%
- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
  - SA 07.6 e SA 10.2: +1 744.00€
  - SA 14.2 e SA 14.6: +2 015.00€

| 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 | 2 837.00 | 2 837.00 |
| 50 | 10725510A | 10725510A | 37 | 37 | SA 07.6 | 2 837.00 | 2 837.00 |
| 60 | 10725520A | 10725520A | 39 | 39 | SA 07.6 | 2 837.00 | 2 837.00 |
| 65 | 10725530A | 10725530A | 43 | 43 | SA 07.6 | 2 837.00 | 2 837.00 |
| 80 | 10725540A | 10725540A | 44 | 44 | SA 07.6 | 2 837.00 | 2 837.00 |
| 100 | 10725550A | 10725550A | 51 | 51 | SA 10.2 | 3 467.00 | 3 467.00 |
| 125 | 10725560A | 10725560A | 56 | 56 | SA 10.2 | 3 573.00 | 3 573.00 |
| 150 | 10725570A | 10725570A | 64 | 64 | SA 10.2 | 3 678.00 | 3 678.00 |
| 200 | 10725580A | 10725585A | 81 | 81 | SA 10.2 | 3 993.00 | 3 993.00 |
| 250 | 10725590A | 10725595A | 136 | 136 | SA 14.2 | 5 619.00 | 5 619.00 |
| 300 | 10725600A | 10725605A | 166 | 169 | SA 14.2 | 6 035.00 | 6 035.00 |
| 350 | 10725610A | 10725615A | 283 | 287 | SA 14.6 | 8 220.00 | 8 220.00 |
| 400 | 10725620A | 10725625A | 301 | 307 | SA 14.6 | 8 636.00 | 8 636.00 |
| 450 | 10725630A | 10725635A | 451 | 459 | SA 14.6 | 11 965.00 | 11 965.00 |
| 500 | 10725640A | 10725645A | 475 | 492 | SA 14.6 | 12 589.00 | 13 110.00 |

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

### Ref. 01.203A

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

**Opções:**
- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +6%
- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
  - SA 07.6 e SA 10.2: +1 744.00€
  - SA 14.2, SA14.6 e SA 16.2: +2 015.00€

| 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 | 2 890.00 | 2 890.00 |
| 50 | 10726510A | 10726510A | 38 | 38 | SA 07.6 | 2 890.00 | 2 890.00 |
| 60 | 10726520A | 10726520A | 40 | 40 | SA 07.6 | 2 890.00 | 2 890.00 |
| 65 | 10726530A | 10726530A | 40 | 40 | SA 07.6 | 2 890.00 | 2 890.00 |
| 80 | 10726540A | 10726540A | 45 | 45 | SA 07.6 | 2 890.00 | 2 890.00 |
| 100 | 10726550A | 10726550A | 52 | 52 | SA 10.2 | 3 562.00 | 3 562.00 |
| 125 | 10726560A | 10726560A | 58 | 58 | SA 10.2 | 3 678.00 | 3 678.00 |
| 150 | 10726570A | 10726570A | 72 | 72 | SA 10.2 | 3 783.00 | 3 783.00 |
| 200 | 10726580A | 10726585A | 87 | 87 | SA 10.2 | 4 308.00 | 4 308.00 |
| 250 | 10726590A | 10726595A | 157 | 157 | SA 14.2 | 6 347.00 | 6 347.00 |
| 300 | 10726600A | 10726605A | 196 | 196 | SA 14.2 | 6 971.00 | 6 971.00 |
| 350 | 10726610A | 10726615A | 320 | 324 | SA 14.6 | 9 884.00 | 10 404.00 |
| 400 | 10726620A | 10726625A | 343 | 346 | SA 14.6 | 10 925.00 | 11 445.00 |
| 450 | 10726630A | 10726635A | 514 | 531 | SA 14.6 | 12 485.00 | 13 005.00 |
| 500 | 10726640A | 10726645A | 548 | 565 | SA 14.6 | 13 110.00 | 13 630.00 |
| 600 | 10726650A | 10726655A | 710 | 760 | SA 16.2 | 19 144.00 | 19 664.00 |

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

### Ref. 01.204A

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

**Opções:**
- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +6%
- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
  - SA 07.6 e SA 10.2: +1 744.00€
  - SA 14.2 e SA 14.6: +2 015.00€

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Atuador Auma | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 10726700A | 65 | SA 07.6 | 2 925.00 |
| 50 | 10726710A | 75 | SA 07.6 | 2 925.00 |
| 60 | 10726720A | 85 | SA 07.6 | 2 925.00 |
| 65 | 10726730A | 90 | SA 07.6 | 2 925.00 |
| 80 | 10726740A | 105 | SA 07.6 | 2 925.00 |
| 100 | 10726750A | 128 | SA 10.2 | 3 746.00 |
| 125 | 10726760A | 153 | SA 10.2 | 4 370.00 |
| 150 | 10726770A | 209 | SA 14.2 | 4 994.00 |
| 200 | 10726780A | 259 | SA 14.2 | 5 515.00 |
| 250 | 10726790A | 309 | SA 14.2 | 6 243.00 |
| 300 | 10726800A | 363 | SA 14.6 | 7 595.00 |

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

## Ref. 01.103

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 40 | 10725501 | 10725501 | 15 | 15 | 2 464.00 |
| 50 | 10725511 | 10725511 | 17 | 17 | 2 464.00 |
| 60 | 10725521 | 10725521 | 19 | 19 | 2 464.00 |
| 65 | 10725531 | 10725531 | 20 | 20 | 2 464.00 |
| 80 | 10725541 | 10725541 | 28 | 28 | 3 428.00 |
| 100 | 10725551 | 10725551 | 32 | 32 | 3 481.00 |
| 125 | 10725561 | 10725561 | 44 | 44 | 4 070.00 |
| 150 | 10725571 | 10725571 | 52 | 52 | 4 070.00 |
| 200 | 10725581 | 10725586 | 80 | 80 | 4 284.00 |
| 250 | 10725591 | 10725596 | 117 | 117 | 7 497.00 |
| 300 | 10725601 | 10725606 | 170 | 170 | 9 639.00 |

- 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 ≥ 250µm 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%

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

## Ref. 01.205

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 40 | 10727200 | 10727200 | 16 | 16 | 2 571.00 |
| 50 | 10727205 | 10727205 | 18 | 18 | 2 571.00 |
| 60 | 10727210 | 10727210 | 20 | 20 | 2 571.00 |
| 65 | 10727215 | 10727215 | 20 | 20 | 2 571.00 |
| 80 | 10727220 | 10727220 | 25 | 25 | 3 535.00 |
| 100 | 10727225 | 10727225 | 33 | 33 | 3 588.00 |
| 125 | 10727230 | 10727230 | 46 | 46 | 4 177.00 |
| 150 | 10727235 | 10727235 | 60 | 60 | 4 177.00 |
| 200 | 10727240 | 10727242 | 86 | 86 | 4 499.00 |
| 250 | 10727245 | 10727250 | 138 | 138 | 8 033.00 |
| 300 | 10727255 | 10727260 | 200 | 200 | 10 175.00 |

- 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 ≥ 250µm 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%

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

## Ref. 01.301

| DN | Comprimento | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 250mm | 10723010 | 7 | 173.40 |
| 60 | 270mm | 10723020 | 9 | 199.70 |
| 80 | 280mm | 10723030 | 12 | 210.20 |
| 100 | 300mm | 10723040 | 16 | 262.70 |
| 100 | 600mm | 10723043 | 24 | 409.80 |
| 125 | 325mm | 10723050 | 20 | 462.30 |
| 150 | 350mm | 10723060 | 31 | 504.30 |
| 150 | 600mm | 10723063 | 48 | 588.00 |
| 200 | 400mm | 10723070 | 48 | 788.00 |
| 250 | 450mm | 10723080 | 70 | 1 156.00 |
| 300 | 500mm | 10723090 | 111 | 1 576.00 |
| 350 | 550mm | 10723100 | 260 | 4 728.00 |
| 400 | 600mm | 10723110 | 271 | 5 884.00 |
| 450 | 650mm | 10723120 | 470 | Sob Consulta |
| 500 | 700mm | 10723130 | 509 | 8 405.00 |

- 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 ≥ 250µm aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

**Opções:**
- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

## 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 ≥ 250µm 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 | 141.90 |
| 50 | 63 | 10721004 | 7 | 141.90 |
| 65 | 75 | 10721014 | 9 | 164.00 |
| 80 | 90 | 10721024 | 13 | 190.30 |
| 100 | 110 | 10721034 | 16 | 220.70 |
| 125 | 125 | 10721044 | 19 | 346.70 |
| 125 | 140 | 10721054 | 20 | 367.80 |
| 150 | 160 | 10721064 | 30 | 420.30 |
| 200 | 200 | 10721074 | 44 | 663.00 |
| 200 | 225 | 10721069 | 45 | 788.00 |
| 250 | 250 | 10721084 | 65 | 1 156.00 |
| 300 | 315 | 10721094 | 98 | 1 681.00 |
| 400 | 400 | 10721104 | 246 | 3 531.00 |

## Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE PN 16

### Ref. 02.203

02.203 - MODELO SÉCULO XXI

(para tubo PE 32 a 50)

### Ref. 01.501

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 ≥ 250µm aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

**Opções:**

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

| DN | PE Ø ext. | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 32 | 10745000 | 3 | 139.50 |
| 32 | 40 | 10745010 | 5 | 158.30 |
| 40 | 50 | 10745020 | 6 | 208.10 |
| 50 | 63 | 10750034 | 9 | 228.90 |
| 65 | 75 | 10750044 | 11 | 260.10 |
| 80 | 90 | 10750054 | 17 | 312.20 |
| 100 | 110 | 10750064 | 21 | 365.30 |
| 125 | 125 | 10750070 | 26 | 521.00 |
| 125 | 140 | 10750080 | 29 | 740.00 |
| 150 | 160 | 10750090 | 40 | 740.00 |
| 150 | 180 | 10750100 | 48 | 1 041.00 |
| 200 | 200 | 10750110 | 69 | 1 145.00 |
| 200 | 225 | 10750120 | 70 | 1 665.00 |
| 250 | 250 | 10750130 | 94 | 1 749.00 |
| 250 | 280 | 10750140 | 102 | 2 601.00 |
| 300 | 315 | 10750150 | 156 | 3 133.00 |
| 400 | 400 | 10750160 | 335 | 11 000.00 |

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

### Ref. 01.511

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

**Opções:**

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

| DN | Flange | PE Ø ext. | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 50 | 63 | 10750610 | 8 | 214.20 |
| 50 | 60/65 | 63 | 10750612 | 9 | 214.20 |
| 65 | 60/65 | 75 | 10750615 | 11 | 267.80 |
| 80 | 80 | 90 | 10750620 | 15 | 267.80 |
| 100 | 100 | 110 | 10750625 | 17 | 348.10 |
| 100 | 100 | 125 | 10750630 | 19 | 536.00 |
| 150 | 150 | 160 | 10750635 | 34 | 612.00 |
| 150 | 150 | 180 | 10750640 | - | 750.00 |
| 200 PN 10* | 200 | 200 | 10750643 | - | 1 071.00 |
| 200 PN 16 | 200 | 200 | 10750645 | - | 1 071.00 |
| 200 PN 10* | 200 | 225 | 10750647 | - | 1 232.00 |
| 200 PN 16 | 200 | 225 | 10750650 | - | 1 232.00 |

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

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

### Ref. 01.610

- Válvula de seccionamento
- Concebida para água potável segundo a EN 1074-1 e 2
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm 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 | 249.70 |
| 65 | 10729215 | 10729215 | 12 | 12 | 260.10 |
| 80 | 10729220 | 10729220 | 14 | 14 | 270.60 |
| 100 | 10729225 | 10729225 | 17 | 17 | 301.80 |
| 125 | 10729230 | 10729230 | 22 | 22 | 416.20 |
| 150 | 10729235 | 10729235 | 31 | 31 | 468.20 |
| 200 | 10729240 | 10729245 | 47 | 47 | 750.00 |
| 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

- 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 ≥ 250µm aprovado segundo o RAL-GZ662 (GSK)

**Opções:**
- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 50 | 10732210 | 10732210 | 10 | 10 | 260.10 |
| 65 | 10732215 | 10732215 | 13 | 13 | 275.80 |
| 80 | 10732220 | 10732220 | 16 | 16 | 286.20 |
| 100 | 10732225 | 10732225 | 19 | 19 | 322.60 |
| 125 | 10732230 | 10732230 | 25 | 25 | 457.80 |
| 150 | 10732235 | 10732235 | 35 | 35 | 509.80 |
| 200 | 10732240 | 10732245 | 52 | 52 | 812.00 |
| 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

- 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 ≥ 250µm 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 | 416.20 |
| 65 | 10729415 | 10729415 | 12 | 12 | 468.20 |
| 80 | 10729420 | 10729420 | 14 | 14 | 521.00 |
| 100 | 10729425 | 10729425 | 17 | 17 | 532.00 |
| 125 | 10729430 | 10729430 | 22 | 22 | 651.00 |
| 150 | 10729435 | 10729435 | 31 | 31 | 729.00 |
| 200 | 10729440 | 10729445 | 47 | 47 | 989.00 |
| 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

- 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 ≥ 250µm aprovado segundo o RAL-GZ662 (GSK)

**Opções:**
- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 50 | 10732410 | 10732410 | 10 | 10 | 426.60 |
| 65 | 10732415 | 10732415 | 13 | 13 | 483.80 |
| 80 | 10732420 | 10732420 | 16 | 16 | 537.00 |
| 100 | 10732425 | 10732425 | 19 | 19 | 552.00 |
| 125 | 10732430 | 10732430 | 25 | 25 | 693.00 |
| 150 | 10732435 | 10732435 | 35 | 35 | 771.00 |
| 200 | 10732440 | 10732445 | 52 | 52 | 1 052.00 |
| 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 ≥ 250µm 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 | - | - | 275.40 | 275.40 |
| 50 | 10724510 | 10724510 | - | - | 275.40 | 275.40 |
| 60 | 10724520 | 10724520 | - | - | 304.70 | 304.70 |
| 65 | 10724530 | 10724530 | - | - | 304.70 | 304.70 |
| 80 | 10724540 | 10724540 | - | - | 331.00 | 331.00 |
| 100 | 10724550 | 10724550 | - | - | 367.80 | 367.80 |
| 125 | 10724560 | 10724560 | - | - | 472.80 | 472.80 |
| 150 | 10724570 | 10724570 | - | - | 547.00 | 547.00 |
| 200 | 10724580 | 10724585 | - | - | 788.00 | 788.00 |
| 250 | 10724590 | 10724595 | - | - | 1 166.00 | 1 166.00 |
| 300 | 10724600 | 10724605 | - | - | 1 525.00 | 1 525.00 |
| 350 | 10724610 | 10724615 | - | - | 3 070.00 | 3 070.00 |
| 400 | 10724620 | 10724625 | - | - | 3 798.00 | 3 798.00 |
| 450 | 10724630 | 10724635 | - | - | 6 971.00 | 6 971.00 |
| 500 | 10724640 | 10724645 | - | - | 8 012.00 | 8 532.00 |

## 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 ≥ 250µm 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 | - | - | 325.70 | 325.70 |
| 50 | 10724810 | 10724810 | - | - | 325.70 | 325.70 |
| 60 | 10724820 | 10724820 | - | - | 346.70 | 346.70 |
| 65 | 10724830 | 10724830 | - | - | 346.70 | 346.70 |
| 80 | 10724840 | 10724840 | - | - | 367.80 | 367.80 |
| 100 | 10724850 | 10724850 | - | - | 420.30 | 420.30 |
| 125 | 10724860 | 10724860 | - | - | 558.00 | 558.00 |
| 150 | 10724870 | 10724870 | - | - | 631.00 | 631.00 |
| 200 | 10724880 | 10724885 | - | - | 1 051.00 | 1 051.00 |
| 250 | 10724890 | 10724895 | - | - | 1 717.00 | 1 717.00 |
| 300 | 10724900 | 10724905 | - | - | 2 341.00 | 2 341.00 |
| 350 | 10724910 | 10724915 | - | - | 4 526.00 | 5 046.00 |
| 400 | 10724920 | 10724925 | - | - | 5 983.00 | 6 503.00 |
| 450 | 10724930 | 10724935 | - | - | 7 491.00 | 8 012.00 |
| 500 | 10724940 | 10724945 | - | - | 8 532.00 | 9 052.00 |
| 600 | 10724950 | 10724955 | - | - | 12 797.00 | 13 318.00 |

## 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 ≥ 250µm 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 | - | - | 443.50 | 443.50 |
| 50 | 10725023 | 10725023 | - | - | 443.50 | 443.50 |
| 60 | 10725032 | 10725032 | - | - | 514.80 | 514.80 |
| 65 | 10725043 | 10725043 | - | - | 514.80 | 514.80 |
| 80 | 10725052 | 10725052 | - | - | 541.00 | 541.00 |
| 100 | 10725063 | 10725063 | - | - | 551.00 | 551.00 |
| 125 | 10725072 | 10725072 | - | - | 669.00 | 669.00 |
| 150 | 10725083 | 10725083 | - | - | 676.00 | 676.00 |
| 200 | 10725092 | 10725102 | - | - | 1 055.00 | 1 055.00 |
| 250 | 10725112 | 10725122 | - | - | 1 425.00 | 1 425.00 |
| 300 | 10725132 | 10725142 | - | - | 1 934.00 | 1 934.00 |
| 350 | 10725152 | 10725162 | - | - | 3 716.00 | 3 716.00 |
| 400 | 10725172 | 10725182 | - | - | 4 834.00 | 4 834.00 |
| 450 | 10725192 | 10725202 | - | - | 7 896.00 | 7 896.00 |
| 500 | 10725212 | 10725222 | - | - | 8 531.00 | 9 051.00 |

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

### Ref. 01.601LS

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 |
| 40 | 10726210 | 10726210 | - | - | 452.90 | 452.90 |
| 50 | 10726220 | 10726220 | - | - | 452.90 | 452.90 |
| 60 | 10726230 | 10726230 | - | - | 518.00 | 518.00 |
| 65 | 10726240 | 10726240 | - | - | 518.00 | 518.00 |
| 80 | 10726250 | 10726250 | - | - | 551.00 | 551.00 |
| 100 | 10726260 | 10726260 | - | - | 560.00 | 560.00 |
| 125 | 10726270 | 10726270 | - | - | 682.00 | 682.00 |
| 150 | 10726280 | 10726280 | - | - | 723.00 | 723.00 |
| 200 | 10726290 | 10726295 | - | - | 1 070.00 | 1 070.00 |
| 250 | 10726300 | 10726305 | - | - | 1 450.00 | 1 450.00 |
| 300 | 10726310 | 10726315 | - | - | 2 111.00 | 2 111.00 |
| 350 | 10726320 | 10726325 | - | - | 4 110.00 | 4 630.00 |
| 400 | 10726330 | 10726335 | - | - | 4 968.00 | 5 488.00 |
| 450 | 10726340 | 10726345 | - | - | 8 184.00 | 8 704.00 |
| 500 | 10726350 | 10726355 | - | - | 8 776.00 | 9 296.00 |
| 600 | 10726360 | 10726365 | - | - | 14 794.00 | 15 314.00 |

- 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 ≥ 250µm aprovado segundo GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

**Opções:**
- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

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

### Ref. 02.100

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 20 / ¾" | 10720129 | 3 | 68.80 |
| 25 / 1" | 10720130 | 3 | 68.80 |
| 32 / 1¼" | 10720131 | 4 | 98.90 |
| 40 / 1½" | 10720132 | 4 | 98.90 |
| 50 / 2" | 10720134 | 6 | 121.80 |

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Distância entre uniões segundo a DIN 3202-4 (M2)
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 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/fêmea PN 16 Modelo SÉCULO XXI

### Ref. 02.205

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 25 / 1" | 10721350 | 3 | 145.00 |

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

**Opções:**
- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

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

### Ref. 02.101

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 25 / 1" - 1¼" | 10721162 | 3 | 96.90 |
| 32 / 1¼" - 2" | 10721163 | 5 | 110.30 |
| 40 / 1½" - 2" | 10721164 | 5 | 136.00 |
| 50 / 2" - 2" | 10721165 | 6 | 165.90 |

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

**Opções:**
- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

## 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 | 96.90 |
| 32 / 2" | 40 | 10721153 | 5 | 110.30 |
| 40 / 2" | 50 | 10721154 | 6 | 136.00 |
| 50 / 2" | 63 | 10721155 | 8 | 165.90 |

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

**Opções:**
- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

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

### Ref. 02.200

| DN | PE Ø ext. | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 25 | 10720135 | 3 | 63.60 |
| 25 | 32 | 10720136 | 4 | 65.60 |
| 32 | 40 | 10720137 | 5 | 76.00 |
| 40 | 50 | 10720138 | 6 | 98.90 |
| 50 | 63 | 10720139 | 9 | 119.70 |

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 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 | 105.10 |
| 25 / 1¼" | 32 | 10721160 | 3 | 115.60 |
| 32 / 1¼" | 40 | 10721157 | 5 | 126.10 |
| 40 / 1½" | 50 | 10721158 | 5 | 147.10 |
| 50 / 2" | 63 | 10721159 | 8 | 189.20 |

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 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 | 3 | 126.10 |

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

**Opções:**
- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

## Volante para válvula de cunha elástica

**Ref. 05.100**

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 20-¾" / 25-1" / 32-1¼" / 40-1½" / 50-2" / 40/50 | 10709511 | 0.5 | 22.20 |
| 60/65/80 | 10709520 | 1 | 26.30 |
| 100 | 10709525 | 2 | 36.80 |
| 125/150 | 10709531 | 2 | 36.80 |
| 200 | 10709540 | 4 | 60.00 |
| 250 | 10709440 | 9 | 76.80 |
| 300 | 10709535 | 13 | 88.30 |
| 350/400 | 10709545 | 23 | 131.40 |
| 450/500 | 10709490 | 29 | 236.40 |
| 600 | 10709515 | 42 | 315.20 |

## Dado para válvula de cunha elástica

**Ref. 05.200**

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 20-¾" / 25-1" / 32-1¼" / 40-1½" / 50-2" | 10707410 | 0.2 | 9.40 |
| 40/50 | 10707411 | 0.2 | 9.40 |
| 60/65/80 | 10707412 | 0.2 | 9.40 |
| 100/125/150 | 10707413 | 0.2 | 9.40 |
| 200 | 10707414 | 1 | 11.60 |
| 250/300 | 10707415 | 1 | 12.60 |
| 350/400/450/500 | 10707416 | 1 | 24.00 |
| 600 | 10707417 | 2 | 52.10 |

## Campânula de haste fixa para válvula de cunha elástica

**Ref. 05.300**

| DN | Comprimento = 650 [mm] | | Comprimento = 1000 [mm] | |
|---|---|---|---|---|
| | Código Produto | Preço/€ | Código Produto | Preço/€ |
| 20-¾" / 25-1" / 32-1 ¼" 40-1 ½" / 50-2" | 10703270 | 39.60 | 10703360 | 51.00 |
| 40/50 | 10703252 | 42.80 | 10703365 | 51.00 |
| 60/65/80 | 10703254 | 42.80 | 10703370 | 51.00 |
| 100 | 10703258 | 42.80 | 10703375 | 51.00 |
| 125/150 | 10703262 | 42.80 | 10703380 | 51.00 |
| 200 | 10703264 | 46.90 | 10703385 | 59.40 |
| 250/300 | 10703266 | 53.20 | 10703390 | 67.70 |
| 350/400/450/500 | 10703275 | 76.00 | 10703395 | 95.80 |
| 600 | 10703278 | 80.20 | 10703396 | 101.00 |

## Chave de manobra para válvulas

**Ref. 05.700**

| Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|
| 10701005 | 3 | 120.00 |

## Espátulas de extração para tubos PE

**Ref. 05.400**

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 25 mm (par) | 10720140 | 0.1 | 300.00 |
| 32 mm (par) | 10720141 | 0.1 | 300.00 |
| 40 mm (par) | 10720142 | 0.1 | 300.00 |
| 50 mm (par) | 10720143 | 0.2 | 300.00 |
| 63 mm (par) | 10720144 | 0.2 | 300.00 |

# Caixa cilíndrica ou Cabeça móvel

## Ref. 05.500

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

**Opções:**

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

Redonda — Fucoli s/ corrente

Báltico

Triangular — F. da Foz c/corrente

Quadrada — Epal c/corrente

Hexagonal — Epal c/corrente

Oitavada — Fucoli s/corrente

| Modelo | Tipo | Código Produto | Altura [mm] [A] | Corpo Abertura útil [mm] [B] | Dimensão exterior [mm] [C] | Tampa Dimensão Exterior [mm] [D] | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Redondo | Epal s/ corrente | 10702415AG | 160 | 102 | 150 | 89 | 4 | 17.80 |
| | Epal c/ corrente | 10702410AG | 160 | 102 | 150 | 89 | 4 | 19.80 |
| | Fucoli s/ corrente | 10702191AG | 165 | 100 | 200 | 110 | 5 | 23.00 |
| | Fucoli c/ corrente | 10702110AG | 165 | 100 | 200 | 110 | 5 | 26.10 |
| | Coimbra c/ corrente | 10702020AG | 255 | 90 | 160 | 106 | 6 | 30.20 |
| | F. da Foz c/ corrente | 10702340AG | 165 | 118 | 220 | 106 | 7 | 33.40 |
| | Báltico | 10702500 | 190 | 107,5 | 208 | 122,5 | 7 | 64.60 |
| Triangular | Epal s/ corrente | 10702435AG | 160 | 102 | 150 | 89 | 4 | 17.80 |
| | Epal c/ corrente | 10702430AG | 160 | 102 | 150 | 89 | 4 | 19.80 |
| | Fucoli s/ corrente | 10702184AG | 165 | 100 | 200 | 110 | 6 | 27.20 |
| | Fucoli c/ corrente | 10702384AG | 165 | 100 | 200 | 110 | 6 | 34.40 |
| | F. da Foz c/ corrente | 10702330AG | 165 | 118 | 220 | 106 | 7 | 37.60 |
| Quadrado | Epal s/ corrente | 10702425AG | 160 | 102 | 150 | 89 | 4 | 17.80 |
| | Epal c/ corrente | 10702420AG | 160 | 102 | 150 | 89 | 4 | 19.80 |
| | Fucoli s/ corrente | 10702183AG | 165 | 100 | 200 | 110 | 6 | 27.20 |
| | Fucoli c/ corrente | 10702214AG | 165 | 100 | 200 | 110 | 6 | 34.40 |
| | Báltico | 10702501 | 190 | 107,5 | 180 | 127,5 | 7 | 64.60 |
| Hexagonal | Epal s/ corrente | 10702445AG | 160 | 102 | 150 | 89 | 4 | 17.80 |
| | Epal c/ corrente | 10702440AG | 160 | 102 | 150 | 89 | 4 | 19.80 |
| | Epal grande c/corrente | 10702441AG | 290 | 102 | 281 | 108 | 13 | 210.30 |
| | F. da Foz c/corrente | 10706310AG | 165 | 118 | 220 | 106 | 7 | 45.80 |
| Oitavado | Fucoli s/ corrente | 10702120AG | 165 | 100 | 200 | 110 | 6 | 28.20 |
| | Fucoli c/ corrente | 10702220AG | 165 | 100 | 200 | 110 | 6 | 36.50 |

* Todos os códigos terminados em AG, inscrição “ÁGUAS” na Tampa da Cabeça Móvel

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

## Ref. 03.105 / 03.106

- Válvula de retenção tipo 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 ≥ 250µm aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

**Opções:**

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

| DN | Código Produto | | | | Peso [kg] | | | | Preço/€ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 03.105 | | 03.106 | | 03.105 | | 03.106 | | 03.105 | 03.106 | |
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 | PN 10/16 | PN 25 | PN 40 |
| 50 | 10752010 | 10752010 | 10752310 | 10752510 | 10 | 10 | 10 | 10 | 214.20 | 257.10 | 321.30 |
| 60 | 10752020 | 10752020 | 10752320 | 10752520 | 11 | 11 | 11 | 11 | 267.80 | 321.30 | 401.70 |
| 65 | 10752030 | 10752030 | 10752330 | 10752530 | 12 | 12 | 12 | 12 | 267.80 | 321.30 | 401.70 |
| 80 | 10752040 | 10752040 | 10752340 | 10752540 | 15 | 15 | 17 | 17 | 299.90 | 360.00 | 449.90 |
| 100 | 10752050 | 10752050 | 10752350 | 10752550 | 20 | 20 | 22 | 24 | 364.20 | 437.10 | 548.00 |
| 125 | 10752060 | 10752060 | 10752360 | 10752560 | 30 | 30 | 36 | 36 | 544.00 | 654.00 | 816.00 |
| 150 | 10752070 | 10752070 | 10752370 | 10752570 | 41 | 41 | 49 | 52 | 804.00 | 964.00 | 1 206.00 |
| 200 | 10752080 | 10752085 | 10752380 | 10752580 | 64 | 68 | 69 | 77 | 1 204.00 | 1 444.00 | 1 805.00 |
| 250 | 10752090 | 10752095 | 10752390 | 10752590 | 94 | 94 | 109 | 124 | 2 142.00 | 2 571.00 | 3 213.00 |
| 300 | 10752100 | 10752105 | 10752400 | 10752600 | 136 | 136 | 156 | 179 | 2 678.00 | 3 213.00 | 4 017.00 |
| 350 | 10752110 | 10752115 | 10752410 | 10752610 | 144 | 151 | 171 | 194 | 3 213.00 | 3 856.00 | 4 820.00 |
| 400 | 10752120 | 10752125 | 10752420 | 10752620 | 268 | 277 | 286 | 335 | 4 499.00 | 5 399.00 | 6 748.00 |
| 450 | 10752130 | 10752135 | 10752430 | 10752630 | 377 | 392 | 406 | 440 | 6 426.00 | 7 712.00 | 9 639.00 |
| 500 | 10752140 | 10752145 | 10752440 | 10752640 | 404 | 429 | 434 | 480 | 8 354.00 | 10 026.00 | 12 531.00 |
| 600 | 10752150 | 10752155 | 10752450 | 10752650 | 602 | 652 | 706 | 787 | 12 103.00 | 14 524.00 | 18 154.00 |

# 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 ≥ 250µm 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 | 257.10 | 308.50 | 385.60 |
| 60 | 10792020 | 10792020 | 10792320 | 10792520 | 13 | 13 | 16 | 16 | 321.30 | 385.60 | 482.00 |
| 65 | 10792030 | 10792030 | 10792330 | 10792530 | 13 | 13 | 17 | 17 | 321.30 | 385.60 | 482.00 |
| 80 | 10792040 | 10792040 | 10792340 | 10792540 | 16 | 16 | 18 | 18 | 364.20 | 437.10 | 548.00 |
| 100 | 10792050 | 10792050 | 10792350 | 10792550 | 22 | 22 | 26 | 26 | 428.40 | 514.10 | 643.00 |
| 125 | 10792060 | 10792060 | 10792360 | 10792560 | 33 | 33 | 38 | 39 | 643.00 | 772.00 | 964.00 |
| 150 | 10792070 | 10792070 | 10792370 | 10792570 | 46 | 46 | 54 | 57 | 964.00 | 1 158.00 | 1 446.00 |
| 200 | 10792080 | 10792085 | 10792380 | 10792580 | 69 | 69 | 79 | 91 | 1 446.00 | 1 736.00 | 2 170.00 |
| 250 | 10792090 | 10792095 | 10792390 | 10792590 | 98 | 98 | 119 | 128 | 2 571.00 | 3 085.00 | 3 856.00 |
| 300 | 10792100 | 10792105 | 10792400 | 10792600 | 138 | 140 | 169 | 187 | 3 213.00 | 3 856.00 | 4 820.00 |
| 350 | 10792110 | 10792115 | 10792410 | 10792610 | 151 | 158 | 171 | 201 | 3 749.00 | 4 499.00 | 5 623.00 |
| 400 | 10792120 | 10792125 | 10792420 | 10792620 | 286 | 291 | 300 | 349 | 5 355.00 | 6 426.00 | 8 033.00 |
| 450 | 10792130 | 10792135 | 10792430 | 10792630 | 391 | 406 | 420 | 454 | 7 497.00 | 8 997.00 | 11 246.00 |
| 500 | 10792140 | 10792145 | 10792440 | 10792640 | 420 | 445 | 450 | 497 | 9 104.00 | 10 925.00 | 13 656.00 |
| 600 | 10792150 | 10792155 | 10792450 | 10792650 | 620 | 670 | 724 | 805 | 12 852.00 | 15 423.00 | 19 278.00 |

## Válvula de retenção PN 10/16 - Modelo SOFT

### Ref. 03.110

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 50 | 10752710 | 10752710 | 10 | 10 | 187.30 |
| 60 | 10752715 | 10752715 | 11 | 11 | 234.10 |
| 65 | 10752720 | 10752720 | 12 | 12 | 234.10 |
| 80 | 10752725 | 10752725 | 15 | 15 | 262.30 |
| 100 | 10752730 | 10752730 | 20 | 20 | 318.50 |
| 125 | 10752735 | 10752735 | 30 | 30 | 475.60 |
| 150 | 10752740 | 10752740 | 39 | 39 | 703.00 |
| 200 | 10752745 | 10752750 | 63 | 63 | 1 041.00 |
| 250 | 10752755 | 10752760 | 91 | 91 | 1 873.00 |
| 300 | 10752765 | 10752770 | 136 | 136 | 2 341.00 |

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

**Opções:**

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

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

### Ref. 03.111

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 50 | 10792710 | 10792710 | 11 | 11 | 224.90 |
| 60 | 10792715 | 10792715 | 13 | 13 | 281.00 |
| 65 | 10792720 | 10792720 | 13 | 13 | 281.00 |
| 80 | 10792725 | 10792725 | 16 | 16 | 318.50 |
| 100 | 10792730 | 10792730 | 22 | 22 | 374.60 |
| 125 | 10792735 | 10792735 | 33 | 33 | 563.00 |
| 150 | 10792740 | 10792740 | 46 | 46 | 844.00 |
| 200 | 10792745 | 10792750 | 69 | 69 | 1 249.00 |
| 250 | 10792755 | 10792760 | 98 | 98 | 2 249.00 |
| 300 | 10792765 | 10792770 | 138 | 140 | 2 810.00 |

- Válvula de retenção tipo charneira, com obturador revestido a borracha
- Impede o retorno do fluxo, montagem na posição horizontal ou vertical
- Contrapeso pode ser montado à direita, ou à esquerda da válvula
- Distância entre flanges Série 48, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento do obturador: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

**Opções:**

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

# 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 ≥ 250µm 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 | 2 400.00 | 2 400.00 |
| 200 | 10763028 | 10763058 | 52 | 52 | 2 700.00 | 2 700.00 |
| 250 | 10763029 | 10763059 | 69 | 69 | 3 200.00 | 3 200.00 |
| 300 | 10763030 | 10763060 | 100 | 100 | 3 500.00 | 3 500.00 |
| 350 | 10763031 | 10763061 | 138 | 147 | 4 100.00 | 4 100.00 |
| 400 | 10763032 | 10763062 | 178 | 188 | 4 500.00 | 5 400.00 |
| 450 | 10763033 | 10763063 | 214 | 234 | 5 500.00 | 6 400.00 |
| 500 | 10763035 | 10763064 | 268 | 302 | 5 900.00 | 7 000.00 |
| 600 | 10763036 | 10763065 | 354 | 384 | 8 500.00 | 10 000.00 |
| 700 | 10763037 | 10763066 | 530 | 569 | 12 000.00 | 14 000.00 |
| 800 | 10763038 | 10763067 | 725 | 769 | 15 500.00 | 17 500.00 |
| 900 | 10763039 | 10763068 | 920 | 937 | 21 000.00 | 25 000.00 |
| 1000 | 10763040 | 10763070 | 1124 | 1210 | 27 000.00 | 35 000.00 |

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

## Ref. 03.300

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 32 / 1¼" | 10763514 | 3 | 76.00 |
| 40 / 1½" | 10763524 | 3 | 76.00 |
| 50 / 2" | 10763534 | 5 | 91.60 |

- 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: aluminio (DN32 a DN100); ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (DN125 a DN400)
- Revestimento da bola: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

**Opções:**

- Com bujão +111.40€

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 40 | 10763544 | 10763544 | 7 | 7 | 109.30 |
| 50 | 10763554 | 10763554 | 8 | 8 | 109.30 |
| 60 | 10763564 | 10763564 | 10 | 10 | 135.30 |
| 65 | 10763574 | 10763574 | 10 | 10 | 135.30 |
| 80 | 10763584 | 10763584 | 14 | 14 | 161.30 |
| 100 | 10763594 | 10763594 | 19 | 19 | 228.90 |
| 125 | 10763604 | 10763604 | 25 | 25 | 343.40 |
| 150 | 10763614 | 10763614 | 35 | 35 | 426.60 |
| 200 | 10763624 | 10763628 | 61 | 61 | 698.00 |
| 250 | 10763634 | 10763638 | 99 | 99 | 1 499.00 |
| 300 | 10763644 | 10763648 | 147 | 147 | 2 061.00 |
| 350 | 10763654 | 10763658 | 206 | 213 | 3 226.00 |
| 400 | 10763664 | 10763668 | 299 | 308 | 5 110.00 |

## 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 | 124.90 | 100 | 10763794 | 1 | 239.30 |
| 40/1½" | 10763744 | 0.2 | 124.90 | 125 | 10763804 | 1 | 239.30 |
| 50/2" | 10763754 | 0.2 | 124.90 | 150 | 10763814 | 1 | 270.60 |
| 40 | 10763744 | 0.2 | 124.90 | 200 | 10763824 | 2 | 322.60 |
| 50 | 10763754 | 0.2 | 124.90 | 250 | 10763834 | 3 | 395.40 |
| 60 | 10763764 | 0.3 | 208.10 | 300 | 10763844 | 4 | 521.00 |
| 65 | 10763764 | 0.3 | 208.10 | 350 | 10763854 | 8 | 729.00 |
| 80 | 10763784 | 1 | 208.10 | 400 | 10763864 | 8 | 937.00 |

## Bola de substituição

| DN | Código Produto | Preço/€ | DN | Código Produto | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| 32/1¼" | MAS1403 | 38.60 | 100 | MAS1310 | 74.00 |
| 40/1½" | MAS1403 | 38.60 | 125 | MAS1387 | 105.20 |
| 50/2" | MAS1402 | 38.60 | 150 | MAS1344 | 126.00 |
| 40 | MAS1403 | 38.60 | 200 | MAS1319 | 230.10 |
| 50 | MAS1402 | 38.60 | 250 | MAS1321 | 463.00 |
| 60 | MAS1394 | 41.70 | 300 | MAS1322 | 675.00 |
| 65 | MAS1394 | 41.70 | 350 | MAS1418 | 941.00 |
| 80 | MAS1664 | 49.00 | 400 | MAS1420 | 1 671.00 |

## 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 | 1 149.00 | 1 149.00 | 1 405.00 |
| 200 | 10770020 | 10771020 | 10772020 | 48 | 48 | 57 | 1 231.00 | 1 231.00 | 1 505.00 |
| 250 | 10770030 | 10771030 | 10772030 | 74 | 74 | 86 | 1 412.00 | 1 412.00 | 1 726.00 |
| 300 | 10770040 | 10771040 | 10772040 | 94 | 97 | 99 | 1 626.00 | 1 626.00 | 1 988.00 |
| 350 | 10770050 | 10771050 | 10772050 | 125 | 132 | 145 | 2 166.00 | 2 166.00 | 2 648.00 |
| 400 | 10770060 | 10771060 | 10772060 | 141 | 157 | 175 | 2 493.00 | 2 493.00 | 3 049.00 |
| 450 | 10770070 | 10771070 | 10772070 | 197 | 221 | 230 | 3 575.00 | 3 575.00 | 4 373.00 |
| 500 | 10770080 | 10771080 | 10772080 | 232 | 259 | 283 | 3 937.00 | 3 937.00 | 4 815.00 |
| 600 | 10770100 | 10771100 | 10772100 | 331 | 360 | 392 | 4 973.00 | 5 966.00 | 7 299.00 |
| 700 | 10770120 | 10771120 | 10772120 | 485 | 493 | 773 | 7 610.00 | 7 838.00 | 12 400.00 |
| 800 | 10770140 | 10771140 | 10772140 | 563 | 631 | 919 | 10 262.00 | 10 569.00 | 15 062.00 |
| 900 | 10770160 | 10771160 | 10772160 | 901 | 942 | 1046 | 14 780.00 | 15 223.00 | 18 984.00 |
| 1000 | 10770180 | 10771180 | 10772180 | 1083 | 1150 | 1279 | 17 710.00 | 18 241.00 | 24 814.00 |
| 1100 | 10770200 | 10771200 | - | 1650 | 1738 | - | 26 757.00 | 27 560.00 | - |

- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidireccional
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, obturador e sede: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Veio: aço inox AISI 304
- Vedante do obturador: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- + Válvula com caixa desmultiplicadora com fins de curso:
  DN 150 A DN 600 – +355€
  DN 700 A DN 1100 – +435€

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

### Ref. 04.102

| DN | Código Produto | | | Peso [kg] | | | Preço/€ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| 150 | 10776010 | 10776010 | 10778010 | 35 | 35 | 38 | 1 571.00 | 1 571.00 | 1 921.00 |
| 200 | 10776020 | 10777020 | 10778020 | 48 | 48 | 57 | 1 683.00 | 1 683.00 | 2 059.00 |
| 250 | 10776030 | 10777030 | 10778030 | 74 | 74 | 86 | 1 930.00 | 1 930.00 | 2 362.00 |
| 300 | 10776040 | 10777040 | 10778040 | 94 | 97 | 103 | 2 223.00 | 2 223.00 | 2 720.00 |
| 350 | 10776050 | 10777050 | 10778050 | 127 | 135 | 146 | 2 963.00 | 2 963.00 | 3 624.00 |
| 400 | 10776060 | 10777060 | 10778060 | 148 | 157 | 176 | 3 410.00 | 3 410.00 | 4 171.00 |
| 450 | 10776070 | 10777070 | 10778070 | 198 | 223 | 231 | 4 686.00 | 4 686.00 | 5 733.00 |
| 500 | 10776080 | 10777080 | 10778080 | 233 | 260 | 283 | 5 161.00 | 5 161.00 | 6 311.00 |
| 600 | 10776100 | 10777100 | 10778100 | 331 | 362 | 396 | 6 519.00 | 7 822.00 | 9 568.00 |
| 700 | 10776120 | 10777120 | 10778120 | 486 | 493 | 774 | 9 690.00 | 9 980.00 | 16 255.00 |
| 800 | 10776140 | 10777140 | 10778140 | 563 | 632 | 919 | 13 451.00 | 13 855.00 | 19 746.00 |
| 900 | 10776160 | 10777160 | 10778160 | 901 | 943 | 1047 | 19 376.00 | 19 958.00 | 24 887.00 |
| 1000 | 10776180 | 10777180 | 10778180 | 1085 | 1152 | 1281 | 23 218.00 | 23 913.00 | 32 532.00 |
| 1100 | 10776200 | 10777200 | - | 1653 | 1741 | - | 35 078.00 | 36 131.00 | - |

- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidireccional
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Veio e sede: aço inox AISI 316L
- Vedante do obturador: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- + Válvula com caixa desmultiplicadora com fins de curso:
  DN 150 A DN 600 – +355€
  DN 700 A DN 1100 – +435€

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

### Ref. 04.100

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

| DN | Código Produto | | | Peso [kg] | | | Preço/€ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| 150 | 10770010GSVOL | 10770010GSVOL | 10772010GSVOL | 38 | 38 | 41 | 1 608.00 | 1 608.00 | 1 864.00 |
| 200 | 10770020GSVOL | 10771020GSVOL | 10772020GSVOL | 51 | 51 | 55 | 1 690.00 | 1 690.00 | 1 920.00 |
| 250 | 10770030GSVOL | 10771030GSVOL | 10772030GSVOL | 77 | 77 | 84 | 2 035.00 | 2 035.00 | 2 279.00 |
| 300 | 10770040GSVOL | 10771040GSVOL | 10772040GSVOL | 97 | 100 | 101 | 2 249.00 | 2 249.00 | 2 666.00 |
| 350 | 10770050GSVOL | 10771050GSVOL | 10772050GSVOL | 127 | 134 | 139 | 2 844.00 | 2 844.00 | 3 274.00 |
| 400 | 10770060GSVOL | 10771060GSVOL | 10772060GSVOL | 143 | 159 | 192 | 3 171.00 | 3 171.00 | 4 686.00 |
| 450 | 10770070GSVOL | 10771070GSVOL | 10772070GSVOL | 204 | 228 | 237 | 4 983.00 | 4 983.00 | 5 781.00 |
| 500 | 10770080GSVOL | 10771080GSVOL | 10772080GSVOL | 239 | 266 | 297 | 5 345.00 | 5 345.00 | 6 005.00 |
| 600 | 10770100GSVOL | 10771100GSVOL | 10772100GSVOL | 338 | 374 | 374 | 5 941.00 | 7 156.00 | 7 984.00 |
| 700 | 10770120GSVOL | 10771120GSVOL | 10772120GSVOL | 467 | 475 | 644 | 8 295.00 | 8 523.00 | 12 802.00 |
| 800 | 10770140GSVOL | 10771140GSVOL | 10772140GSVOL | 545 | 658 | 869 | 10 947.00 | 13 181.00 | 17 515.00 |
| 900 | 10770160GSVOL | 10771160GSVOL | 10772160GSVOL | 772 | 892 | 996 | 15 182.00 | 17 676.00 | 21 437.00 |
| 1000 | 10770180GSVOL | 10771180GSVOL | 10772180GSVOL | 954 | 1100 | 1297 | 18 112.00 | 20 694.00 | 27 962.00 |
| 1100 | 10770200GSVOL | 10771200GSVOL | - | 1608 | 1834 | - | 28 195.00 | 32 167.00 | - |

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

### Ref. 04.102

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

| DN | Código Produto | | | Peso [kg] | | | Preço/€ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| 150 | 10776010GSVOL | 10776010GSVOL | 10778010GSVOL | 38 | 38 | 41 | 2 030.00 | 2 030.00 | 2 380.00 |
| 200 | 10776020GSVOL | 10777020GSVOL | 10778020GSVOL | 51 | 51 | 55 | 2 142.00 | 2 142.00 | 2 474.00 |
| 250 | 10776030GSVOL | 10777030GSVOL | 10778030GSVOL | 77 | 77 | 84 | 2 553.00 | 2 553.00 | 2 915.00 |
| 300 | 10776040GSVOL | 10777040GSVOL | 10778040GSVOL | 97 | 100 | 105 | 2 846.00 | 2 846.00 | 3 398.00 |
| 350 | 10776050GSVOL | 10777050GSVOL | 10778050GSVOL | 129 | 137 | 140 | 3 641.00 | 3 641.00 | 4 250.00 |
| 400 | 10776060GSVOL | 10777060GSVOL | 10778060GSVOL | 150 | 159 | 193 | 4 088.00 | 4 088.00 | 5 808.00 |
| 450 | 10776070GSVOL | 10777070GSVOL | 10778070GSVOL | 205 | 230 | 238 | 6 094.00 | 6 094.00 | 7 141.00 |
| 500 | 10776080GSVOL | 10777080GSVOL | 10778080GSVOL | 240 | 267 | 297 | 6 569.00 | 6 569.00 | 7 501.00 |
| 600 | 10776100GSVOL | 10777100GSVOL | 10778100GSVOL | 338 | 376 | 378 | 7 487.00 | 9 012.00 | 10 253.00 |
| 700 | 10776120GSVOL | 10777120GSVOL | 10778120GSVOL | 468 | 475 | 645 | 10 375.00 | 10 665.00 | 16 657.00 |
| 800 | 10776140GSVOL | 10777140GSVOL | 10778140GSVOL | 545 | 659 | 869 | 14 136.00 | 16 467.00 | 22 199.00 |
| 900 | 10776160GSVOL | 10777160GSVOL | 10778160GSVOL | 772 | 893 | 997 | 19 778.00 | 22 411.00 | 27 340.00 |
| 1000 | 10776180GSVOL | 10777180GSVOL | 10778180GSVOL | 956 | 1102 | 1299 | 23 620.00 | 26 366.00 | 35 680.00 |
| 1100 | 10776200GSVOL | 10777200GSVOL | - | 1611 | 1837 | - | 36 516.00 | 40 738.00 | - |

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

### Ref. 04.100A

| DN | Código Produto | | | Peso [kg] | | | Preço/€ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| 150 | 10764175A | 10764175A | 10769175A | 58 | 58 | 61 | 3 845.00 | 3 845.00 | 4 101.00 |
| 200 | 10764195A | 10765205A | 10769195A | 71 | 71 | 76 | 3 927.00 | 3 927.00 | 4 250.00 |
| 250 | 10764215A | 10765225A | 10769215A | 98 | 98 | 105 | 4 317.00 | 4 317.00 | 4 570.00 |
| 300 | 10764235A | 10765245A | 10769235A | 118 | 121 | 126 | 4 531.00 | 4 531.00 | 5 639.00 |
| 350 | 10764255A | 10765265A | 10769255A | 148 | 159 | 164 | 5 099.00 | 5 817.00 | 6 253.00 |
| 400 | 10764275A | 10765285A | 10769275A | 164 | 184 | 213 | 5 426.00 | 6 144.00 | 6 757.00 |
| 450 | 10764295A | 10765305A | 10769295A | 225 | 249 | 258 | 7 083.00 | 7 083.00 | 7 881.00 |
| 500 | 10764315A | 10765325A | 10769315A | 260 | 287 | 322 | 7 445.00 | 7 445.00 | 8 850.00 |
| 600 | 10764335A | 10765345A | 10769335A | 359 | 399 | 399 | 8 095.00 | 10 001.00 | 10 893.00 |
| 700 | 10764355A | 10765365A | 10769355A | 492 | 500 | 669 | 11 204.00 | 11 432.00 | 15 373.00 |
| 800 | 10764375A | 10765385A | 10769375A | 570 | 683 | 894 | 13 856.00 | 15 754.00 | 20 108.00 |
| 900 | 10764395A | 10765405A | 10769395A | 793 | 913 | 1021 | 17 035.00 | 19 551.00 | 24 030.00 |
| 1000 | 10764415A | 10765425A | 10769415A | 979 | 1125 | 1345 | 20 683.00 | 23 287.00 | 31 810.00 |
| 1100 | 10764435A | 10765445A | - | 1633 | 1882 | - | 30 914.00 | 35 833.00 | - |

- Válvula de borboleta Ref. 04.100, à qual é acoplado redutor e atuador elétrico Auma Norm
- Atuador Auma trifásico CA, classe de isolamento F, com 3 termostatos, índice de proteção IP68
- Válvula com atuador eletrico Auma Matic:
  +1 744.00€
  +2 015.00€ (DN 1000 PN25 / DN 1100 PN10 e PN16)

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

### Ref. 04.102A

| DN | Código Produto | | | Peso [kg] | | | Preço/€ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| 150 | 10783000A | 10783000A | 10770175A | 58 | 58 | 61 | 4 267.00 | 4 267.00 | 4 617.00 |
| 200 | 10783005A | 10783010A | 10770195A | 71 | 71 | 76 | 4 379.00 | 4 379.00 | 4 804.00 |
| 250 | 10783015A | 10783020A | 10770215A | 98 | 98 | 105 | 4 835.00 | 4 835.00 | 5 206.00 |
| 300 | 10783025A | 10783030A | 10770235A | 118 | 121 | 130 | 5 128.00 | 5 128.00 | 6 371.00 |
| 350 | 10783035A | 10783040A | 10770255A | 150 | 162 | 165 | 5 896.00 | 6 614.00 | 7 229.00 |
| 400 | 10783045A | 10783050A | 10770275A | 171 | 184 | 214 | 6 343.00 | 7 061.00 | 7 879.00 |
| 450 | 10783055A | 10783060A | 10770295A | 226 | 251 | 259 | 8 194.00 | 8 194.00 | 9 241.00 |
| 500 | 10783065A | 10783070A | 10770315A | 261 | 288 | 322 | 8 669.00 | 8 669.00 | 10 346.00 |
| 600 | 10783075A | 10783080A | 10770335A | 359 | 401 | 403 | 9 641.00 | 11 857.00 | 13 162.00 |
| 700 | 10783085A | 10783090A | 10770355A | 493 | 500 | 670 | 13 284.00 | 13 574.00 | 19 228.00 |
| 800 | 10783095A | 10783100A | 10770375A | 570 | 684 | 894 | 17 045.00 | 19 040.00 | 24 792.00 |
| 900 | 10783105A | 10783110A | 10770395A | 793 | 914 | 1022 | 21 631.00 | 24 286.00 | 29 933.00 |
| 1000 | 10783115A | 10783120A | 10770415A | 981 | 1127 | 1347 | 26 191.00 | 28 959.00 | 39 528.00 |
| 1100 | 10783125A | 10783130A | - | 1636 | 1885 | - | 39 235.00 | 44 404.00 | - |

- Válvula de borboleta Ref. 04.102, à qual é acoplado redutor e atuador elétrico Auma Norm
- Atuador Auma trifásico CA, classe de isolamento F, com 3 termostatos, índice de proteção IP68
- Válvula com atuador eletrico Auma Matic:
  +1 744.00€
  +2 015.00€ (DN 1000 PN25 / DN 1100 PN10 e PN16)

## Válvula automática de flutuador

### Ref. 04.200

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

| DN | C/ Fluturador em PVC | | | C/ Flutuador em Aço Inox | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
| 40 | 10767090 | 19 | 703.00 | 10767500 | 23 | 2 035.00 |
| 50 | 10767100 | 19 | 703.00 | 10767505 | 23 | 2 035.00 |
| 60 | 10767110 | 20 | 804.00 | 10767510 | 21 | 2 035.00 |
| 65 | 10767025 | 20 | 804.00 | 10767515 | 21 | 2 035.00 |
| 80 | 10767120 | 27 | 847.00 | 10767520 | 30 | 2 244.00 |
| 100 | 10767130 | 28 | 1 125.00 | 10767525 | 30 | 2 464.00 |
| 125 | 10767140 | 48 | 1 928.00 | 10767530 | 56 | 3 213.00 |
| 150 | 10767150 | 48 | 1 935.00 | 10767535 | 56 | 3 535.00 |
| 200 PN 10 | 10767070 | 90 | 3 213.00 | 10767540 | 114 | 5 463.00 |
| 200 PN 16 | 10767160 | 90 | 3 213.00 | 10767545 | 114 | 5 463.00 |
| 250 PN 10 | 10767080 | 97 | 4 284.00 | 10767550 | 118 | 7 926.00 |
| 250 PN 16 | 10767170 | 100 | 4 284.00 | 10767555 | 118 | 7 926.00 |

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

**Opção:**

- Com contrapeso +20%

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 50/60/65 | 10765490 | 10765490 | 4 | 4 | 198.80 |
| 80 | 10765495 | 10765495 | 5 | 5 | 198.80 |
| 100 | 10765500 | 10765500 | 6 | 6 | 198.80 |
| 150 | 10765505 | 10765505 | 9 | 9 | 276.90 |
| 200 | 10765510 | 10765513 | 14 | 14 | 387.10 |
| 250 | 10765515 | 10765518 | 22 | 22 | 497.40 |
| 300 | 10765520 | 10765523 | 28 | 28 | 647.00 |
| 350 | 10765525 | 10765528 | 50 | 50 | 896.00 |
| 400 | 10765530 | 10765533 | 50 | 50 | 1 183.00 |
| 450 | 10765535 | 10765538 | 56 | 64 | 1 492.00 |
| 500 | 10765540 | 10765543 | 66 | 75 | 2 081.00 |
| 600 | 10765545 | 10765548 | 97 | 117 | 3 122.00 |
| 700 | 10765550 | 10765553 | 130 | 150 | 4 162.00 |
| 800 | 10765555 | 10765558 | 180 | 200 | 5 202.00 |
| 900 | 10765560 | 10765563 | 200 | 250 | 6 243.00 |
| 1000 | 10765565 | 10765565 | 295 | 295 | 7 283.00 |

# Válvula de mural

## Ref. 04.400

- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm 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 | 600.00 | 10782020 | 10782490 | 16 | 15 | 720.00 |
| 150 | 10780030 | 10780500 | 31 | 31 | 871.00 | 10782030 | 10782500 | 31 | 31 | 1 045.00 |
| 200 | 10780040 | 10780510 | 40 | 41 | 1 130.00 | 10782040 | 10782510 | 40 | 41 | 1 356.00 |
| 250 | 10780050 | 10780520 | 60 | 61 | 1 260.00 | 10782050 | 10782520 | 60 | 61 | 1 512.00 |
| 300 | 10780060 | 10780530 | 95 | 97 | 1 456.00 | 10782060 | 10782530 | 95 | 97 | 1 748.00 |
| 350 | 10780070 | 10780540 | 123 | 125 | 1 597.00 | 10782070 | 10782540 | 123 | 125 | 1 916.00 |
| 400 | 10780080 | 10780550 | 176 | 192 | 1 989.00 | 10782080 | 10782550 | 176 | 192 | 2 386.00 |
| 450 | 10780090 | 10780560 | 200 | 200 | 2 490.00 | 10782090 | 10782560 | 200 | 200 | 2 988.00 |
| 500 | 10780100 | 10780570 | 340 | 348 | 3 250.00 | 10782100 | 10782570 | 340 | 348 | 3 900.00 |
| 600 | 10780110 | 10780580 | 438 | 415 | 4 550.00 | 10782110 | 10782580 | 438 | 415 | 5 232.00 |
| 700 | 10780120 | 10780590 | 596 | 604 | 6 155.00 | 10782120 | 10782590 | 596 | 604 | 7 079.00 |
| 800 | 10780130 | 10780600 | 830 | 889 | 7 419.00 | 10782130 | 10782600 | 830 | 889 | 8 532.00 |
| 900 | 10780140 | 10780610 | 1350 | 1354 | 12 342.00 | 10782140 | 10782610 | 1350 | 1354 | 14 811.00 |
| 1000 | 10780150 | 10780620 | 1425 | 1490 | 15 619.00 | 10782150 | 10782620 | 1425 | 1490 | 18 743.00 |

## Acessórios para válvulas de mural

Ref. 05.110

Ref. 05.310

Ref. 05.310

Ref. 05.210

| DN | Volantes | | | Haste com dado e noz | | | Guias para haste | | | Dado macho ou fêmea | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Macho | | Fêmea | | |
| | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ | Código Produto | Peso [kg] | Preço/ml € | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ | Código Produto | Peso [kg] | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
| 100 | 10709520 | 1 | 26.30 | 10705306 | - | 67.70 | 10704235 | - | 93.70 | 10707090 | 0.3 | 10708100 | 1 | 36.50 |
| 150 | 10709531 | 2 | 36.80 | 10705310 | - | 78.10 | 10704240 | - | 93.70 | 10707100 | 1 | 10708120 | 1 | 41.70 |
| 200 | 10709540 | 4 | 60.00 | 10705314 | - | 78.10 | 10704245 | - | 93.70 | 10707200 | 1 | 10708200 | 1 | 46.90 |
| 250 | 10709540 | 4 | 60.00 | 10705316 | - | 93.70 | 10704247 | - | 93.70 | 10707200 | 1 | 10708200 | 1 | 46.90 |
| 300 | 10709440 | 9 | 76.80 | 10705318 | - | 98.90 | 10704250 | - | 93.70 | 10707205 | 2 | 10708205 | 2 | 52.10 |
| 350 | 10709440 | 9 | 76.80 | 10705320 | - | 104.10 | 10704255 | - | 228.90 | 10707205 | 2 | 10708205 | 2 | 52.10 |
| 400 | 10709450 | 10 | 210.20 | 10705322 | - | 114.50 | 10704260 | - | 228.90 | 10707250 | 3 | 10708210 | 4 | 62.50 |
| 450 | 10709450 | 10 | 210.20 | 10705324 | - | 124.90 | 10704265 | - | 228.90 | 10707250 | 3 | 10708210 | 4 | 62.50 |
| 500 | 10709450 | 10 | 210.20 | 10705326 | - | 130.10 | 10704275 | - | 228.90 | 10707250 | 3 | 10708210 | 4 | 62.50 |
| 600 | 10709450 | 10 | 210.20 | 10705328 | - | 135.30 | 10704280 | - | 228.90 | 10707270 | 3 | 10708210 | 4 | 62.50 |
| 700 | 10709480 | 27 | 315.20 | 10705330 | - | 140.50 | 10704285 | - | 228.90 | 10707304 | 8 | 10708228 | 8 | 83.30 |
| 800 | 10709480 | 27 | 315.20 | 10705332 | - | 150.90 | 10704290 | - | 228.90 | 10707304 | 8 | 10708228 | 8 | 83.30 |
| 900 | 10709480 | 27 | 315.20 | 10705334 | - | 161.30 | 10704295 | - | 364.20 | 10707304 | 8 | 10708228 | 8 | 83.30 |
| 1000 | 10709485 | 26 | 631.00 | 10705338 | - | 176.90 | 10704300 | - | 364.20 | 10707305 | 9 | 10708240 | 9 | 104.10 |

# 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 | 300.00 |
| Concêntrica com flange ISO 5210 para atuador ou caixa redutora | 10711012 | 25 | 450.00 |
| Concêntrica com flange ISO 5210 para atuador ou caixa redutora + limit switch | 10711013 | 25 | 900.00 |
| Concêntrica com indicador de abertura e fecho | 10711011 | 22 | 800.00 |
| Pescoço de cavalo c/ casquilho em bronze c/ 600 mm | 10711016 | 25 | 300.00 |

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

## Ref. 04.500

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

**Opções:**
- Com fuso em aço inox AISI 316L +20%

| DN | Código Produto | | | | Peso [kg] | | | | Preço/€ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 40 | 10720175 | 10720175 | 10720200 | 10720201 | 20 | 20 | 20 | 20 | 280.00 | 280.00 | 293.00 | 310.00 |
| 50 | 10720176 | 10720176 | 10720202 | 10720203 | 23 | 23 | 23 | 23 | 320.00 | 320.00 | 332.00 | 350.00 |
| 60 | 10720177 | 10720177 | 10720204 | 10720205 | 30 | 30 | 30 | 30 | 370.00 | 370.00 | 390.00 | 410.00 |
| 65 | 10720178 | 10720178 | 10720206 | 10720207 | 31 | 31 | 31 | 31 | 370.00 | 370.00 | 390.00 | 410.00 |
| 80 | 10720179 | 10720179 | 10720208 | 10720209 | 37 | 37 | 37 | 37 | 490.00 | 490.00 | 510.00 | 540.00 |
| 100 | 10720180 | 10720180 | 10720210 | 10720211 | 45 | 45 | 45 | 45 | 680.00 | 680.00 | 710.00 | 740.00 |
| 125 | 10720181 | 10720181 | 10720212 | 10720213 | 66 | 66 | 66 | 66 | 910.00 | 910.00 | 960.00 | 1 000.00 |
| 150 | 10720182 | 10720182 | 10720214 | 10720215 | 90 | 90 | 90 | 90 | 1 180.00 | 1 180.00 | 1 240.00 | 1 300.00 |
| 200 | 10720318 | 10720198 | 10720218 | 10720284 | 134 | 139 | 134 | 139 | 1 920.00 | 1 920.00 | 2 000.00 | 2 150.00 |
| 250 | 10720320 | 10720199 | 10720220 | 10720285 | 203 | 250 | 203 | 250 | 2 790.00 | 2 790.00 | 2 930.00 | 3 250.00 |
| 300 | 10720183 | 10720186 | 10720222 | 10720286 | 256 | 282 | 256 | 282 | 3 240.00 | 3 240.00 | 3 400.00 | 3 950.00 |
| 350 | 10720196 | 10720187 | 10720224 | 10720302 | 397 | 464 | 397 | 464 | 5 360.00 | 5 360.00 | 5 900.00 | 7 100.00 |
| 400 | 10720326 | 10720188 | 10720226 | 10720304 | 525 | 650 | 525 | 650 | 7 210.00 | 7 210.00 | 8 000.00 | 9 600.00 |
| 450 | 10720328 | 10720189 | 10720228 | 10720306 | 435 | - | 435 | - | 8 720.00 | 8 720.00 | 9 600.00 | 10 500.00 |
| 500 | 10720333 | 10720335 | 10720230 | 10720308 | 897 | 1025 | 897 | 1025 | 12 890.00 | 12 890.00 | 14 200.00 | 17 200.00 |
| 600 | 10720337 | 10720191 | 10720232 | 10720310 | 1309 | 1455 | 1309 | 1455 | 15 440.00 | 15 440.00 | 17 000.00 | 20 600.00 |
| 700 | 10720339 | 10720192 | 10720234 | - | 1680 | - | 1680 | - | 26 960.00 | 26 960.00 | 29 700.00 | - |

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

## Ref. 04.501

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

**Opções:**
- Com fuso em aço inox AISI 316L +20%

| DN | Código Produto | | | | Peso [kg] | | | | Preço/€ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 40 | 10720175ISO | 10720175ISO | 10720200ISO | 10720201ISO | - | - | - | - | 350.00 | 350.00 | 370.00 | 390.00 |
| 50 | 10720176ISO | 10720176ISO | 10720202ISO | 10720203ISO | - | - | - | - | 400.00 | 400.00 | 420.00 | 440.00 |
| 60 | 10720177ISP | 10720177ISO | 10720204ISO | 10720205ISO | - | - | - | - | 470.00 | 470.00 | 490.00 | 520.00 |
| 65 | 10720178ISO | 10720178ISO | 10720206ISO | 10720207ISO | - | - | - | - | 470.00 | 470.00 | 490.00 | 520.00 |
| 80 | 10720179ISO | 10720179ISO | 10720208ISO | 10720209ISO | - | - | - | - | 620.00 | 620.00 | 640.00 | 680.00 |
| 100 | 10720180ISO | 10720180ISO | 10720210ISO | 10720211ISO | - | - | - | - | 820.00 | 820.00 | 860.00 | 890.00 |
| 125 | 10720181ISO | 10720181ISO | 10720212ISO | 10720213ISO | - | - | - | - | 1 100.00 | 1 100.00 | 1 160.00 | 1 200.00 |
| 150 | 10720182ISO | 10720182ISO | 10720214ISO | 10720215ISO | - | - | - | - | 1 420.00 | 1 420.00 | 1 490.00 | 1 560.00 |
| 200 | 10720318ISO | 10720198ISO | 10720218ISO | 10720284ISO | - | - | - | - | 2 210.00 | 2 210.00 | 2 300.00 | 2 480.00 |
| 250 | 10720320ISO | 10720199ISO | 10720220ISO | 10720285ISO | - | - | - | - | 3 210.00 | 3 210.00 | 3 370.00 | 3 740.00 |
| 300 | 10720183ISO | 10720186ISO | 10720222ISO | 10720286ISO | - | - | - | - | 3 730.00 | 3 730.00 | 3 900.00 | 4 543.00 |
| 350 | 10720196ISO | 10720187ISO | 10720224ISO | 10720302ISO | - | - | - | - | 5 900.00 | 5 900.00 | 6 500.00 | 7 800.00 |
| 400 | 10720326ISO | 10720188ISO | 10720226ISO | 10720304ISO | - | - | - | - | 7 940.00 | 7 940.00 | 8 800.00 | 10 600.00 |
| 450 | 10720328ISO | 10720189ISO | 10720228ISO | 10720306ISO | - | - | - | - | 9 600.00 | 9 600.00 | 10 600.00 | 11 600.00 |
| 500 | 10720333ISO | 10720335ISO | 10720230ISO | 10720308ISO | - | - | - | - | 13 800.00 | 13 800.00 | 15 200.00 | 18 400.00 |
| 600 | 10720337ISO | 10720191ISO | 10720232ISO | 10720310ISO | - | - | - | - | 16 530.00 | 16 530.00 | 18 200.00 | 22 100.00 |
| 700 | 10720339ISO | 10720192ISO | 10720234ISO | - | - | - | - | - | 28 850.00 | 28 850.00 | 31 800.00 | - |

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

**Opções:**

- Com filtro em aço inox AISI 316L, preço sob consulta
- Disponível em PN 25, preço sob consulta

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 40 | 10790505 | 10790505 | 9 | 9 | 133.70 |
| 50 | 10790510 | 10790510 | 9 | 9 | 152.00 |
| 60 | 10790515 | 10790515 | 11 | 11 | 206.10 |
| 65 | 10790520 | 10790520 | 14 | 14 | 206.10 |
| 80 | 10790525 | 10790525 | 14 | 14 | 223.40 |
| 100 | 10790530 | 10790530 | 17 | 17 | 324.40 |
| 125 | 10790535 | 10790535 | 26 | 26 | 399.90 |
| 150 | 10790540 | 10790540 | - | - | 533.00 |
| 200 | 10790545 | 10790550 | 59 | 59 | 889.00 |
| 250 | 10790555 | 10790560 | 94 | 94 | 1 317.00 |
| 300 | 10790565 | 10790570 | 131 | 131 | 1 767.00 |

## Válvula de fundo de tanque

### Ref. 04.700

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 3" | 10750030 | 10 | 130.00 |
| 3½" | 10750035 | 14 | 182.00 |
| 4" | 10750040 | 15 | 210.20 |
| 4½" | 10750045 | 18 | 262.70 |
| 5" | 10750050 | 22 | 367.80 |
| 6" | 10750060 | 29 | 578.00 |

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

**Opção:**

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

## 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 ≥ 250µm 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 | 154.10 | 136.40 |
| DN 80 | 19901129 | 19901009 | 10 | 8 | 187.30 | 171.70 |
| DN 100 | 19901130 | 19901010 | 10 | 8 | 187.30 | 171.70 |
| ¾" | 19901111 | 19901002 | 6 | 6 | 145.70 | 128.10 |
| 1" | 19901109 | 19901003 | 6 | 6 | 145.70 | 128.10 |
| 1¼" | 19901112 | 19901006 | 6 | 6 | 145.70 | 128.10 |
| 1½" | 19901108 | 19901004 | 6 | 6 | 145.70 | 128.10 |
| 2" | 19901113 | 19901005 | 7 | 7 | 145.70 | 128.10 |

## 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 ≥ 250µm 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 | 214.50 | 188.40 |
| DN 80 | 19907045 | 19907025 | 13 | 13 | 248.70 | 222.70 |
| DN 100 | 19907055 | 19907035 | 13 | 13 | 248.70 | 222.70 |
| 1" | 19901115 | 19901114 | 9 | 9 | 188.40 | 163.50 |
| 1¼" | 19901117 | 19901118 | 10 | 10 | 188.40 | 163.50 |
| 1½" | 19901116 | 19901104 | 10 | 10 | 188.40 | 163.50 |
| 2" | 19901106 | 19901102 | 10 | 10 | 188.40 | 163.50 |
| 2½" | 19901105 | 19901103 | 11 | 11 | 197.70 | 171.70 |

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

### Ref. 06.300 / 06.301

| 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 | 585.00 | 672.00 |
| 60 | 19908015 | 19908015 | 19908070 | 27 | 27 | 31 | 585.00 | 672.00 |
| 65 | 19908020 | 19908020 | 19908080 | 27 | 27 | 31 | 585.00 | 672.00 |
| 80 | 19908030 | 19908030 | 19908090 | 41 | 41 | 50 | 713.00 | 821.00 |
| 100 | 19908040 | 19908040 | 19908095 | 42 | 42 | 51 | 713.00 | 821.00 |
| 150 | 19908050 | 19908050 | 19908100 | 120 | 120 | 132 | 1 599.00 | 1 839.00 |
| 200 | 19908060 | 19908061 | 19908105 | 122 | 122 | 146 | 2 583.00 | 2 971.00 |

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

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

### Ref. 06.310

| 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 | 423.60 | 511.00 |
| 60 | 19908615 | 19908615 | 19908670 | 23 | 23 | 31 | 423.60 | 511.00 |
| 65 | 19908620 | 19908620 | 19908680 | 27 | 27 | 31 | 423.60 | 511.00 |
| 80 | 19908630 | 19908630 | 19908690 | 40 | 40 | 50 | 498.40 | 606.00 |
| 100 | 19908640 | 19908640 | 19908695 | 41 | 41 | 51 | 498.40 | 606.00 |
| 150 | 19908650 | 19908650 | 19908700 | 116 | 116 | 132 | 1 278.00 | 1 517.00 |
| 200 | 19908660 | 19908661 | 19908705 | 128 | 128 | 146 | 2 048.00 | 2 434.00 |

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

# Marco de incêndio - Modelo SOMEPAL

## Ref. 07.100

- Produto certificado e com marcação CE, segundo a EN 14384
- Preparado para combate a incêndios e fornecimento de água potável
- Corpo Inferior, corpo intermédio, corpo superior e obturador em ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Tampa de proteção em Fibra de vidro
- Revestimento do obturador: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior do hidrante: tinta epóxica potável ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK); o exterior acima da linha do solo é revestido por um segundo acabamento em esmalte de poliuretano, de cor vermelha resistente aos raios UVs
- Cor: vermelha

**Opção:**

- Disponível noutras cores, preço sob consulta

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

| | Designação | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| (A) | Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-75-52 | 11209050* | 79 | 1 083.00 |
| (A) | Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-75-75 | 11209041* | 79 | 1 083.00 |
| (A) | Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-52-52 | 11209051* | 79 | 1 083.00 |
| (A) | Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 75-52-52 | 11209060* | 79 | 1 083.00 |
| (A) | Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 75-75-52 | 11209062* | 79 | 1 083.00 |
| (B) | Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-75-52 com curva incorporada | 11209610* | 60 | 1 539.00 |
| (B) | Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 110-75-75 com curva incorporada | 11209605* | 60 | 1 539.00 |
| (B) | Marco de Incêndio Somepal com saídas storz 75-52-52 com curva incorporada | 11209615* | 60 | 1 539.00 |

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

# Marco de incêndio - Modelo CLASSIC

## Ref. 07.200

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

**Opção:**

- Disponível noutras cores, preço sob consulta

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

| | Designação | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| (A) | Marco de Incêndio Classic com saídas storz 110-75-52 Anti-Roubo | 11210020 | 79 | 1 220.00 |
| (A) | Marco de Incêndio Classic com saídas storz 110-75-75 Anti-Roubo | 11210060 | 79 | 1 220.00 |
| (A) | Marco de Incêndio Classic com saídas storz 75-52-52 Anti-Roubo | 11210040 | 79 | 1 220.00 |
| (B) | Marco de Incêndio Classic com saídas storz 110-75-52 com curva incorporada | 11209710 | 60 | 1 677.00 |
| (B) | Marco de Incêndio Classic com saídas storz 75-52-52 com curva incorporada | 11209700 | 60 | 1 677.00 |
| (C) | Marco de Incêndio Classic com saídas storz 110-75-52 com tampão inviolável | 11210070 | 80 | 1 433.00 |
| (C) | Marco de Incêndio Classic com saídas storz 75-52-52 com tampão inviolável | 11210080 | 80 | 1 433.00 |

# Marco de incêndio - Modelo IGNIS

## Ref. 07.700

- Produto certificado e com marcação CE, segundo a EN 14384
- Preparado para combate a incêndios e fornecimento de água potável
- Corpo inferior e superior em ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) e corpo intermédio em Aço inox AISI 304
- Revestimento do obturador: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior do hidrante: tinta epóxica potável ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK); o exterior acima da linha do solo é revestido por um segundo acabamento em esmalte de poliuretano, de cor vermelha resistente aos raios UVs
- Cor: vermelha

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

| | Designação | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| IGNIS RD670 | Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 110-75-52 | 11220010 | 46 | 1 220.00 |
| IGNIS RD670 | Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 75-52-52 | 11220040 | 46 | 1 220.00 |
| IGNIS RD1000 | Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 110-75-52 | 11220015 | 49 | 1 324.00 |
| IGNIS RD1000 | Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 75-52-52 | 11220045 | 49 | 1 324.00 |
| IGNIS RD1250 | Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 110-75-52 | 11220020 | 51 | 1 400.00 |
| IGNIS RD1250 | Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 75-52-52 | 11220050 | 51 | 1 400.00 |
| IGNIS RD1500 | Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 110-75-52 | 11220025 | 53 | 1 500.00 |
| IGNIS RD1500 | Marco de Incêndio Ignis com saídas storz 75-52-52 | 11220055 | 53 | 1 500.00 |
| IGNIS RD670 | Marco de Incêndio Ignis AISI 316 com saídas storz 110-75-52 | 11220011 | 46 | 1 342.00 |
| IGNIS RD670 | Marco de Incêndio Ignis AISI 316 com saídas storz 75-52-52 | 11220041 | 46 | 1 342.00 |
| IGNIS RD1000 | Marco de Incêndio Ignis AISI 316 com saídas storz 110-75-52 | 11220016 | 49 | 1 457.00 |
| IGNIS RD1000 | Marco de Incêndio Ignis AISI 316 com saídas storz 75-52-52 | 11220046 | 49 | 1 457.00 |

## Acessórios para Marcos e Incêndio

**Capacete**
Marco de Incêndio
(Somepal)

**07.500**
Chave para
Marco de Incêndio

**07.500**
Chave para tampão
storz inviolável

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

**07.501**
Kit de substituição
(Ignis)

| Designação | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| Capacete Branco para Marco de Incêndio Somepal | 11209059 | 2 | 132.60 |
| Capacete Vermelho para Marco de Incêndio Somepal | 11209058 | 2 | 141.20 |
| Chave para Marco de Incêndio | 11209061 | 2 | 50.00 |
| Chave para tampão storz inviolável | 11209065 | 1 | 162.40 |
| Kit de Substituição (Somepal e Classic) | 11212000 | 3 | 79.60 |
| Kit de Substituição (Ignis) | 11212015 | 3 | 79.60 |

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

### Ref. 10.1400

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 80 | 10005059 | 16 | 173.40 |
| 100 | 10005060 | 19 | 194.40 |
| 150 | 10005065 | 30 | 306.00 |

- Permitem desviar ou compensar condutas e equipamentos entre ± 0.5 metros e de 0º a 360º, 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 ≥ 250µm 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 | 247.70 |
| Boca de incêndio com válvula de cunha elástica com tampão storz inviolável | 11209820 | 6 | BSP 1 1/2" | Storz 52 | 297.70 |

- 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 ≥ 250µm 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 | 85.40 |
| Para parede sem ramal | 10509010 | 2 | BSP 1 1/2" | W 2 1/8" | 54.20 |
| Tampões para bocas de incêndio | 10509030 | 2 | - | - | 19.80 |
| Tampão storz 52 | MS591 | 1 | - | - | 32.40 |
| Flange storz 52 | MS1192 | 1 | - | - | 32.40 |

## Portinhola

### Ref. 15.100

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

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

Redonda

Oval

Retangular

| Tipo | Código Produto | Peso [kg] | Dimensão Máx [mm] | Encastramento [mm] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| Redonda | 10603110SA | 2 | 200 | 153x137 | 27.20 |
| Oval | 10605010SA | 5 | 220x360 | 182x305 | 48.00 |
| Retangular | 10609110INC | 11 | 310x464 | 273x408 | 103.10 |

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

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

## Hidrante enterrado

### Ref. 07.300

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| Hidrante Enterrado DN 80 | 11209430 | 37 | 528.00 |
| Hidrante Enterrado DN 80 com curva com pé | 11209435 | 50 | 600.00 |
| Hidrante Enterrado DN 80 sem caixa | 11209450 | 17 | 395.40 |
| Hidrante Enterrado DN 100 | 11209460 | 48 | 658.00 |
| Hidrante Enterrado DN 100 com curva com pé | 11209465 | 64 | 750.00 |
| Hidrante Enterrado DN 100 sem caixa | 11209475 | 25 | 500.60 |
| Caixa do Hidrante Enterrado com tampa DN 80 | 11209480 | 22 | 263.30 |
| Caixa do Hidrante Enterrado com tampa DN 100 | 11209490 | 23 | 302.90 |

- Produto certificado e com marcação CE, segundo a EN 14339
- Preparado para combate a incêndios e fornecimento de água potável
- Corpo, tampa, obturador e caixa de proteção: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento do obturador: EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior do hidrante: tinta epóxica potável ≥ 250µm 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 ≥ 250 µm
- 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 ≥ 250µm 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 ≥ 250 µm
- 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 | 291.40 |
| Europa / Porto | 19912096APO | 20 | DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2" | Storz 52 | 309 | 294 | 317.40 |
| Europa / Gaia | 19912096AGG | 20 | DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2" | Storz 52 | 309 | 294 | 317.40 |
| Europa / Coimbra | 19912096ABR | 20 | DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2" | Storz 52 | 309 | 294 | 317.40 |
| Europa / Figueira da Foz | 19912094 | 18 | DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2" | W 2 1/8" | 300 | 292 | 291.40 |

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

| DN | | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 50 | ¾" | 10480011 | 2 | 20.90 |
| 50 | 1" | 10480012 | 2 | 20.90 |
| 50 | 1 ¼" | 10480013 | 2 | 20.90 |
| 50 | 1 ½" | 10480014 | 2 | 20.90 |
| 63 | ¾" | 10480021 | 2 | 23.00 |
| 63 | 1" | 10480022 | 2 | 23.00 |
| 63 | 1 ¼" | 10480023 | 2 | 23.00 |
| 63 | 1 ½" | 10480024 | 2 | 23.00 |
| 63 | 2" | 10480025 | 2 | 23.00 |
| 75 | ¾" | 10480031 | 3 | 26.10 |
| 75 | 1" | 10480032 | 3 | 26.10 |
| 75 | 1 ¼" | 10480033 | 3 | 26.10 |
| 75 | 1 ½" | 10480034 | 3 | 26.10 |
| 75 | 2" | 10480035 | 3 | 26.10 |
| 90 | ¾" | 10480041 | 3 | 30.20 |
| 90 | 1" | 10480042 | 3 | 30.20 |
| 90 | 1 ¼" | 10480043 | 3 | 30.20 |
| 90 | 1 ½" | 10480044 | 3 | 30.20 |
| 90 | 2" | 10480045 | 3 | 30.20 |
| 90 | 2 ½" | 10480046 | 3 | 36.50 |
| 110 | ¾" | 10480051 | 4 | 36.50 |
| 110 | 1" | 10480052 | 4 | 36.50 |
| 110 | 1 ¼" | 10480053 | 4 | 36.50 |
| 110 | 1 ½" | 10480054 | 4 | 36.50 |
| 110 | 2" | 10480055 | 4 | 36.50 |
| 110 | 2 ½" | 10480056 | 5 | 50.00 |
| 110 | 3" | 10480057 | 5 | 50.00 |
| 125 | ¾" | 10480061 | 6 | 56.30 |
| 125 | 1" | 10480062 | 6 | 56.30 |
| 125 | 1 ¼" | 10480063 | 6 | 56.30 |
| 125 | 1 ½" | 10480064 | 6 | 56.30 |
| 125 | 2" | 10480065 | 6 | 56.30 |
| 125 | 2 ½" | 10480066 | 7 | 76.50 |
| 125 | 3" | 10480067 | 6 | 76.50 |
| 140 | ¾" | 10480071 | 6 | 56.30 |
| 140 | 1" | 10480072 | 6 | 56.30 |
| 140 | 1 ¼" | 10480073 | 6 | 56.30 |
| 140 | 1 ½" | 10480074 | 6 | 56.30 |
| 140 | 2" | 10480075 | 6 | 56.30 |
| 140 | 2 ½" | 10480076 | 7 | 76.50 |
| 140 | 3" | 10480077 | 7 | 76.50 |
| 160 | ¾" | 10480081 | 7 | 58.40 |
| 160 | 1" | 10480082 | 7 | 58.40 |
| 160 | 1 ¼" | 10480083 | 7 | 58.40 |
| 160 | 1 ½" | 10480084 | 7 | 58.40 |
| 160 | 2" | 10480085 | 7 | 58.40 |
| 160 | 2 ½" | 10480086 | 7 | 81.60 |
| 160 | 3" | 10480087 | 8 | 81.60 |

| DN | | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 180 | ¾" | 10480089 | 8 | 83.30 |
| 180 | 1" | 10480088 | 8 | 83.30 |
| 180 | 1 ¼" | 10480090 | 8 | 83.30 |
| 180 | 1 ½" | 10480098 | 8 | 83.30 |
| 180 | 2" | 10480099 | 8 | 83.30 |
| 200 | ¾" | 10480091 | 10 | 83.30 |
| 200 | 1" | 10480092 | 9 | 83.30 |
| 200 | 1 ¼" | 10480093 | 9 | 83.30 |
| 200 | 1 ½" | 10480094 | 9 | 83.30 |
| 200 | 2" | 10480095 | 10 | 83.30 |
| 200 | 2 ½" | 10480096 | 10 | 122.40 |
| 200 | 3" | 10480097 | 10 | 122.40 |
| 225 | ¾" | 10480103 | 13 | 96.80 |
| 225 | 1" | 10480104 | 13 | 96.80 |
| 225 | 1 ¼" | 10480105 | 13 | 96.80 |
| 225 | 1 ½" | 10480106 | 13 | 96.80 |
| 225 | 2" | 10480107 | 13 | 96.80 |
| 225 | 2 ½" | 10480108 | 13 | 127.50 |
| 225 | 3" | 10480109 | 13 | 127.50 |
| 250 | ¾" | 10480111 | 14 | 96.80 |
| 250 | 1" | 10480112 | 15 | 96.80 |
| 250 | 1 ¼" | 10480113 | 14 | 96.80 |
| 250 | 1 ½" | 10480114 | 14 | 96.80 |
| 250 | 2" | 10480115 | 14 | 96.80 |
| 250 | 2 ½" | 10480116 | 16 | 142.80 |
| 250 | 3" | 10480117 | 14 | 142.80 |
| 280 | ¾ | 10480123 | 17 | 123.50 |
| 280 | 1" | 10480124 | 17 | 123.50 |
| 280 | 1 ¼" | 10480125 | 16 | 123.50 |
| 280 | 1 ½" | 10480126 | 16 | 123.50 |
| 280 | 2" | 10480127 | 15 | 123.50 |
| 280 | 2 ½" | 10480128 | 18 | 163.20 |
| 280 | 3" | 10480129 | 17 | 163.20 |
| 315 | ¾" | 10480131 | 17 | 115.60 |
| 315 | 1" | 10480132 | 18 | 115.60 |
| 315 | 1 ¼" | 10480133 | 17 | 115.60 |
| 315 | 1 ½" | 10480134 | 17 | 115.60 |
| 315 | 2" | 10480135 | 17 | 115.60 |
| 315 | 2 ½" | 10480136 | 18 | 153.00 |
| 315 | 3" | 10480137 | 17 | 153.00 |
| 400 | ¾" | 10480151 | 23 | 140.50 |
| 400 | 1" | 10480152 | 22 | 140.50 |
| 400 | 1 ¼" | 10480153 | 22 | 140.50 |
| 400 | 1 ½" | 10480154 | 22 | 140.50 |
| 400 | 2" | 10480155 | 21 | 140.50 |
| 400 | 2 ½" | 10480157 | 23 | 204.00 |
| 400 | 3" | 10480156 | 22 | 204.00 |

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

## Ref. 08.110

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

| DN | | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 63 | ½" | 10480607 | 4 | 263.00 |
| 63 | ¾" | 10480608 | 4 | 263.00 |
| 63 | 1" | 10480609 | 4 | 263.00 |
| 63 | 1 ¼" | 10480610 | 4 | 290.00 |
| 63 | 1 ½" | 10480611 | 4 | 290.00 |
| 63 | 2" | 10480612 | 4 | 293.00 |
| 75 | ½" | 10480614 | 5 | 266.10 |
| 75 | ¾" | 10480615 | 5 | 266.10 |
| 75 | 1" | 10480616 | 5 | 266.10 |
| 75 | 1 ¼" | 10480617 | 5 | 293.10 |
| 75 | 1 ½" | 10480618 | 5 | 293.10 |
| 75 | 2" | 10480619 | 5 | 296.10 |
| 90 | ½" | 10480621 | 5 | 270.20 |
| 90 | ¾" | 10480622 | 5 | 270.20 |
| 90 | 1" | 10480623 | 5 | 270.20 |
| 90 | 1 ¼" | 10480624 | 5 | 297.20 |
| 90 | 1 ½" | 10480625 | 5 | 297.20 |
| 90 | 2" | 10480626 | 5 | 300.20 |
| 110 | ½" | 10480628 | 6 | 276.50 |
| 110 | ¾" | 10480629 | 6 | 276.50 |
| 110 | 1" | 10480630 | 6 | 276.50 |
| 110 | 1 ¼" | 10480631 | 6 | 303.50 |
| 110 | 1 ½" | 10480632 | 6 | 303.50 |
| 110 | 2" | 10480633 | 6 | 306.50 |
| 125 | ½" | 10480635 | 8 | 296.30 |
| 125 | ¾" | 10480636 | 8 | 296.30 |
| 125 | 1" | 10480637 | 8 | 296.30 |
| 125 | 1 ¼" | 10480638 | 8 | 323.30 |
| 125 | 1 ½" | 10480639 | 8 | 323.30 |
| 125 | 2" | 10480640 | 8 | 326.30 |
| 140 | ½" | 10480642 | 8 | 296.30 |
| 140 | ¾" | 10480643 | 8 | 296.30 |
| 140 | 1" | 10480644 | 8 | 296.30 |
| 140 | 1 ¼" | 10480645 | 8 | 323.30 |
| 140 | 1 ½" | 10480646 | 8 | 323.30 |
| 140 | 2" | 10480647 | 8 | 326.30 |
| 160 | ½" | 10480649 | 9 | 298.40 |
| 160 | ¾" | 10480650 | 9 | 298.40 |
| 160 | 1" | 10480651 | 9 | 298.40 |
| 160 | 1 ¼" | 10480652 | 9 | 325.40 |
| 160 | 1 ½" | 10480653 | 9 | 325.40 |
| 160 | 2" | 10480654 | 9 | 328.40 |

| DN | | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 180 | ½" | 10480700 | 10 | 323.30 |
| 180 | ¾" | 10480701 | 10 | 323.30 |
| 180 | 1" | 10480702 | 10 | 323.30 |
| 180 | 1 ¼" | 10480703 | 10 | 350.30 |
| 180 | 1 ½" | 10480704 | 10 | 350.30 |
| 180 | 2" | 10480705 | 10 | 353.30 |
| 200 | ½" | 10480656 | 12 | 323.30 |
| 200 | ¾" | 10480657 | 12 | 323.30 |
| 200 | 1" | 10480658 | 11 | 323.30 |
| 200 | 1 ¼" | 10480659 | 11 | 350.30 |
| 200 | 1 ½" | 10480660 | 11 | 350.30 |
| 200 | 2" | 10480661 | 12 | 353.30 |
| 225 | ½" | 10480663 | 15 | 336.80 |
| 225 | ¾" | 10480664 | 15 | 336.80 |
| 225 | 1" | 10480665 | 15 | 336.80 |
| 225 | 1 ¼" | 10480666 | 15 | 363.80 |
| 225 | 1 ½" | 10480667 | 15 | 363.80 |
| 225 | 2" | 10480668 | 15 | 366.80 |
| 250 | ½" | 10480670 | 16 | 336.80 |
| 250 | ¾" | 10480671 | 16 | 336.80 |
| 250 | 1" | 10480672 | 17 | 336.80 |
| 250 | 1 ¼" | 10480673 | 16 | 363.80 |
| 250 | 1 ½" | 10480674 | 16 | 363.80 |
| 250 | 2" | 10480675 | 16 | 366.80 |
| 280 | ½" | 10480677 | 19 | 363.50 |
| 280 | ¾ | 10480678 | 19 | 363.50 |
| 280 | 1" | 10480679 | 19 | 363.50 |
| 280 | 1 ¼" | 10480680 | 18 | 390.50 |
| 280 | 1 ½" | 10480681 | 18 | 390.50 |
| 280 | 2" | 10480682 | 17 | 393.50 |
| 315 | ½" | 10480684 | 19 | 355.60 |
| 315 | ¾" | 10480685 | 19 | 355.60 |
| 315 | 1" | 10480686 | 20 | 355.60 |
| 315 | 1 ¼" | 10480687 | 19 | 382.60 |
| 315 | 1 ½" | 10480688 | 19 | 382.60 |
| 315 | 2" | 10480689 | 19 | 385.60 |
| 400 | ½" | 10480691 | 25 | 380.50 |
| 400 | ¾" | 10480692 | 25 | 380.50 |
| 400 | 1" | 10480693 | 24 | 380.50 |
| 400 | 1 ¼" | 10480694 | 24 | 407.50 |
| 400 | 1 ½" | 10480695 | 24 | 407.50 |
| 400 | 2" | 10480696 | 23 | 410.50 |

## Braçadeira roscada para tubo de fibrocimento

### Ref. 08.200

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM
- Parafusos: aço zincado cl 8.8
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

**Opções:**

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

| DN | Classe | Rosca | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 18 | ½" | 10303010 | 2 | 14.60 |
| 50 | 18 | ¾" | 10306010 | 2 | 14.60 |
| 50 | 18 | 1" | 10309010 | 2 | 14.60 |
| 50 | 18 | 1 ¼" | 10312010 | 2 | 14.60 |
| 50 | 18 | 1 ½" | 10315010 | 2 | 14.60 |
| 60 | 18 | ½" | 10303020 | 2 | 15.70 |
| 60 | 18 | ¾" | 10306020 | 2 | 15.70 |
| 60 | 18 | 1" | 10309020 | 2 | 15.70 |
| 60 | 18 | 1 ¼" | 10312020 | 2 | 15.70 |
| 60 | 18 | 1 ½" | 10315020 | 2 | 15.70 |
| 80 | 18 | ½" | 10303040 | 2 | 18.80 |
| 80 | 18 | ¾" | 10306040 | 2 | 18.80 |
| 80 | 18 | 1" | 10309040 | 2 | 18.80 |
| 80 | 18 | 1 ¼" | 10312040 | 2 | 18.80 |
| 80 | 18 | 1 ½" | 10315040 | 2 | 18.80 |
| 100 | 18 | ½" | 10315052 | 3 | 27.20 |
| 100 | 18 | ¾" | 10306050 | 3 | 27.20 |
| 100 | 18 | 1" | 10309050 | 3 | 27.20 |
| 100 | 18 | 1 ¼" | 10312050 | 3 | 27.20 |
| 100 | 18 | 1 ½" | 10315050 | 3 | 27.20 |
| 125 | 18 | ½" | 10303060 | 4 | 34.40 |
| 125 | 18 | ¾" | 10306060 | 4 | 34.40 |

| DN | Classe | Rosca | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 18 | 1" | 10309060 | 4 | 34.40 |
| 125 | 18 | 1 ¼" | 10312060 | 4 | 34.40 |
| 125 | 18 | 1 ½" | 10315060 | 4 | 34.40 |
| 150 | 18 | ½" | 10315068 | 5 | 41.70 |
| 150 | 18 | ¾" | 10306070 | 5 | 41.70 |
| 150 | 18 | 1" | 10309070 | 4 | 41.70 |
| 150 | 18 | 1 ¼" | 10312070 | 5 | 41.70 |
| 150 | 18 | 1 ½" | 10315070 | 4 | 41.70 |
| 200 | 18 | ½" | 10303080 | 10 | 64.60 |
| 200 | 18 | ¾" | 10306080 | 10 | 64.60 |
| 200 | 18 | 1" | 10309080 | 10 | 64.60 |
| 200 | 18 | 1 ¼" | 10312080 | 10 | 64.60 |
| 200 | 18 | 1 ½" | 10315080 | 10 | 64.60 |
| 250 | 18 | ½" | 10303090 | 10 | 75.00 |
| 250 | 18 | ¾" | 10306090 | 10 | 75.00 |
| 250 | 18 | 1" | 10309090 | 10 | 75.00 |
| 250 | 18 | 1 ¼" | 10312090 | 10 | 75.00 |
| 250 | 18 | 1 ½" | 10315090 | 10 | 75.00 |
| 300 | 18 | ½" | 10303100 | 17 | 104.10 |
| 300 | 18 | 1" | 10309100 | 17 | 104.10 |
| 300 | 18 | 1 ¼" | 10312100 | 17 | 104.10 |
| 300 | 18 | 1 ½" | 10315100 | 17 | 104.10 |

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

### Ref. 08.101

| DN | | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 2” | ½” | 10480460 | 2 | 240.00 |
| 2” | ¾” | 10480461 | 2 | 240.00 |
| 2” | 1” | 10480462 | 2 | 240.00 |
| 2” | 1 ¼” | 10480463 | 2 | 267.00 |
| 2” | 1 ½” | 10480464 | 2 | 267.00 |
| 2” | 2” | 10480465 | 2 | 270.00 |

| Descrição | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| Lâmina de corte | 10480466 | 0.3 | 100.00 |

## Braçadeira flangeada de larga tolerância PN 10/16

### Ref. 08.210

- Corpo: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedante: EPDM
- Parafusos: A2
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm de

| DN | DN ext. tubo mín./máx | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 60x40-65 | 68/78 | 10485110 | 6 | 133.50 |
| 80x40-65 | 87/99 | 10485120 | 7 | 133.50 |
| 100x40-65 | 104/119 | 10485130 | 9 | 138.40 |
| 150x40-65 | 150/175 | 10485150 | 12 | 181.20 |
| 200x40-65 | 213/228 | 10485160 | 13 | 225.30 |
| 250x40-65 | 274 | 10485270 | 21 | 231.40 |
| 300x40-65 | 326 | 10485280 | 24 | 271.80 |

# 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 6º
- 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 ≥ 250µm 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 | 48.00 |
| 39/69 | 10900010 | 6 | 49.00 |
| 46/76 | 10900020 | 6 | 50.00 |
| 48/78 | 10900021 | 7 | 51.00 |
| 57/87 | 10900030 | 7 | 56.30 |
| 63/93 | 10900031 | 8 | 57.30 |
| 78/108 | 10900040 | 8 | 58.40 |
| 87/117 | 10900050 | 9 | 60.40 |
| 100/130 | 10900055 | 10 | 68.80 |
| 108/138 | 10900056 | 10 | 71.90 |
| 117/147 | 10900060 | 11 | 74.00 |
| 129/159 | 10900070 | 12 | 78.10 |
| 138/168 | 10900080 | 13 | 80.20 |
| 152/182 | 10900090 | 14 | 88.50 |
| 159/189 | 10900091 | 15 | 102.00 |
| 172/202 | 10900095 | 15 | 105.20 |
| 186/216 | 10900100 | 16 | 129.10 |
| 198/228 | 10900110 | 17 | 141.60 |
| 218/253 | 10900120 | 23 | 152.00 |
| 245/280 | 10900130 | 24 | 184.30 |
| 266/301 | 10900140 | 30 | 192.50 |
| 297/332 | 10900143 | 32 | 211.30 |
| 314/349 | 10900150 | 34 | 217.50 |
| 343/378 | 10900151 | 35 | 263.30 |
| 375/410 | 10900152 | 43 | 285.10 |
| 396/431 | 10900153 | 52 | 350.70 |
| 420/455 | 10900154 | 56 | 399.60 |
| 449/484 | 10900163 | 65 | 419.70 |
| 457/492 | 10900155 | 66 | 437.60 |
| 497/532 | 10900156 | 70 | 462.40 |
| 501/540 | 10900165 | 72 | 483.70 |
| 525/560 | 10900149 | 74 | 517.40 |
| 533/568 | 10900157 | 75 | 517.40 |
| 575/610 | 10900158 | 80 | 579.00 |
| 625/660 | 10900159 | 89 | 686.00 |
| 660/695 | 10900160 | 102 | 766.00 |
| 710/745 | 10900166 | 133 | 1 074.00 |
| 724/765 | 10900168 | 147 | 1 100.00 |
| 810/845 | 10900173 | 156 | 1 393.00 |
| 829/870 | 10900175 | 166 | 1 505.00 |
| 905/946 | 10900178 | 228 | 2 234.00 |
| 934/975 | 10900183 | 234 | 2 286.00 |
| 1034/1075 | 10900189 | 257 | 3 114.00 |
| 1219/1260 | 10900191 | 315 | 3 298.00 |

# 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 3º
- 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 | 5 | 5 | 102.00 |
| 50 | 39/69 | 10900201 | 10900201 | 5 | 5 | 52.10 |
| 50 | 46/76 | 10900202 | 10900202 | 5 | 5 | 52.10 |
| 60/65 | 57/87 | 10900203 | 10900203 | 6 | 6 | 54.20 |
| 80 | 78/108 | 10900204 | 10900204 | 7 | 7 | 59.40 |
| 80/100 | 87/117 | 10900209 | 10900209 | 7 | 7 | 63.60 |
| 100 | 87/117 | 10900205 | 10900205 | 7 | 7 | 63.60 |
| 100 | 100/130 | 10900206 | 10900206 | 8 | 8 | 64.60 |
| 100 | 108/138 | 10900211 | 10900211 | 7 | 7 | 70.80 |
| 125 | 117/147 | 10900207 | 10900207 | 9 | 9 | 76.00 |
| 125/150 | 129/159 | 10900208 | 10900208 | 10 | 10 | 89.60 |
| 150 | 152/182 | 10900210 | 10900210 | 11 | 11 | 93.70 |
| 200 | 186/216 | 10900212 | 10900212 | 14 | 14 | 132.20 |
| 200 | 198/228 | 10900213 | 10900213 | 14 | 14 | 145.70 |
| 250 | 245/280 | 10900215 | 10900215 | 21 | 21 | 192.50 |
| 250 | 266/301 | 10900216 | 10900216 | 22 | 22 | 205.10 |
| 300 | 314/349 | 10900217 | 10900217 | 27 | 27 | 258.10 |
| 350 | 343/378 | 10900218 | 10900218 | 33 | 33 | 336.10 |
| 350 | 375/410 | 10900219 | 10900219 | 40 | 40 | 395.40 |
| 400 | 396/431 | 10900221 | 10900222 | 44 | 47 | 442.20 |
| 400 | 420/455 | 10900223 | 10900224 | 46 | 48 | 489.00 |
| 450 | 457/492 | 10900225 | 10900226 | 54 | 55 | 579.00 |
| 500 | 497/532 | 10900227 | 10900228 | 56 | 68 | 735.00 |
| 500 | 533/568 | 10900229 | 10900230 | 56 | 65 | 821.00 |
| 600 | 625/660 | 10900233 | 10900234 | 73 | 93 | 1 031.00 |
| 700 | 710/745 | 10900239 | 10900240 | 121 | 125 | 1 460.00 |
| 800 | 810/845 | 10900241 | 10900242 | 140 | 144 | 1 803.00 |
| 900 | 934/975 | 10900235 | 10900236 | - | 182 | 2 575.00 |
| 1000 | 1034/1075 | 10900243 | 10900244 | 221 | - | 3 495.00 |
| 1200 | 1219/1260 | 10900245 | 10900246 | 264 | 300 | 3 713.00 |

## 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 8º
- 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 | 120.80 |
| 49/64 | 10900401 | 6 | 132.20 |
| 63/83 | 10900402 | 12 | 144.70 |
| 72/93 | 10900424 | 13 | 160.30 |
| 78/103 | 10900403 | 14 | 161.30 |
| 87/117 | 10900404 | 15 | 185.30 |
| 100/130 | 10900405 | 16 | 200.90 |
| 117/147 | 10900406 | 19 | 251.90 |
| 138/168 | 10900407 | 21 | 289.30 |
| 152/182 | 10900408 | 21 | 353.80 |
| 172/202 | 10900409 | 23 | 436.00 |
| 198/228 | 10900410 | 28 | 497.40 |
| 217/257 | 10900411 | 32 | 588.00 |
| 245/285 | 10900412 | 39 | 683.00 |
| 300/340 | 10900413 | 51 | 803.00 |
| 340/380 | 10900414 | 55 | 1 091.00 |
| 390/430 | 10900415 | 70 | 1 289.00 |

## 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 4º
- 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 | 96.80 |
| 50 | 49/64 | 10900501 | 10900501 | 5 | 5 | 112.50 |
| 60/65 | 63/83 | 10900502 | 10900502 | 8 | 8 | 129.10 |
| 80 | 78/103 | 10900503 | 10900503 | 9 | 9 | 144.70 |
| 80/100 | 87/117 | 10900504 | 10900504 | 10 | 10 | 160.30 |
| 100 | 100/130 | 10900505 | 10900505 | 10 | 10 | 176.90 |
| 125 | 117/147 | 10900506 | 10900506 | 12 | 12 | 235.30 |
| 150 | 152/182 | 10900507 | 10900507 | 14 | 14 | 272.70 |
| 200 | 198/228 | 10900508 | 10900508 | 18 | 18 | 345.50 |
| 200 | 245/285 | 10900523 | 10900523 | 30 | 30 | 455.80 |
| 250 | 245/285 | 10900509 | 10900509 | 27 | 27 | 455.80 |
| 300 | 300/340 | 10900510 | 10900510 | 35 | 35 | 628.00 |
| 300 | 340/380 | 10900525 | 10900525 | 49 | 49 | 873.00 |
| 350 | 340/380 | 10900511 | 10900511 | 42 | 42 | 873.00 |
| 400 | 390/430 | 10900513 | 10900514 | 49 | 52 | 1 131.00 |

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

## Ref. 08.600

- Permite uma rápida desmontagem de qualquer acessório numa canalização
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Junta de vedação: EPDM
- Parafusaria: aço zincado cl.8.8
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 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 | 10101001 | 10101001 | 9 | 9 | 345.60 | 345.60 |
| 50 | 10101002 | 10101002 | 10 | 10 | 172.80 | 172.80 |
| 60 | 10101003 | 10101003 | 11 | 11 | 186.30 | 186.30 |
| 65 | 10101004 | 10101004 | 12 | 12 | 186.30 | 186.30 |
| 80 | 10101005 | 10101005 | 17 | 17 | 213.30 | 213.30 |
| 100 | 10101006 | 10101006 | 20 | 20 | 230.10 | 230.10 |
| 125 | 10101007 | 10101007 | 22 | 22 | 287.30 | 287.30 |
| 150 | 10101008 | 10101008 | 30 | 30 | 338.20 | 338.20 |
| 200 | 10101009 | 10101039 | 41 | 46 | 432.90 | 499.40 |
| 250 | 10101010 | 10101040 | 56 | 62 | 575.00 | 650.00 |
| 300 | 10101011 | 10101041 | 66 | 77 | 634.00 | 761.00 |
| 350 | 10101012 | 10101042 | 92 | 100 | 824.00 | 948.00 |
| 400 | 10101013 | 10101043 | 109 | 129 | 998.00 | 1 153.00 |
| 450 | 10101014 | 10101044 | 136 | 170 | 1 178.00 | 1 381.00 |
| 500 | 10101015 | 10101045 | 152 | 219 | 1 312.00 | 1 548.00 |
| 600 | 10101016 | 10101046 | 192 | 299 | 1 805.00 | 2 496.00 |
| 700 | 10101017 | 10101047 | 255 | 367 | 2 596.00 | 3 094.00 |
| 800 | 10101018 | 10101048 | 340 | 477 | 3 107.00 | 3 712.00 |
| 900 | 10101019 | 10101049 | 427 | 547 | 3 828.00 | 4 416.00 |
| 1000 | 10101020 | 10101050 | 529 | 732 | 4 559.00 | 5 613.00 |
| 1200 | 10101021 | 10101051 | 890 | 1196 | 8 128.00 | 11 053.00 |

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 25 | PN 40 | PN 25 | PN 40 | PN 25 | PN 40 |
| 40 | 10101061 | 10101101 | 9 | 9 | 473.60 | 473.60 |
| 50 | 10101062 | 10101102 | 10 | 10 | 236.80 | 236.80 |
| 60 | 10101063 | 10101103 | 11 | 11 | 245.30 | 245.30 |
| 65 | 10101064 | 10101104 | 15 | 15 | 245.30 | 245.30 |
| 80 | 10101065 | 10101105 | 17 | 17 | 272.10 | 272.10 |
| 100 | 10101066 | 10101106 | 26 | 26 | 345.00 | 345.00 |
| 125 | 10101067 | 10101107 | 39 | 40 | 406.00 | 609.00 |
| 150 | 10101068 | 10101108 | 42 | 45 | 471.30 | 708.00 |
| 200 | 10101069 | 10101098 | 61 | 82 | 675.00 | 1 012.00 |
| 250 | 10101070 | 10101099 | 85 | 117 | 856.00 | 1 284.00 |
| 300 | 10101071 | 10101100 | 110 | 198 | 1 038.00 | 1 963.00 |
| 350 | 10101081 | 10101109 | 160 | 214 | 1 422.00 | 2 174.00 |
| 400 | 10101072 | 10101110 | 198 | 288 | 1 850.00 | 2 827.00 |
| 450 | 10101073 | 10101111 | 278 | 381 | 1 969.00 | 3 440.00 |
| 500 | 10101074 | 10101123 | 266 | 395 | 2 428.00 | 3 889.00 |
| 600 | 10101075 | 10101112 | 356 | 564 | 3 581.00 | 5 371.00 |
| 700 | 10101076 | 10101113 | 577 | 758 | 5 573.00 | 8 358.00 |
| 800 | 10101077 | 10101114 | 692 | 1093 | 7 111.00 | 10 666.00 |
| 900 | 10101078 | 10101115 | 888 | 1325 | 9 222.00 | 13 832.00 |
| 1000 | 10101079 | 10101116 | 1196 | 1488 | 13 308.00 | 18 427.00 |

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

## Ref. 08.601

- Permite uma rápida desmontagem de qualquer acessório numa canalização
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Junta de vedação: EPDM
- Parafusaria: aço inox A2
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 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 | 10101201 | 10101201 | 9 | 9 | 400.60 | 400.60 |
| 50 | 10101202 | 10101202 | 10 | 10 | 227.80 | 227.80 |
| 60 | 10101203 | 10101203 | 11 | 11 | 241.30 | 241.30 |
| 65 | 10101204 | 10101204 | 12 | 12 | 241.30 | 241.30 |
| 80 | 10101205 | 10101205 | 17 | 17 | 326.30 | 326.30 |
| 100 | 10101206 | 10101206 | 20 | 20 | 343.10 | 343.10 |
| 125 | 10101207 | 10101207 | 22 | 22 | 400.30 | 400.30 |
| 150 | 10101208 | 10101208 | 30 | 30 | 558.20 | 558.20 |
| 200 | 10101209 | 10101239 | 41 | 46 | 652.90 | 832.40 |
| 250 | 10101210 | 10101240 | 56 | 62 | 905.00 | 1 153.00 |
| 300 | 10101211 | 10101241 | 66 | 77 | 964.00 | 1 264.00 |
| 350 | 10101212 | 10101242 | 92 | 100 | 1 262.00 | 1 631.00 |
| 400 | 10101213 | 10101243 | 109 | 129 | 1 663.00 | 2 106.00 |
| 450 | 10101214 | 10101244 | 136 | 170 | 2 031.00 | 2 569.00 |
| 500 | 10101222 | 10101245 | 152 | 219 | 2 165.00 | 3 168.00 |
| 600 | 10101216 | 10101246 | 192 | 299 | 3 005.00 | 4 461.00 |
| 700 | 10101217 | 10101247 | 255 | 367 | 4 031.00 | 5 452.00 |
| 800 | 10101218 | 10101248 | 340 | 477 | 5 080.00 | 8 197.00 |
| 900 | 10101219 | 10101249 | 427 | 547 | 6 106.00 | 9 649.00 |
| 1000 | 10101220 | 10101250 | 529 | 732 | 8 659.00 | 14 511.00 |
| 1200 | 10101221 | 10101251 | 890 | 1196 | 14 386.00 | 26 671.00 |

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| | PN 25 | PN 25 | PN 25 |
| 40 | 10101261 | 9 | 531.60 |
| 50 | 10101262 | 10 | 294.80 |
| 60 | 10101263 | 11 | 355.30 |
| 65 | 10101264 | 15 | 355.30 |
| 80 | 10101265 | 17 | 382.10 |
| 100 | 10101266 | 26 | 563.00 |
| 125 | 10101267 | 39 | 744.00 |
| 150 | 10101268 | 42 | 809.30 |
| 200 | 10101269 | 61 | 1 178.00 |
| 250 | 10101270 | 85 | 1 574.00 |
| 300 | 10101271 | 110 | 1 991.00 |
| 350 | 10101281 | 160 | 2 720.00 |
| 400 | 10101272 | 198 | 3 420.00 |
| 450 | 10101273 | 278 | 3 934.00 |
| 500 | 10101274 | 266 | 4 393.00 |
| 600 | 10101275 | 356 | 7 319.00 |
| 700 | 10101276 | 577 | 13 131.00 |
| 800 | 10101277 | 692 | 18 619.00 |
| 900 | 10101278 | 888 | 22 727.00 |
| 1000 | 10101279 | 1196 | 32 156.00 |

## 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 ≥ 250µm 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 | 17.80 |
| 63 | 10442220 | 3 | 20.90 |
| 75 | 10442230 | 3 | 25.00 |
| 90 | 10442240 | 5 | 31.30 |
| 110 | 10442250 | 6 | 42.80 |
| 125 | 10442260 | 7 | 58.40 |
| 140 | 10442270 | 8 | 65.60 |
| 160 | 10442280 | 10 | 75.00 |
| 180 | 10442290 | 11 | 204.00 |
| 200 | 10442320 | 11 | 116.60 |
| 250 | 10442310 | 20 | 190.50 |
| 315 | 10442122 | 28 | 360.10 |
| 355 | 10442125 | 34 | 444.40 |
| 400 | 10442330 | 38 | 526.00 |
| 450 | 10442140 | 47 | 639.00 |
| 500 | 10442350 | 59 | 889.00 |

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

**Opções:**

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

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 50 | 10448010 | 2 | 20.40 |
| 63 | 10448910 | 2 | 22.00 |
| 75 | 10448039 | 3 | 26.60 |
| 90 | 10448920 | 4 | 32.70 |
| 110 | 10448930 | 5 | 44.90 |
| 125 | 10448068 | 6 | 61.20 |
| 140 | 10448072 | 7 | 68.90 |
| 160 | 10448083 | 8 | 78.60 |
| 180 | 10448091 | 8 | 204.00 |
| 200 | 10448106 | 10 | 122.40 |
| 250 | 10448113 | 17 | 200.00 |
| 315 | 10448120 | 25 | 377.40 |
| 400 | 10448130 | 52 | 1 020.00 |
| 450 | 10448140 | - | 1 402.00 |
| 500 | 10448212 | 77 | 1 845.00 |

## Junta de transição PVC/PVC PN 16

### Ref. 08.800

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| PVC 63x90 PVC | 10440040 | 4 | 87.50 |
| PVC 75x63 PVC | 10440014 | 3 | 55.20 |
| PVC 90x75 PVC | 10444037 | 4 | 67.70 |
| PVC 110x90 PVC | 10444057 | 6 | 102.00 |
| PVC 125x110 PVC | 10444165 | 7 | 113.50 |
| PVC 140x125 PVC | 10444085 | 8 | 127.00 |

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

**Opções:**

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

## Junta de transição PVC/Fibrocimento PN 16

### Ref. 08.801

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| PVC 63x50-18-24-30 FIB | 10444017 | 3 | 37.60 |
| PVC 63x60-18-24-30 FIB | 10445390 | 3 | 42.80 |
| PVC 75x60-18-24-30 FIB | 10440024 | 3 | 58.40 |
| PVC 75x80-12-18 FIB | 10444032 | 4 | 87.50 |
| PVC 90x80-12-18 FIB | 10445420 | 5 | 67.70 |
| PVC 90x100-12-18 FIB | 10444052 | 5 | 87.50 |
| PVC 110x80-30 FIB | 10444047 | 6 | 132.20 |
| PVC 110x100-12-18 FIB | 10445410 | 6 | 79.20 |
| PVC 125x100-12-18 FIB | 10444062 | 6 | 142.60 |
| PVC 125x125-18 FIB | 10445440 | 7 | 109.30 |
| PVC 140x125-18 FIB | 10444080 | 8 | 127.00 |
| PVC 140x150-18 FIB | 10444092 | 10 | 136.40 |
| PVC 160x150-18 FIB | 10445400 | 11 | 138.50 |
| PVC 200x200-18 FIB | 10445460 | 14 | 191.50 |
| PVC 250x250-18 FIB | 10444225 | 22 | 220.70 |
| PVC 315x300-18 FIB | 10444147 | 31 | 581.00 |
| PVC 400x350-18 FIB | 10445178 | 53 | 1 020.00 |
| PVC 400x400-18 FIB | 10445187 | 47 | 1 064.00 |
| PVC 500x400-18 FIB | 10445206 | - | 1 248.00 |
| PVC 500x500-18 FIB | 10445208 | 101 | 1 332.00 |

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

**Opções:**

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

## Junta gibault simples PN 16

### Ref. 08.900

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

**Opção:**

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta

| DN | Classes | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 18-24-30 | 10360020 | 2 | 18.80 |
| 60 | 18-24-30 | 103600603 | 4 | 20.90 |
| 80 | 12-18 | 10360070 | 4 | 31.30 |
| 80 | 24 | 10360080 | 3 | 31.30 |
| 100 | 12-18 | 10360110 | 4 | 39.60 |
| 125 | 18 | 10360150 | 5 | 54.20 |
| 150 | 6-12 | 10360180 | 7 | 68.80 |
| 150 | 18 | 10360200 | 7 | 68.80 |
| 200 | 18 | 10360250 | 10 | 120.80 |

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

**Opções:**

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

| DN | Classes | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 18-24-30 | 10354020 | 3 | 29.20 |
| 60 | 18-24-30 | 10354045 | 3 | 32.40 |
| 80 | 12-18 | 10354070 | 4 | 48.00 |
| 100 | 12-18 | 10354110 | 5 | 91.60 |
| 125 | 18 | 10354150 | 6 | 102.00 |
| 150 | 18 | 10354190 | 10 | 136.40 |
| 200 | 18 | 10354240 | 13 | 259.10 |

| DN | Classes | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 18 | 10354290 | 22 | 391.30 |
| 300 | 18 | 10354340 | 31 | 614.00 |
| 350 | 18 | 10354390 | 39 | 874.00 |
| 400 | 18 | 10354440 | 61 | 1 108.00 |
| 450 | 18 | 10354490 | 67 | 1 402.00 |
| 500 | 18 | 10354540 | 77 | 1 845.00 |

## 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 3,5º
- 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 | 18.80 |
| 50-60-65/63 | 1013100001 | 1013100001 | 2 | 2 | 18.80 |
| 60-65/63 | 1013101001 | 1013101001 | 2 | 2 | 18.80 |
| 60-65/75 | 1013101501 | 1013101501 | 2 | 2 | 19.80 |
| 80/90 | 1013102001 | 1013102001 | 3 | 3 | 24.00 |
| 100/90 | 1013102501 | 1013102501 | 4 | 4 | 27.20 |
| 100/110 | 1013103001 | 1013103001 | 4 | 4 | 27.20 |
| 125/125 | 1013103501 | 1013103501 | 4 | 4 | 32.40 |
| 125/140 | 1013104001 | 1013104001 | 4 | 4 | 35.40 |
| 150/160 | 1013104501 | 1013104501 | 6 | 6 | 49.00 |
| 200/200 | 1013105001 | 1013105001 | 8 | 8 | 58.40 |
| 200/225 | 1013105501 | 1013105501 | 7 | 7 | 121.80 |
| 250/250 | 1013106001 | 1013106001 | 11 | 11 | 109.30 |
| 250/280 | 1013106501 | 1013106501 | 11 | 11 | 199.90 |
| 300/315 | 1013107001 | 1013107001 | 14 | 14 | 199.90 |
| 400/400 | 1013107501 | 1013108001 | 25 | 26 | 400.60 |
| 500/500 | 1013108501 | 1013109001 | 34 | 44 | 620.00 |

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

### Ref. 09.200 / 09.201

- Permite a ligação de tubos em PE e PVC a qualquer componente flangeado
- Permite um ângulo de deflexão máximo de 3,5º
- 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 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10/16 | PN 25 |
| 50/63 | 10132005 | 10132005 | 10134000 | 2 | 2 | 3 | 31.30 | 38.60 |
| 60-65/63 | 10132010 | 10132010 | 10134010 | 2 | 2 | 3 | 34.40 | 42.80 |
| 60-65/75 | 10132015 | 10132015 | 10134015 | 3 | 3 | 3 | 37.60 | 48.00 |
| 80/90 | 10132020 | 10132020 | 10134020 | 3 | 3 | 3 | 42.80 | 53.20 |
| 100/90 | 10132025 | 10132025 | 10134025 | 4 | 4 | 5 | 46.90 | 59.40 |
| 100/110 | 10132030 | 10132030 | 10134030 | 4 | 4 | 5 | 46.90 | 59.40 |
| 125/125 | 10132035 | 10132035 | 10134035 | 5 | 5 | 5 | 65.60 | 80.20 |
| 125/140 | 10132040 | 10132040 | 10134040 | 5 | 5 | 6 | 68.80 | 86.40 |
| 150/160 | 10132045 | 10132045 | 10134045 | 6 | 6 | 8 | 87.50 | 109.30 |
| 200/200 | 10132050 | 10132050 | 10134050 | 8 | 8 | 11 | 112.50 | 140.50 |
| 200/225 | 10132055 | 10132055 | 10134055 | 8 | 8 | 10 | 291.40 | 366.30 |
| 250/250 | 10132060 | 10132060 | 10134060 | 12 | 12 | 17 | 256.10 | 321.60 |
| 250/280 | 10132065 | 10132065 | 10134065 | 13 | 13 | 14 | 478.60 | Sob Consulta |
| 300/315 | 10132070 | 10132070 | 10134070 | 14 | 14 | 22 | 356.90 | 448.50 |
| 400/400 | 10132075 | 10132076 | 10134075 | 27 | 30 | 36 | 695.00 | 908.00 |
| 500/500 | 10132080 | 10132086 | 10134090 | 37 | 47 | 50 | 1 066.00 | 1 386.00 |

## 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 3,5º
- 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 | 31.30 |
| 60/65 (77) | 10135020 | 10135020 | 3 | 3 | 31.30 |
| 65 (82) | 10135030 | 10135030 | 3 | 3 | 31.30 |
| 80 (98) | 10135040 | 10135040 | 3 | 3 | 41.70 |
| 100 (118) | 10135050 | 10135050 | 4 | 4 | 48.00 |
| 125 (144) | 10135060 | 10135060 | 5 | 5 | 62.50 |
| 150 (170) | 10135070 | 10135070 | 6 | 6 | 72.90 |
| 200 (222) | 10135080 | 10135080 | 9 | 9 | 104.10 |
| 250 (274) | 10135090 | 10135090 | 12 | 12 | 156.10 |
| 300 (326) | 10135100 | 10135100 | 15 | 15 | 228.90 |
| 350 (378) | 10135110 | 10135110 | 22 | 22 | 521.00 |
| 400 (429) | 10135120 | 10135125 | 24 | 31 | 573.00 |
| 450 (480) | 10135130 | 10135135 | 29 | 32 | 688.00 |
| 500 (532) | 10135140 | 10135145 | 31 | 38 | 729.00 |
| 600 (635) | 10135150 | 10135155 | 46 | 60 | 1 145.00 |

# Flange de adaptação PN 10/16 BLOCKPLUS

## Ref. 09.210

| DN | Ø D ext. PE/PVC | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 63 | 10132100 | 4 | 62.50 |
| 65 | 75 | 10132105 | 5 | 67.70 |
| 80 | 90 | 10132110 | 6 | 78.10 |
| 100 | 110 | 10132115 | 7 | 98.90 |
| 125 | 125 | 10132120 | 9 | 114.50 |
| 150 | 160 | 10132125 | 12 | 140.50 |
| 200 | 200 | 10132130 | 16 | 236.30 |

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

# Casquilho em aço inox para tubo PE

## Ref. 15.400

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

**Opção:**

- Outras medidas disponíveis, preço sob consulta

**Nota:**

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

* Pedidos mínimos de 10 unidades

| | Medida do Tubo PE | SDR | Espessura do Tubo PE | Código Produto | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| * | 63 | 17.6 | 3.6 | 10801400 | 51.50 |
| * | 63 | 11 | 5.8 / 5.1 | 10801402 | 51.50 |
| * | 63 | 7.4 | 8.6 | 10801404 | 51.50 |
| * | 75 | 17.6 | 4.3 | 10801406 | 51.50 |
| * | 75 | 11 | 6.8 / 6.5 | 10801408 | 51.50 |
| * | 75 | 7.4 | 10.3 | 10801410 | 51.50 |
| * | 90 | 41 | 2.7 / 2.2 | 10801412 | 54.80 |
| * | 90 | 17 / 17.6 | 5.4 / 5.1 | 10801414 | 54.80 |
| * | 90 | 11 | 8.2 / 7.8 | 10801416 | 54.80 |
| * | 90 | 7 | 12.3 | 10801418 | 54.80 |
| * | 110 | 17 / 17.6 | 6.6 / 6.3 | 10801420 | 87.90 |
| * | 110 | 11 | 10.0 / 9.5 | 10801422 | 87.90 |
| * | 110 | 7.4 | 15.1 | 10801424 | 87.90 |
| * | 125 | 41 | 3.7 / 3.1 | 10801426 | 99.70 |
| * | 125 | 17 / 17.6 | 7.4 / 7.1 | 10801428 | 99.70 |
| * | 125 | 11 | 11.4 | 10801430 | 99.70 |
| * | 140 | 17.6 | 8 | 10801432 | 102.90 |
| * | 140 | 11 | 12.8 | 10801434 | 102.90 |
| * | 160 | 41 | 4.5 | 10801436 | 105.00 |
| * | 160 | 17 / 17.6 | 9.5 / 9.1 | 10801438 | 105.00 |
| * | 160 | 11 | 14.6 | 10801440 | 105.00 |
| * | 180 | 17 / 17.6 | 10.7 / 10.2 | 10801442 | 121.10 |
| * | 180 | 11 | 16.4 | 10801444 | 121.10 |
| * | 200 | 17 / 17.6 | 11.9 / 11.4 | 10801446 | 121.10 |
| * | 200 | 11 | 18.2 | 10801448 | 121.10 |
| * | 225 | 41 | 6.3 / 5.5 | 10801450 | 133.90 |
| * | 225 | 17 / 17.6 | 13.4 / 12.8 | 10801452 | 133.90 |
| * | 225 | 11 | 20.2 / 20.5 | 10801454 | 133.90 |
| * | 250 | 17 / 17.6 | 14.8 / 14.2 | 10801456 | 133.90 |
| * | 250 | 11 | 22.7 | 10801458 | 133.90 |
| * | 250 | 26 | 9.6 | 10801459 | 133.90 |
| * | 280 | 33 | 8.7 | 10801460 | 153.20 |
| * | 280 | 17 / 17.6 | 16.6 / 15.9 | 10801462 | 153.20 |
| * | 280 | 11 | 25.4 | 10801464 | 153.20 |
| * | 315 | 33 | 9.2 | 10801466 | 156.50 |
| * | 315 | 26 | 12.4 | 10801468 | 156.50 |
| * | 315 | 17.6 | 17.9 | 10801470 | 156.50 |
| * | 315 | 17 | 18.7 | 10801472 | 156.50 |
| * | 315 | 11 | 28.6 | 10801471 | 156.50 |
| * | 355 | 17.6 | 20.1 | 10801474 | 348.10 |
| * | 355 | 11 | 32.3 | 10801476 | 348.10 |
| * | 355 | 10 | 35 | 10801478 | 348.10 |
| * | 355 | 9 | 40 | 10801480 | 348.10 |
| * | 400 | 34 | 11.7 | 10801482 | 421.00 |
| * | 400 | 26 | 15.3 | 10801484 | 421.00 |
| * | 400 | 21 | 19.1 | 10801485 | 421.00 |
| * | 400 | 17 / 17.6 | 22.7 / 23.7 | 10801488 | 421.00 |
| * | 500 | 26 | 19.1 | 10801489 | 562.00 |
| * | 500 | 21 | 23.9 | 10801491 | 562.00 |
| * | 500 | 17.6 | 28.3 | 10801492 | 562.00 |
| * | 500 | 17 | 30 | 10801494 | 562.00 |

# 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 | 3.20 |
| 50 | MAS110 | 50 | 96 | 15 | 87 | 3.20 |
| 60 | MAS117 | 60 | 96 | 18 | 93 | 3.20 |
| 65 | MAS127 | 77 | 121 | 18 | 93 | 3.20 |
| 80 | MAS131 | 80 | 130 | 16 | 61 | 3.20 |
| 100 | MAS132 | 100 | 154 | 16 | 68 | 4.30 |
| 125 | MAS137 | 125 | 183 | 16 | 81 | 4.30 |
| 150 | MAS207 | 150 | 208 | 20 | 91 | 4.30 |
| 200 | MAS218 | 200 | 263 | 20 | 75 | 5.30 |
| 250 | MAS226 | 250 | 316 | 24 | 91 | 6.40 |
| 300 | MAS788 | 300 | 367 | 24 | 105 | 9.50 |
| 350 | MAS790 | 350 | 425 | 24 | 91 | 11.70 |
| 400 | MAS791 | 400 | 477 | 24 | 102 | 15.80 |
| 450 | MAS792 | 450 | 542 | 29 | 264 | 19.00 |
| 500 | MAS793 | 500 | 582 | 32 | 282 | 22.20 |
| 600 | MAS794 | 600 | 682 | 35 | 320 | 27.40 |
| 700 | MAS810 | 700 | 790 | 35 | 320 | 32.70 |
| 800 | MAS1266 | 800 | 990 | 37 | 362 | 72.60 |

## 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 | 8.50 | 8.50 | 8.50 |
| 50 | M16x80 | M16x80 | M16x80 | 4 | 4 | 4 | 10737500 | 10737500 | 10737500 | 8.50 | 8.50 | 8.50 |
| 60 | M16x80 | M16x80 | M16x80 | 4 | 4 | 8 | 10737500 | 10737500 | 10737505 | 8.50 | 8.50 | 15.80 |
| 65 | M16x80 | M16x80 | M16x80 | 4 | 4 | 8 | 10737500 | 10737500 | 10737505 | 8.50 | 8.50 | 15.80 |
| 80 | M16x80 | M16x80 | M16x80 | 8 | 8 | 8 | 10737505 | 10737505 | 10737505 | 15.80 | 15.80 | 15.80 |
| 100 | M16x90 | M16x90 | M20x100 | 8 | 8 | 8 | 10737510 | 10737510 | 10737515 | 18.00 | 18.00 | 31.60 |
| 125 | M16x90 | M16x90 | M24x110 | 8 | 8 | 8 | 10737510 | 10737510 | 10737520 | 18.00 | 18.00 | 53.70 |
| 150 | M20x100 | M20x100 | M24x110 | 8 | 8 | 8 | 10737515 | 10737515 | 10737520 | 31.60 | 31.60 | 53.70 |
| 200 | M20x100 | M20x100 | M24x110 | 8 | 12 | 12 | 10737515 | 10737525 | 10737530 | 31.60 | 47.30 | 81.00 |
| 250 | M20x120 | M24x120 | M27x140 | 12 | 12 | 12 | 10737535 | 10737540 | 10737545 | 56.80 | 86.30 | 190.30 |
| 300 | M20x120 | M24x120 | M27x140 | 12 | 12 | 16 | 10737535 | 10737540 | 10737550 | 56.80 | 86.30 | 253.30 |
| 350 | M20x120 | M24x120 | M30x140 | 16 | 16 | 16 | 10737555 | 10737560 | 10737565 | 74.70 | 114.60 | 321.60 |
| 400 | M24x150 | M27x140 | M33x150 | 16 | 16 | 16 | 10737570 | 10737550 | 10737575 | 164.00 | 253.30 | 667.00 |
| 450 | M24x150 | M27x140 | M33x150 | 20 | 20 | 20 | 10737580 | 10737585 | 10737590 | 204.90 | 316.40 | 834.00 |
| 500 | M24x150 | M30x160 | M33x160 | 20 | 20 | 20 | 10737580 | 10737595 | 10737600 | 204.90 | 441.30 | 874.00 |
| 600 | M27x170 | M33x180 | M36x180 | 20 | 20 | 20 | 10737605 | 10737610 | 10737615 | 520.00 | 908.00 | 914.00 |

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

### Ref. 15.510

- Parafuso e anilha em Açox 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 | 19.00 | 19.00 | 19.00 |
| 50 | M16x80 | M16x80 | M16x80 | 4 | 4 | 4 | 10737700 | 10737700 | 10737700 | 19.00 | 19.00 | 19.00 |
| 60 | M16x80 | M16x80 | M16x80 | 4 | 4 | 8 | 10737700 | 10737700 | 10737705 | 19.00 | 19.00 | 38.00 |
| 65 | M16x80 | M16x80 | M16x80 | 4 | 4 | 8 | 10737700 | 10737700 | 10737705 | 19.00 | 19.00 | 38.00 |
| 80 | M16x80 | M16x80 | M16x80 | 8 | 8 | 8 | 10737705 | 10737705 | 10737705 | 38.00 | 38.00 | 38.00 |
| 100 | M16x90 | M16x90 | M20x100 | 8 | 8 | 8 | 10737710 | 10737710 | 10737715 | 41.00 | 41.00 | 73.60 |
| 125 | M16x90 | M16x90 | M24x110 | 8 | 8 | 8 | 10737710 | 10737710 | 10737720 | 41.00 | 41.00 | 136.60 |
| 150 | M20x100 | M20x100 | M24x110 | 8 | 8 | 8 | 10737715 | 10737715 | 10737720 | 73.60 | 73.60 | 136.60 |
| 200 | M20x100 | M20x100 | M24x110 | 8 | 12 | 12 | 10737715 | 10737725 | 10737730 | 73.60 | 110.40 | 204.90 |
| 250 | M20x120 | M24x120 | M27x140 | 12 | 12 | 12 | 10737735 | 10737740 | 10737745 | 126.10 | 176.60 | 376.20 |
| 300 | M20x120 | M24x120 | M27x140 | 12 | 12 | 16 | 10737735 | 10737740 | 10737750 | 126.10 | 176.60 | 502.30 |
| 350 | M20x120 | M24x120 | M30x140 | 16 | 16 | 16 | 10737755 | 10737760 | 10737765 | 169.30 | 273.20 | 820.00 |
| 400 | M24x150 | M27x140 | M33x150 | 16 | 16 | 16 | 10737770 | 10737750 | 10737775 | 382.50 | 502.30 | 1 039.00 |
| 450 | M24x150 | M27x140 | M33x150 | 20 | 20 | 20 | 10737780 | 10737785 | 10737790 | 478.10 | 629.00 | 1 298.00 |
| 500 | M24x150 | M30x160 | M33x160 | 20 | 20 | 20 | 10737780 | 10737795 | 10737800 | 478.10 | 1 209.00 | 1 366.00 |
| 600 | M27x170 | M33x180 | M36x180 | 20 | 20 | 20 | 10737805 | 10737810 | 10737815 | 752.00 | 1 435.00 | 2 186.00 |

## Flange cega PN10/16/25

### Ref. 09.400

- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento: tinta epóxica potável ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

**Opção:**

- Disponível em PN 40, preço sob consulta

| DN | Código Produto | | | Peso [kg] | | | Preço/€ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| 40 | 10122001 | 10122001 | 10122001 | 3 | 3 | 3 | 110.40 | 110.40 | 110.40 |
| 50 | 10122031 | 10122031 | 10122031 | 3 | 3 | 3 | 55.20 | 55.20 | 55.20 |
| 60/65 | 10122014 | 10122014 | 10124120 | 4 | 4 | 3 | 55.20 | 55.20 | 80.20 |
| 80 | 10122018 | 10122018 | 10124124 | 4 | 4 | 4 | 57.30 | 57.30 | 80.20 |
| 100 | 10122013 | 10122013 | 10124128 | 5 | 5 | 5 | 60.40 | 60.40 | 88.50 |
| 125 | 10122314 | 10122314 | 10124140 | 6 | 6 | 4 | 69.80 | 69.80 | 98.90 |
| 150 | 10122012 | 10122012 | 10124145 | 7 | 7 | 8 | 76.00 | 76.00 | 110.40 |
| 200 | 10124151 | 10124151 | 10124150 | 11 | 11 | 15 | 97.90 | 97.90 | 140.50 |
| 250 | 10124161 | 10124161 | 10124160 | 16 | 16 | 23 | 154.10 | 154.10 | 220.70 |
| 300 | 10124169 | 10124169 | 10124170 | 23 | 23 | - | 168.70 | 168.70 | 244.50 |
| 350 | 10122082 | 10122085 | 10124174 | 33 | 34 | 42 | 197.70 | 197.70 | 286.20 |
| 400 | 10122101 | 10122102 | 10124176 | 38 | 40 | 58 | 260.10 | 260.10 | 333.00 |
| 450 | 10122103 | 10122104 | 10124180 | 46 | 48 | - | 468.20 | 494.20 | 594.00 |
| 500 | 10122108 | 10124110 | 10124109 | 81 | - | 190 | 521.00 | 573.00 | 625.00 |
| 600 | 10122109 | 10122110 | 10124182 | 90 | 100 | 200 | 752.00 | 828.00 | 903.00 |
| 700 | 10122112 | 10122113 | 10124184 | 132 | 150 | - | 1 093.00 | 1 353.00 | 1 561.00 |
| 800 | 10122114 | 10122115 | 10124186 | 191 | 195 | 240 | 1 665.00 | 1 873.00 | 2 601.00 |
| 900 | 10122116 | 10122117 | 10124188 | 220 | - | - | 2 393.00 | 2 706.00 | 3 226.00 |
| 1000 | 10122118 | 10122119 | 10124190 | 290 | 400 | - | 2 601.00 | 3 018.00 | 3 746.00 |

## Flange roscada PN 10/16/25

### Ref. 09.401

- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento: tinta epóxica potável ≥ 250µm 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 | 110.40 | 110.40 | 110.40 |
| 50 | 2” | 10133012 | 10133012 | 10133012 | 3 | 3 | 3 | 55.20 | 55.20 | 55.20 |
| 60/65 | 2 ½” | 10133029 | 10133029 | 10133023 | 4 | 4 | 4 | 55.20 | 55.20 | 80.20 |
| 80 | 3” | 10133033 | 10133033 | 10133038 | 4 | 4 | 5 | 57.30 | 57.30 | 80.20 |
| 100 | 4” | 10133041 | 10133041 | 10133058 | 4 | 4 | 5 | 60.40 | 60.40 | 88.50 |
| 125 | 5” | 10133050 | 10133050 | 10133069 | 6 | 6 | 5 | 69.80 | 69.80 | 98.90 |
| 150 | 6” | 10133064 | 10133064 | 10133078 | 8 | 8 | 6 | 76.00 | 76.00 | 110.40 |
| 200 | 8” | 101330751 | 101330751 | 10133085 | 9 | 9 | 20 | 97.90 | 97.90 | 140.50 |
| 250 | 10” | 101330801 | 101330801 | 10133088 | 14 | 14 | 25 | 154.10 | 154.10 | 220.70 |
| 300 | 12” | 101330901 | 101330901 | 10133093 | 17 | 17 | 28 | 168.70 | 168.70 | 244.50 |
| 350 | 14” | 10133095 | 10133101 | 10133098 | 25 | 25 | 30 | 197.70 | 197.70 | 286.20 |
| 400 | 16” | 10133111 | 10133115 | 10133118 | 25 | 24 | 32 | 260.10 | 260.10 | 333.00 |
| 450 | 18” | 10133120 | 10133125 | 10133128 | 35 | - | - | 468.20 | 494.20 | 594.00 |
| 500 | 20” | 10133135 | 10133136 | 10133138 | 32 | 38 | - | 468.20 | 494.20 | 594.00 |
| 600 | 24” | 10133140 | 10133145 | 10133148 | 40 | - | - | 625.00 | 781.00 | 833.00 |
| 700 | 28” | 10133150 | 10133155 | 10133158 | 45 | - | - | 1 093.00 | 1 353.00 | 1 561.00 |
| 800 | 32” | 10133160 | 10133165 | 10133168 | 60 | - | - | 1 561.00 | 1 873.00 | 2 601.00 |
| 900 | 36” | 10133170 | 10133175 | 10133178 | 80 | - | - | 2 393.00 | 2 706.00 | 3 226.00 |
| 1000 | 40” | 10133180 | 10133185 | 10133188 | 95 | - | - | 2 601.00 | 3 018.00 | 3 746.00 |

# 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/m$^2$] + pintura betuminosa + esmalte azul

**Opções:**

- Tubo flangeado PN25 + 30%
- Picagem:
  - 1" +192.50€
  - 1½" +256.00€
- Bujão +192.50€

### Tubo com pontas lisas

| DN | Código Produto | Preço/€ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Até 499 [mm] | 500 a 1499 [mm] | 1500 a 2499 [mm] | 2500 a 3499 [mm] | 3500 a 4499 [mm] | 4500 a 5000 [mm] | 5001 a 5900 [mm] |
| 60 | 40203003 | 93.70 | 140.50 | 256.10 | 348.60 | 452.60 | 499.40 | 593.00 |
| 80 | 40203004 | 93.70 | 149.90 | 256.10 | 348.60 | 452.60 | 499.40 | 593.00 |
| 100 | 40203005 | 112.50 | 164.50 | 267.50 | 371.50 | 476.60 | 512.00 | 629.00 |
| 125 | 40203007 | 121.80 | 187.30 | 326.80 | 442.20 | 558.00 | 629.00 | 749.00 |
| 150 | 40203010 | 128.10 | 233.10 | 348.60 | 535.00 | 697.00 | 768.00 | 896.00 |
| 200 | 40203020 | 156.10 | 279.90 | 465.20 | 697.00 | 883.00 | 999.00 | 1 155.00 |
| 250 | 40203030 | 187.30 | 326.80 | 582.00 | 814.00 | 1 046.00 | 1 162.00 | 1 346.00 |
| 300 | 40203040 | 218.50 | 418.40 | 744.00 | 1 022.00 | 1 324.00 | 1 464.00 | 1 682.00 |
| 350 | 40203045 | 279.90 | 489.00 | 930.00 | 1 162.00 | 1 511.00 | 1 695.00 | 1 973.00 |
| 400 | 40206009 | 418.40 | 558.00 | 999.00 | 1 393.00 | 1 789.00 | 1 998.00 | 2 414.00 |
| 450 | 40206011 | 465.20 | 652.00 | 1 115.00 | 1 579.00 | 2 019.00 | 2 252.00 | 2 716.00 |
| 500 | 40206010 | 652.00 | 791.00 | 1 393.00 | 1 927.00 | 2 484.00 | 2 785.00 | 3 434.00 |
| 600 | 40206012 | 744.00 | 953.00 | 1 695.00 | 2 390.00 | 3 018.00 | 3 458.00 | 4 199.00 |
| 700 | 40206013 | 924.00 | 1 190.00 | 2 111.00 | 2 912.00 | 3 881.00 | 4 366.00 | 5 287.00 |
| 800 | 40206014 | 1 020.00 | 1 311.00 | 2 378.00 | 3 397.00 | 4 608.00 | 5 093.00 | 6 112.00 |

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

| DN | Código Produto | PN | Preço/€ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Até 499 [mm] | 500 a 1499 [mm] | 1500 a 2499 [mm] | 2500 a 3499 [mm] | 3500 a 4499 [mm] | 4500 a 5000 [mm] | 5001 a 5900 [mm] |
| 60/65 | 402030031 | 10/16 | 256.10 | 302.90 | 407.90 | 499.40 | 605.00 | 652.00 | 906.00 |
| 80 | 402030041 | 10/16 | 256.10 | 302.90 | 407.90 | 499.40 | 605.00 | 652.00 | 906.00 |
| 100 | 402030051 | 10/16 | 256.10 | 326.80 | 429.80 | 525.00 | 629.00 | 674.00 | 930.00 |
| 125 | 40203008 | 10/16 | 290.30 | 361.10 | 489.00 | 629.00 | 721.00 | 791.00 | 1 081.00 |
| 150 | 40203011 | 10/16 | 314.30 | 371.50 | 499.40 | 661.00 | 827.00 | 894.00 | 1 145.00 |
| 200 | 40203024 | 10/16 | 418.40 | 498.40 | 662.00 | 867.00 | 1 046.00 | 1 164.00 | 1 440.00 |
| 250 | 40203033 | 10/16 | 465.20 | 582.00 | 837.00 | 1 070.00 | 1 301.00 | 1 418.00 | 1 742.00 |
| 300 | 40203043 | 10/16 | 629.00 | 674.00 | 999.00 | 1 296.00 | 1 610.00 | 1 739.00 | 2 205.00 |
| 350 | 40203046 | 10 | 1 092.00 | 1 231.00 | 1 555.00 | 1 835.00 | 2 113.00 | 2 275.00 | 3 364.00 |
| 350 | 402030466 | 16 | 1 092.00 | 1 231.00 | 1 555.00 | 1 835.00 | 2 113.00 | 2 275.00 | 3 364.00 |
| 400 | 402060091 | 10 | 1 208.00 | 1 370.00 | 1 717.00 | 2 019.00 | 2 320.00 | 2 529.00 | 3 736.00 |
| 400 | 4020600916 | 16 | 1 208.00 | 1 370.00 | 1 717.00 | 2 019.00 | 2 320.00 | 2 529.00 | 3 736.00 |
| 450 | 402030111 | 10 | 1 626.00 | 1 835.00 | 2 252.00 | 2 623.00 | 3 018.00 | 3 225.00 | 4 849.00 |
| 450 | 4020301116 | 16 | 1 626.00 | 1 835.00 | 2 252.00 | 2 623.00 | 3 018.00 | 3 225.00 | 4 849.00 |
| 500 | 402060101 | 10 | 1 789.00 | 1 998.00 | 2 508.00 | 2 900.00 | 3 249.00 | 3 597.00 | 5 382.00 |
| 500 | 4020601016 | 16 | 1 789.00 | 1 998.00 | 2 508.00 | 2 900.00 | 3 249.00 | 3 597.00 | 5 382.00 |
| 600 | 402060121 | 10 | 2 136.00 | 2 228.00 | 2 832.00 | 3 341.00 | 3 828.00 | 4 176.00 | 6 311.00 |
| 600 | 4020601216 | 16 | 2 136.00 | 2 228.00 | 2 832.00 | 3 341.00 | 3 828.00 | 4 176.00 | 6 311.00 |
| 700 | 402060131 | 10 | 4 124.00 | 4 608.00 | 5 579.00 | 6 209.00* | - | - | - |
| 700 | 4020601316 | 16 | 4 124.00 | 4 608.00 | 5 579.00 | 6 209.00* | - | - | - |
| 800 | 402060141 | 10 | 4 972.00 | 5 093.00 | 6 064.00 | 6 960.00* | - | - | - |
| 800 | 4020601416 | 16 | 4 972.00 | 5 093.00 | 6 064.00 | 6 960.00* | - | - | - |

* 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/m$^2$] + pintura betuminosa + esmalte azul

**Opções:**

- Tubo flangeado PN25 + 30%
- Picagem:
  - 1" +192.50€
  - 1½" +256.00€
- Bujão +192.50€

### Tubo com duas flanges PN 10/16

| DN | Código Produto | PN | Preço/€ Até 499 [mm] | 500 a 1499 [mm] | 1500 a 2499 [mm] | 2500 a 3499 [mm] | 3500 a 4499 [mm] | 4500 a 5000 [mm] | 5001 a 5900 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 402030012 | 10/16 | 361.10 | 418.40 | 512.00 | 616.00 | 721.00 | 756.00 | 1 115.00 |
| 60/65 | 402030032 | 10/16 | 361.10 | 418.40 | 512.00 | 616.00 | 721.00 | 756.00 | 1 115.00 |
| 80 | 402030042 | 10/16 | 361.10 | 418.40 | 512.00 | 616.00 | 721.00 | 756.00 | 1 115.00 |
| 100 | 402030052 | 10/16 | 384.00 | 442.20 | 547.00 | 652.00 | 756.00 | 791.00 | 1 173.00 |
| 125 | 40203009 | 10/16 | 465.20 | 512.00 | 629.00 | 744.00 | 859.00 | 930.00 | 1 393.00 |
| 150 | 40203012 | 10/16 | 479.80 | 535.00 | 652.00 | 791.00 | 959.00 | 1 017.00 | 1 442.00 |
| 200 | 40203025 | 10/16 | 652.00 | 721.00 | 883.00 | 1 046.00 | 1 205.00 | 1 337.00 | 1 916.00 |
| 250 | 40203034 | 10/16 | 734.00 | 838.00 | 1 068.00 | 1 290.00 | 1 560.00 | 1 680.00 | 2 217.00 |
| 300 | 40203044 | 10/16 | 893.00 | 1 139.00 | 1 370.00 | 1 602.00 | 1 869.00 | 2 004.00 | 2 820.00 |
| 350 | 40203047 | 10 | 1 835.00 | 1 973.00 | 2 299.00 | 2 554.00 | 2 853.00 | 3 018.00 | 4 849.00 |
| 350 | 402030476 | 16 | 1 835.00 | 1 973.00 | 2 299.00 | 2 554.00 | 2 853.00 | 3 018.00 | 4 849.00 |
| 400 | 402060092 | 10 | 2 019.00 | 2 205.00 | 2 554.00 | 2 785.00 | 3 156.00 | 3 341.00 | 5 359.00 |
| 400 | 4020600926 | 16 | 2 019.00 | 2 205.00 | 2 554.00 | 2 785.00 | 3 156.00 | 3 341.00 | 5 359.00 |
| 450 | 402060112 | 10 | 2 785.00 | 3 018.00 | 3 481.00 | 3 828.00 | 4 176.00 | 4 408.00 | 7 191.00 |
| 450 | 4020601126 | 16 | 2 785.00 | 3 018.00 | 3 481.00 | 3 828.00 | 4 176.00 | 4 408.00 | 7 191.00 |
| 500 | 402060102 | 10 | 3 018.00 | 3 249.00 | 3 828.00 | 4 176.00 | 4 617.00 | 4 872.00 | 7 887.00 |
| 500 | 4020601026 | 16 | 3 018.00 | 3 249.00 | 3 828.00 | 4 176.00 | 4 617.00 | 4 872.00 | 7 887.00 |
| 600 | 402060122 | 10 | 3 481.00 | 3 689.00 | 4 293.00 | 4 641.00 | 5 267.00 | 5 569.00 | 9 046.00 |
| 600 | 4020601226 | 16 | 3 481.00 | 3 689.00 | 4 293.00 | 4 641.00 | 5 267.00 | 5 569.00 | 9 046.00 |
| 700 | 402060132 | 10 | 5 943.00 | 8 391.00 | 8 973.00 | 9 701.00* | - | - | - |
| 700 | 4020601326 | 16 | 5 943.00 | 8 391.00 | 8 973.00 | 9 701.00* | - | - | - |
| 800 | 402060142 | 10 | 8 246.00 | 8 948.00 | 9 701.00 | 10 670.00* | - | - | - |
| 800 | 4020601426 | 16 | 8 246.00 | 8 948.00 | 9 701.00 | 10 670.00* | - | - | - |

* Comprimento máximo até 3000mm

# Tubo PN 10/16/25 (continuação)

## Ref. 09.500

de DN60 a DN200
Passa-Muros ajustável

de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

- Construção de acordo com a EN 545
- Tubo: ferro fundido dúctil Rm>420MPa, alongamento>10%
- Flange: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior: argamassa de cimento adequada para água potável
- Revestimento exterior: zinco 200[g/m$^2$] + pintura betuminosa + esmalte azul

**Opções:**

- Tubo flangeado PN25 + 30%
- Picagem:
  - 1" +192.50€
  - 1½" +256.00€
- Bujão +192.50€

### Passa-muros com pontas lisas

| DN | Código Produto | Preço/€ Até 499 [mm] | 500 a 1499 [mm] | 1500 a 2499 [mm] | 2500 a 3499 [mm] | 3500 a 4499 [mm] | 4500 a 5000 [mm] | 5001 a 5900 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 402030033 | 209.30 | 256.10 | 371.50 | 465.20 | 571.00 | 616.00 | 825.00 |
| 80 | 402030043 | 209.30 | 256.10 | 371.50 | 465.20 | 571.00 | 616.00 | 825.00 |
| 100 | 402030053 | 233.10 | 279.90 | 395.40 | 489.00 | 593.00 | 640.00 | 872.00 |
| 125 | 402030073 | 267.50 | 326.80 | 465.20 | 558.00 | 697.00 | 744.00 | 1 011.00 |
| 150 | 402030103 | 279.90 | 359.00 | 476.60 | 665.00 | 827.00 | 897.00 | 1 068.00 |
| 200 | 402030203 | 348.60 | 454.80 | 631.00 | 874.00 | 1 046.00 | 1 159.00 | 1 312.00 |
| 250 | 402030303 | 384.00 | 525.00 | 822.00 | 1 036.00 | 1 281.00 | 1 386.00 | 1 592.00 |
| 300 | 402030403 | 535.00 | 652.00 | 977.00 | 1 262.00 | 1 565.00 | 1 733.00 | 2 019.00 |
| 350 | 402030453 | 744.00 | 814.00 | 1 262.00 | 1 417.00 | 1 843.00 | 2 035.00 | 2 599.00 |
| 400 | 402060093 | 930.00 | 964.00 | 1 417.00 | 1 730.00 | 2 120.00 | 2 335.00 | 3 087.00 |
| 450 | 402060113 | 1 046.00 | 1 139.00 | 1 579.00 | 1 951.00 | 2 320.00 | 2 554.00 | 3 597.00 |
| 500 | 402060103 | 1 162.00 | 1 278.00 | 1 764.00 | 2 294.00 | 2 859.00 | 3 232.00 | 4 037.00 |
| 600 | 402060123 | 1 998.00 | 2 113.00 | 2 716.00 | 3 461.00 | 4 158.00 | 4 638.00 | 6 102.00 |
| 700 | 402060133 | 3 639.00 | 4 099.00 | 4 875.00 | 5 579.00* | - | - | - |
| 800 | 402060143 | 4 124.00 | 4 536.00 | 5 456.00 | 6 306.00* | - | - | - |

* Comprimento máximo até 3000mm

de DN60 a DN200

de DN250 a DN800

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

| DN | Código Produto | Código Produto | Preço/€ Até 499 [mm] | 500 a 1499 [mm] | 1500 a 2499 [mm] | 2500 a 3499 [mm] | 3500 a 4499 [mm] | 4500 a 5000 [mm] | 5001 a 5900 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60/65 | 402030034 | 10/16 | 384.00 | 407.90 | 512.00 | 616.00 | 721.00 | 756.00 | 1 139.00 |
| 80 | 402030044 | 10/16 | 384.00 | 407.90 | 512.00 | 616.00 | 721.00 | 756.00 | 1 139.00 |
| 100 | 402030054 | 10/16 | 384.00 | 442.20 | 547.00 | 652.00 | 756.00 | 802.00 | 1 186.00 |
| 125 | 402030074 | 10/16 | 418.40 | 512.00 | 629.00 | 768.00 | 883.00 | 930.00 | 1 346.00 |
| 150 | 402030104 | 10/16 | 439.20 | 525.00 | 652.00 | 788.00 | 950.00 | 1 017.00 | 1 393.00 |
| 200 | 402030244 | 10/16 | 605.00 | 687.00 | 849.00 | 1 027.00 | 1 209.00 | 1 326.00 | 1 823.00 |
| 250 | 402030334 | 10/16 | 674.00 | 778.00 | 1 070.00 | 1 320.00 | 1 552.00 | 1 674.00 | 2 170.00 |
| 300 | 402030434 | 10/16 | 953.00 | 999.00 | 1 324.00 | 1 533.00 | 1 889.00 | 2 010.00 | 2 853.00 |
| 350 | 402030454 | 10 | 1 464.00 | 1 626.00 | 1 951.00 | 2 228.00 | 2 508.00 | 2 670.00 | 4 130.00 |
| 350 | 4020304546 | 16 | 1 464.00 | 1 626.00 | 1 951.00 | 2 228.00 | 2 508.00 | 2 670.00 | 4 130.00 |
| 400 | 402060094 | 10 | 1 683.00 | 1 835.00 | 2 181.00 | 2 508.00 | 2 785.00 | 3 018.00 | 4 699.00 |
| 400 | 4020600946 | 16 | 1 683.00 | 1 835.00 | 2 181.00 | 2 508.00 | 2 785.00 | 3 018.00 | 4 699.00 |
| 450 | 402060114 | 10 | 2 035.00 | 2 390.00 | 2 785.00 | 3 179.00 | 3 574.00 | 3 783.00 | 5 638.00 |
| 450 | 4020601146 | 16 | 2 035.00 | 2 390.00 | 2 785.00 | 3 179.00 | 3 574.00 | 3 783.00 | 5 638.00 |
| 500 | 402060104 | 10 | 2 284.00 | 2 634.00 | 3 109.00 | 3 481.00 | 3 921.00 | 4 176.00 | 6 264.00 |
| 500 | 4020601046 | 16 | 2 284.00 | 2 634.00 | 3 109.00 | 3 481.00 | 3 921.00 | 4 176.00 | 6 264.00 |
| 600 | 402060124 | 10 | 3 134.00 | 3 550.00 | 4 154.00 | 4 641.00 | 5 105.00 | 5 522.00 | 8 653.00 |
| 600 | 4020601246 | 16 | 3 134.00 | 3 550.00 | 4 154.00 | 4 641.00 | 5 105.00 | 5 522.00 | 8 653.00 |
| 700 | 402060134 | 10 | 5 949.00 | 7 737.00 | 8 658.00 | 9 311.00* | - | - | - |
| 700 | 4020601346 | 16 | 5 949.00 | 7 737.00 | 8 658.00 | 9 311.00* | - | - | - |
| 800 | 402060144 | 10 | 7 519.00 | 8 464.00 | 9 408.00 | 10 282.00* | - | - | - |
| 800 | 4020601446 | 16 | 7 519.00 | 8 464.00 | 9 408.00 | 10 282.00* | - | - | - |

* 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/m$^2$] + pintura betuminosa + esmalte azul

**Opções:**

- Tubo flangeado PN25 + 30%
- Picagem:
  - 1" +192.50€
  - 1½" +256.00€
- Bujão +192.50€

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

| DN | Código Produto | Código Produto | Preço/€ Até 499 [mm] | 500 a 1499 [mm] | 1500 a 2499 [mm] | 2500 a 3499 [mm] | 3500 a 4499 [mm] | 4500 a 5000 [mm] | 5001 a 5900 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 402030015 | 10/16 | 465.20 | 512.00 | 629.00 | 734.00 | 814.00 | 859.00 | 1 324.00 |
| 60/65 | 402030035 | 10/16 | 465.20 | 512.00 | 629.00 | 734.00 | 814.00 | 859.00 | 1 324.00 |
| 80 | 402030045 | 10/16 | 465.20 | 512.00 | 629.00 | 734.00 | 838.00 | 859.00 | 1 324.00 |
| 100 | 402030055 | 10/16 | 489.00 | 558.00 | 662.00 | 768.00 | 872.00 | 906.00 | 1 393.00 |
| 125 | 402030075 | 10/16 | 582.00 | 652.00 | 768.00 | 883.00 | 999.00 | 1,092.00 | 1 671.00 |
| 150 | 402030105 | 10/16 | 605.00 | 674.00 | 802.00 | 930.00 | 1,081.00 | 1,159.00 | 1 717.00 |
| 200 | 402030265 | 10/16 | 818.00 | 884.00 | 1,050.00 | 1,199.00 | 1,348.00 | 1,498.00 | 2 101.00 |
| 250 | 402030355 | 10/16 | 978.00 | 1,083.00 | 1,315.00 | 1,524.00 | 1,798.00 | 1,908.00 | 2 461.00 |
| 300 | 402030485 | 10/16 | 1,162.00 | 1,418.00 | 1,661.00 | 1,893.00 | 2,136.00 | 2,282.00 | 3 249.00 |
| 350 | 402030455 | 10 | 2,157.00 | 2,298.00 | 2,622.00 | 2,876.00 | 3,184.00 | 3,346.00 | 5 517.00 |
| 350 | 4020304556 | 16 | 2,157.00 | 2,298.00 | 2,622.00 | 2,876.00 | 3,184.00 | 3,346.00 | 5 517.00 |
| 400 | 402060095 | 10 | 2 407.00 | 2 585.00 | 2 944.00 | 3 179.00 | 3 558.00 | 3 733.00 | 5 943.00 |
| 400 | 4020600956 | 16 | 2 407.00 | 2 585.00 | 2 944.00 | 3 179.00 | 3 558.00 | 3 733.00 | 5 943.00 |
| 450 | 402060115 | 10 | 3 266.00 | 3 506.00 | 3 970.00 | 4 316.00 | 4 664.00 | 4 908.00 | 7 799.00 |
| 450 | 4020601156 | 16 | 3 266.00 | 3 506.00 | 3 970.00 | 4 316.00 | 4 664.00 | 4 908.00 | 7 799.00 |
| 500 | 402060105 | 10 | 3 528.00 | 3 749.00 | 4 337.00 | 4 688.00 | 5 126.00 | 5 378.00 | 8 425.00 |
| 500 | 4020601056 | 16 | 3 528.00 | 3 749.00 | 4 337.00 | 4 688.00 | 5 126.00 | 5 378.00 | 8 425.00 |
| 600 | 402060125 | 10 | 4 641.00 | 5 335.00 | 6 102.00 | 6 495.00 | 7 191.00 | 7 423.00 | 12 061.00 |
| 600 | 4020601256 | 16 | 4 641.00 | 5 335.00 | 6 102.00 | 6 495.00 | 7 191.00 | 7 423.00 | 12 061.00 |
| 700 | 402060135 | 10 | 7 704.00 | 11 397.00 | 12 270.00 | 12 851.00* | - | - | - |
| 700 | 4020601356 | 16 | 7 704.00 | 11 397.00 | 12 270.00 | 12 851.00* | - | - | - |
| 800 | 402060145 | 10 | 10 912.00 | 12 367.00 | 13 458.00 | 14 308.00* | - | - | - |
| 800 | 4020601456 | 16 | 10 912.00 | 12 367.00 | 13 458.00 | 14 308.00* | | | |

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

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

| DN | Código Produto | | | Peso [kg] | | | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10/16 | PN 25 |
| 40 | 40207010 | 40207010 | 40207210 | 6 | 6 | 6 | 81.20 | 81.20 |
| 50 | 40207020 | 40207020 | 40207220 | 7 | 7 | 7 | 40.60 | 40.60 |
| 60 | 40207030 | 40207030 | 40207230 | 7 | 7 | 7 | 52.10 | 52.10 |
| 65 | 40207040 | 40207040 | 40207240 | 8 | 8 | 8 | 52.10 | 52.10 |
| 80 | 40207050 | 40207050 | 40207250 | 9 | 9 | 9 | 62.50 | 62.50 |
| 100 | 40207060 | 40207060 | 40207260 | 11 | 11 | 12 | 68.80 | 76.00 |
| 125 | 40207070 | 40207070 | 40207270 | 14 | 14 | 16 | 100.00 | 110.40 |
| 150 | 40207080 | 40207080 | 40207280 | 17 | 17 | 18 | 114.50 | 127.00 |
| 200 | 40207090 | 40207090 | 40207290 | 23 | 23 | 25 | 154.10 | 166.50 |
| 250 | 40207100 | 40207105 | 40207300 | 36 | 37 | 41 | 218.50 | 244.50 |
| 300 | 40207110 | 40207115 | 40207310 | 46 | 47 | 51 | 270.60 | 302.90 |

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

| DN | Código Produto | | | Peso [kg] | | | Preço/€ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| 40 | 40209011 | 40209011 | 40209210 | 8 | 8 | 8 | 98.00 | 98.00 | 98.00 |
| 50 | 40209020 | 40209020 | 40209220 | 9 | 9 | 9 | 57.30 | 57.30 | 57.30 |
| 60 | 40209030 | 40209030 | 40209230 | 11 | 11 | 11 | 66.70 | 66.70 | 66.70 |
| 65 | 40209040 | 40209040 | 40209240 | 11 | 11 | 11 | 66.70 | 66.70 | 66.70 |
| 80 | 40209050 | 40209050 | 40209250 | 13 | 13 | 13 | 76.00 | 76.00 | 76.00 |
| 100 | 40209060 | 40209060 | 40209260 | 16 | 16 | 17 | 93.70 | 93.70 | 112.50 |
| 125 | 40209070 | 40209070 | 40209270 | 17 | 17 | 17 | 141.60 | 141.60 | 156.10 |
| 150 | 40209080 | 40209080 | 40209280 | 24 | 24 | 25 | 156.10 | 156.10 | 174.90 |
| 200 | 40209090 | 40209090 | 40209290 | 33 | 33 | 35 | 221.70 | 221.70 | 248.70 |
| 250 | 40209100 | 40209105 | 40209300 | 46 | 46 | 49 | 327.80 | 327.80 | 367.40 |
| 300 | 40209110 | 40209115 | 40209310 | 61 | 61 | 65 | 416.20 | 416.20 | 468.20 |
| 400 | 40209120 | 40209125 | 40209320 | 94 | 99 | 112 | 677.00 | 677.00 | 781.00 |
| 500 | 40209130 | 40209135 | 40209330 | 138 | 154 | 160 | 937.00 | 937.00 | 1 145.00 |

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

| DN | Código Produto | | | Peso [kg] | | | Preço/€ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| 40 | 40215010 | 40215010 | 40215210 | 8 | 8 | 8 | 191.60 | 191.60 | 191.60 |
| 50 | 40215020 | 40215020 | 40215220 | 10 | 10 | 10 | 102.00 | 102.00 | 102.00 |
| 60 | 40215030 | 40215030 | 40215230 | 11 | 11 | 11 | 115.60 | 115.60 | 115.60 |
| 65 | 40215040 | 40215040 | 40215240 | 12 | 12 | 12 | 115.60 | 115.60 | 115.60 |
| 80 | 40215050 | 40215050 | 40215250 | 13 | 13 | 13 | 122.90 | 122.90 | 122.90 |
| 100 | 40215060 | 40215060 | 40215260 | 17 | 17 | 18 | 135.30 | 135.30 | 152.00 |
| 125 | 40215070 | 40215070 | 40215270 | 20 | 20 | 21 | 187.30 | 187.30 | 210.30 |
| 150 | 40215080 | 40215080 | 40215280 | 26 | 26 | 28 | 197.70 | 197.70 | 221.70 |
| 200 | 40215090 | 40215090 | 40215290 | 36 | 36 | 37 | 260.10 | 260.10 | 291.40 |
| 250 | 40215100 | 40215105 | 40215300 | 50 | 50 | 52 | 416.20 | 416.20 | 468.20 |
| 300 | 40215110 | 40215115 | 40215310 | 65 | 65 | 69 | 532.00 | 532.00 | 594.00 |
| 400 | 40215120 | 40215125 | 40215320 | 106 | 107 | 124 | 781.00 | 781.00 | 885.00 |
| 500 | 40215130 | 40215135 | 40215330 | 144 | 159 | 165 | 1 145.00 | 1 145.00 | 1 353.00 |

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

### Ref. 10.100 90º

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63 | 1041900001 | 4 | 27.20 |
| 75 | 1041901001 | 4 | 33.40 |
| 90 | 1041902001 | 6 | 36.50 |
| 110 | 1041903001 | 9 | 49.00 |
| 125 | 1041904001 | 9 | 64.60 |
| 140 | 1041905001 | 11 | 76.00 |
| 160 | 1041906001 | 16 | 102.00 |
| 180 | 1041906501 | 20 | 234.10 |
| 200 | 1041907001 | 23 | 153.00 |
| 225 | 1041907501 | 27 | 254.90 |
| 250 | 1041908001 | 33 | 254.90 |
| 315 | 1041909001 | 57 | 495.40 |
| 400 | 1041909501 | 98 | 1100.00 |

### Ref. 10.101 45º

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63 | 1041910001 | 3 | 25.00 |
| 75 | 1041911001 | 4 | 27.20 |
| 90 | 1041912001 | 5 | 34.40 |
| 110 | 1041913001 | 8 | 45.80 |
| 125 | 1041914001 | 8 | 57.30 |
| 140 | 1041915001 | 10 | 72.90 |
| 160 | 1041916001 | 12 | 88.50 |
| 180 | 1041916501 | 16 | 213.30 |
| 200 | 1041917001 | 19 | 119.70 |
| 225 | 1041917501 | 23 | 239.30 |
| 250 | 1041918001 | 27 | 223.70 |
| 315 | 1041919001 | 39 | 467.20 |
| 400 | 1041919501 | 60 | 900.00 |

### Ref. 10.102 22º30’

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63 | 1041920001 | 3 | 25.00 |
| 75 | 1041921001 | 4 | 27.20 |
| 90 | 1041922001 | 5 | 34.40 |
| 110 | 1041923001 | 6 | 41.70 |
| 125 | 1041924001 | 7 | 49.00 |
| 140 | 1041925001 | 9 | 57.30 |
| 160 | 1041926001 | 11 | 75.00 |
| 200 | 1041927001 | 17 | 109.30 |
| 225 | 1041927501 | 20 | 213.30 |
| 250 | 1041928001 | 24 | 189.50 |
| 315 | 1041929001 | 37 | 312.20 |
| 400 | 1041929501 | 57 | 900.00 |

### Ref. 10.103 11º15’

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63 | 1041930001 | 3 | 25.00 |
| 75 | 1041931001 | 4 | 27.20 |
| 90 | 1041932001 | 4 | 34.40 |
| 110 | 1041933001 | 6 | 41.70 |
| 125 | 1041934001 | 7 | 49.00 |
| 140 | 1041935001 | 8 | 57.30 |
| 160 | 1041936001 | 11 | 75.00 |
| 200 | 1041937001 | 17 | 109.30 |
| 225 | 1041937501 | 19 | 213.30 |
| 250 | 1041938001 | 23 | 189.50 |
| 315 | 1041939001 | 37 | 312.20 |
| 400 | 1041940001 | 55 | 900.00 |

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

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63 | 10471000 | 3 | 31.30 |
| 75 | 10471010 | 4 | 32.40 |
| 90 | 10471020 | 5 | 37.60 |
| 110 | 10471030 | 6 | 51.00 |
| 125 | 10471040 | 7 | 63.60 |
| 140 | 10471050 | 8 | 72.90 |
| 160 | 10471060 | 10 | 102.00 |
| 200 | 10471070 | 16 | 145.70 |
| 250 | 10471090 | 22 | 218.50 |
| 315 | 10471110 | 35 | 426.60 |
| 400 | 10471120 | 57 | 900.00 |

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

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 75x63 | 1047001001 | 3 | 26.10 |
| 90x63 | 1047001501 | 5 | 31.30 |
| 90x75 | 1047002001 | 5 | 33.40 |
| 110x63 | 1047002501 | 5 | 36.50 |
| 110x75 | 1047003001 | 5 | 40.60 |
| 110x90 | 1047003501 | 7 | 40.60 |
| 125x63 | 1047003801 | 5 | 46.90 |
| 125x75 | 1047004001 | 6 | 46.90 |
| 125x90 | 1047004201 | 6 | 46.90 |
| 125x110 | 1047004401 | 7 | 52.10 |
| 140x63 | 1047004801 | 6 | 57.30 |
| 140x75 | 1047004901 | 7 | 57.30 |
| 140x90 | 1047005101 | 7 | 57.30 |
| 140x110 | 1047005301 | 7 | 62.50 |
| 140x125 | 1047005501 | 7 | 62.50 |
| 160x63 | 1047006501 | 8 | 67.70 |
| 160x75 | 1047006701 | 8 | 67.70 |
| 160x90 | 1047006901 | 9 | 67.70 |
| 160x110 | 1047007101 | 10 | 67.70 |
| 160x125 | 1047007301 | 10 | 67.70 |
| 160x140 | 1047007501 | 10 | 72.90 |
| 180x140 | 1047007651 | 12 | 260.10 |
| 180x160 | 1047007671 | 13 | 260.10 |
| 200x63 | 1047007901 | 12 | 93.70 |
| 200x75 | 1047008101 | 12 | 93.70 |
| 200x90 | 1047008301 | 13 | 93.70 |
| 200x110 | 1047008501 | 14 | 93.70 |
| 200x125 | 1047008701 | 14 | 93.70 |
| 200x140 | 1047008901 | 14 | 104.10 |
| 200x160 | 1047009101 | 15 | 104.10 |
| 200x180 | 1047009301 | 16 | 260.10 |
| 225x110 | 1047009701 | 15 | 291.40 |
| 225x160 | 1047009901 | 15 | 291.40 |
| 250x75 | 1047010201 | 16 | 260.10 |
| 250x90 | 1047010401 | 17 | 260.10 |
| 250x110 | 1047010601 | 17 | 260.10 |
| 250x125 | 1047010801 | 18 | 260.10 |
| 250x140 | 1047011001 | 18 | 260.10 |
| 250x160 | 1047011201 | 19 | 260.10 |
| 250x180 | 1047011301 | 20 | 260.10 |
| 250x200 | 1047011401 | 20 | 260.10 |
| 315x110 | 1047012201 | 22 | 416.20 |
| 315x160 | 1047012801 | 28 | 416.20 |
| 315x200 | 1047013001 | 29 | 416.20 |
| 315x225 | 1047013051 | 30 | 475.60 |
| 315x250 | 1047013401 | 33 | 416.20 |
| 400x140 | 1047013481 | 45 | 900.00 |
| 400x200 | 1047013521 | 49 | 900.00 |
| 400x315 | 1047013601 | 53 | 900.00 |

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

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63x63 | 1045100001 | 5 | 41.70 |
| 75x63 | 1045101001 | 6 | 43.80 |
| 75x75 | 1045101101 | 6 | 43.80 |
| 90x63 | 1045102001 | 7 | 49.00 |
| 90x75 | 1045102101 | 7 | 49.00 |
| 90x90 | 1045102201 | 8 | 49.00 |
| 110x63 | 1045103001 | 8 | 66.70 |
| 110x75 | 1045103101 | 9 | 66.70 |
| 110x90 | 1045103201 | 9 | 66.70 |
| 110x110 | 1045103301 | 10 | 66.70 |
| 125x63 | 1045103701 | 9 | 82.30 |
| 125x75 | 1045103901 | 10 | 82.30 |
| 125x90 | 1045104101 | 12 | 82.30 |
| 125x110 | 1045104301 | 12 | 82.30 |
| 125x125 | 1045104601 | 12 | 82.30 |
| 140x63 | 1045104701 | 10 | 106.20 |
| 140x75 | 1045104901 | 11 | 106.20 |
| 140x90 | 1045105101 | 11 | 106.20 |
| 140x110 | 1045105201 | 12 | 106.20 |
| 140x125 | 1045105301 | 14 | 106.20 |
| 140x140 | 1045105501 | 14 | 106.20 |
| 160x63 | 1045105601 | 12 | 124.90 |
| 160x75 | 1045105701 | 13 | 124.90 |
| 160x90 | 1045105801 | 13 | 124.90 |
| 160x110 | 1045106001 | 14 | 124.90 |
| 160x125 | 1045106201 | 16 | 124.90 |
| 160x140 | 1045106401 | 16 | 124.90 |
| 160x160 | 1045106601 | 16 | 124.90 |
| 180x180 | 1045106900 | 23 | 482.80 |
| 200x63 | 1045107001 | 17 | 244.50 |
| 200x75 | 1045107101 | 18 | 244.50 |

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 200x90 | 1045107201 | 19 | 244.50 |
| 200x110 | 1045107301 | 19 | 244.50 |
| 200x125 | 1045107401 | 22 | 244.50 |
| 200x140 | 1045107501 | 22 | 244.50 |
| 200x160 | 1045107601 | 23 | 244.50 |
| 200x200 | 1045107701 | 26 | 244.50 |
| 250x63 | 1045108001 | 27 | 489.00 |
| 250x75 | 1045108101 | 27 | 489.00 |
| 250x90 | 1045108201 | 27 | 489.00 |
| 250x110 | 1045108301 | 27 | 489.00 |
| 250x125 | 1045108401 | 32 | 489.00 |
| 250x140 | 1045108501 | 33 | 489.00 |
| 250x160 | 1045108601 | 34 | 489.00 |
| 250x200 | 1045108701 | 35 | 489.00 |
| 250x250 | 1045108801 | 41 | 489.00 |
| 315x63 | 1045109001 | 41 | 719.00 |
| 315x75 | 1045109101 | 43 | 719.00 |
| 315x90 | 1045109201 | 43 | 719.00 |
| 315x110 | 1045109301 | 44 | 719.00 |
| 315x125 | 1045109401 | 47 | 719.00 |
| 315x140 | 1045109501 | 49 | 719.00 |
| 315x160 | 1045109601 | 50 | 719.00 |
| 315x200 | 1045109701 | 54 | 719.00 |
| 315x250 | 1045109801 | 61 | 719.00 |
| 315x315 | 1045109901 | 67 | 719.00 |
| 400x110 | 1045110301 | 76 | 1 571.00 |
| 400x140 | 1045110501 | 79 | 1 571.00 |
| 400x250 | 1045110801 | 97 | 1 571.00 |
| 400x315 | 1045110901 | 105 | 1 571.00 |
| 400x400 | 1045111001 | 130 | 1 571.00 |

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

**Opção:**

- Disponível em PN25, preço sob consulta

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63x50 | 10021006 | 6 | 46.90 |
| 63x60 | 10021011 | 7 | 46.90 |
| 63x65 | 10021012 | 7 | 46.90 |
| 75x50 | 10021020 | 6 | 62.50 |
| 75x60 | 10021021 | 7 | 62.50 |
| 75x65 | 10021022 | 8 | 62.50 |
| 90x50 | 10021030 | 8 | 72.90 |
| 90x60 | 10021031 | 8 | 72.90 |
| 90x65 | 10021029 | 9 | 72.90 |
| 90x80 | 10021024 | 9 | 72.90 |
| 110x50 | 10021026 | 10 | 86.40 |
| 110x60 | 10021028 | 11 | 86.40 |
| 110x65 | 10021032 | 11 | 86.40 |
| 110x80 | 10021045 | 12 | 86.40 |
| 110x100 | 10021034 | 12 | 86.40 |
| 125x50 | 10021050 | 10 | 114.50 |
| 125x60 | 10021051 | 11 | 114.50 |
| 125x65 | 10021042 | 12 | 114.50 |
| 125x80 | 10021043 | 13 | 138.50 |
| 125x100 | 10021057 | 14 | 138.50 |
| 125x125 | 10021059 | 15 | 138.50 |
| 140x50 | 10021060 | 12 | 145.70 |
| 140x60 | 10021061 | 14 | 145.70 |
| 140x65 | 10021062 | 14 | 145.70 |
| 140x80 | 10021063 | 15 | 145.70 |
| 140x100 | 10021064 | 15 | 145.70 |
| 140x125 | 10021065 | 18 | 145.70 |
| 160x50 | 10021066 | 15 | 156.10 |
| 160x60 | 10021067 | 15 | 156.10 |
| 160x65 | 10021069 | 16 | 156.10 |
| 160x80 | 10021071 | 17 | 156.10 |
| 160x100 | 10021073 | 19 | 156.10 |
| 160x125 | 10021074 | 21 | 156.10 |
| 160x150 | 10021076 | 23 | 156.10 |
| 180x80 | 10021078 | 23 | 260.10 |
| 180x150 | 10021080 | 27 | 260.10 |
| 200x50 | 10021082 | 18 | 208.10 |
| 200x60 | 10021086 | 20 | 208.10 |
| 200x65 | 10021084 | 20 | 208.10 |
| 200x80 | 10021087 | 22 | 208.10 |
| 200x100 | 10021088 | 24 | 208.10 |
| 200x125 | 10021090 | 26 | 249.70 |
| 200x150 | 10021096 | 32 | 249.70 |
| 200x200 | 10021097 | 35 | 249.70 |

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 225x60 | 10021093 | 23 | 275.80 |
| 225x65 | 10021092 | 23 | 275.80 |
| 225x80 | 10021098 | 25 | 275.80 |
| 225x100 | 10021094 | 28 | 275.80 |
| 225x150 | 10021095 | 32 | 275.80 |
| 225x200 | 10021099 | 36 | 395.40 |
| 250x50 | 10021100 | 24 | 353.80 |
| 250x60 | 10021101 | 27 | 353.80 |
| 250x65 | 10021102 | 27 | 353.80 |
| 250x80 | 10021103 | 30 | 353.80 |
| 250x100 | 10021104 | 31 | 353.80 |
| 250x125 | 10021105 | 35 | 353.80 |
| 250x150 | 10021106 | 40 | 353.80 |
| 250x200 | 10021108 | 44 | 364.20 |
| 250x250 PN 10 | 10021110 | 52 | 385.00 |
| 250x250 PN 16 | 10021111 | 52 | 385.00 |
| 280x60 | 10021112 | 24 | 698.00 |
| 280x80 | 10021113 | 24 | 698.00 |
| 315x50 | 10021116 | 41 | 738.00 |
| 315x60 | 10021118 | 42 | 738.00 |
| 315x65 | 10021120 | 42 | 738.00 |
| 315x80 | 10021122 | 45 | 738.00 |
| 315x100 | 10021124 | 45 | 738.00 |
| 315x125 | 10021126 | 49 | 738.00 |
| 315x150 | 10021128 | 50 | 738.00 |
| 315x200 | 10021130 | 64 | 823.00 |
| 315x250 PN 10 | 10021132 | 70 | 887.00 |
| 315x250 PN 16 | 10021133 | 70 | 887.00 |
| 315x300 PN 10 | 10021134 | 70 | 887.00 |
| 315x300 PN 16 | 10021135 | 70 | 887.00 |
| 400x50 | 10021146 | 67 | 1 844.00 |
| 400x60 | 10021147 | 69 | 1 844.00 |
| 400x65 | 10021148 | 69 | 1 844.00 |
| 400x80 | 10021149 | 71 | 1 844.00 |
| 400x100 | 10021150 | 74 | 1 844.00 |
| 400x125 | 10021151 | 78 | 1 844.00 |
| 400x150 | 10021152 | 83 | 1 844.00 |
| 400x200 | 10021153 | 91 | 1 844.00 |
| 400x250 PN 10 | 10021154 | 99 | 1 844.00 |
| 400x250 PN 16 | 10021155 | 99 | 1 844.00 |
| 400x300 PN 10 | 10021156 | 110 | 1 844.00 |
| 400x300 PN 16 | 10021157 | 110 | 1 844.00 |
| 400x400 PN 10 | 10021160 | 129 | 1 844.00 |
| 400x400 PN 16 | 10021161 | 132 | 1 844.00 |

# 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 ≥ 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" | 1045100301 | 4 | 41.70 |
| 63 | 2" | 1046106201 | 4 | 41.70 |
| 75 | 1½" | 1045100201 | 4 | 57.30 |
| 75 | 2" | 1045130501 | 4 | 57.30 |
| 90 | 1½" | 1045100101 | 6 | 72.90 |
| 90 | 2" | 1045130701 | 6 | 72.90 |
| 90 | 2½" | 1045130801 | 6 | 72.90 |
| 110 | 1½" | 1045100501 | 7 | 83.30 |
| 110 | 2" | 1045140701 | 7 | 83.30 |
| 110 | 2½" | 1045140801 | 8 | 83.30 |
| 125 | 1½" | 1045100401 | 8 | 88.50 |
| 125 | 2" | 1045150701 | 8 | 88.50 |

| DN | Derivação até | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 140 | 1½" | 1045141201 | 10 | 95.80 |
| 140 | 2" | 1045141001 | 10 | 95.80 |
| 160 | 1½" | 1045142201 | 12 | 140.50 |
| 160 | 2" | 1045142001 | 12 | 140.50 |
| 200 | 1½" | 1045145201 | 16 | 220.70 |
| 200 | 2" | 1045100701 | 17 | 220.70 |
| 250 | 1½" | 1045143201 | 24 | 361.10 |
| 250 | 2" | 1045143001 | 24 | 361.10 |
| 315 | 2" | 1045144001 | 38 | 625.00 |
| 400 | 1½" | 10451445002 | 60 | 1 122.00 |
| 400 | 2" | 10451445001 | 60 | 1 122.00 |

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

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63x63 | 1043700001 | 6 | 70.80 |
| 75x75 | 1043701001 | 7 | 78.60 |
| 90x90 | 1043702001 | 8 | 145.90 |
| 110x110 | 1043703001 | 12 | 151.50 |
| 125x125 | 1043703501 | 16 | 209.90 |
| 140x140 | 1043704001 | 17 | 316.50 |

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 160x160 | 1043705001 | 23 | 349.10 |
| 200x200 | 1043706601 | 31 | 460.10 |
| 250x250 | 1043707001 | 53 | 935.00 |
| 315x315 | 1043708001 | 83 | 2 000.00 |
| 400x400 | 1043709001 | 150 | 3 700.00 |

## Curva 90º 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63 | 10418000 | 5 | 104.10 |
| 75 | 10418005 | 6 | 109.30 |
| 90 | 10418010 | 8 | 119.70 |
| 110 | 10418014 | 9 | 135.30 |
| 125 | 10418020 | 11 | 187.30 |
| 160 | 10418030 | 18 | 291.40 |
| 200 | 10418035 | 27 | 542.00 |

## Curva 45º 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63 | 10418100 | 5 | 104.10 |
| 75 | 10418105 | 6 | 109.30 |
| 90 | 10418110 | 7 | 119.70 |
| 110 | 10418115 | 9 | 135.30 |
| 125 | 10418120 | 13 | 187.30 |
| 160 | 10418130 | 16 | 260.10 |
| 200 | 10418135 | 23 | 489.00 |

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

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63 | 10132200 | 4 | 88.50 |
| 75 | 10132205 | 5 | 93.70 |
| 90 | 10132210 | 6 | 104.10 |
| 110 | 10132215 | 7 | 114.50 |
| 125 | 10132220 | 10 | 145.70 |
| 160 | 10132225 | 13 | 187.30 |
| 200 | 10132230 | 19 | 312.20 |

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

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63 | 10458000 | 6 | 156.10 |
| 75 | 10458010 | 8 | 171.70 |
| 90 | 10458025 | 10 | 189.50 |
| 110 | 10458045 | 13 | 202.90 |
| 125 | 10458070 | 16 | 253.90 |
| 160 | 10458135 | 23 | 333.00 |
| 200 | 10458175 | 36 | 719.00 |

## 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 ≥ 250µm 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 | - | 62.50 | - |
| 75 | 10132405 | 10132505 | 4 | 4 | 72.90 | 78.10 |
| 90 | 10132410 | 10132510 | 5 | 4 | 78.10 | 83.30 |
| 110 | 10132415 | 10132515 | 5 | 5 | 93.70 | 100.00 |
| 125 | 10132420 | 10132520 | 7 | 7 | 114.50 | 119.70 |
| 160 | 10132425 | 10132525 | 9 | 9 | 135.30 | 145.70 |
| 200 | 10132430 | 10132530 | 13 | 13 | 249.70 | 260.10 |

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

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 25 / ¾” | 10480550 | 1 | 10.20 |
| 32 / 1" | 10480555 | 1 | 14.70 |
| 40 / 1¼” | 10480560 | 2 | 22.00 |
| 50 / 1½” | 10480565 | 2 | 28.10 |
| 63 / 2" | 10480570 | 3 | 40.50 |

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

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 25 / ¾” | 10480500 | 1 | 13.60 |
| 32 / 1" | 10480505 | 1 | 18.10 |
| 40 / 1¼” | 10480510 | 2 | Sob Consulta |
| 50 / 1½” | 10480515 | 2 | 30.40 |
| 63 / 2" | 10480520 | 3 | 48.30 |

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

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 25 / 25 | 10480400 | 1 | 15.00 |
| 32 / 32 | 10480405 | 2 | 20.30 |
| 40 / 40 | 10480410 | 3 | 28.10 |
| 50 / 50 | 10480415 | 3 | 37.10 |
| 63 / 63 | 10480420 | 4 | 58.50 |

## Curva 90º 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 25 / ¾” | 10001900 | 1 | 20.00 |
| 32 / 1" | 10001905 | 2 | 20.00 |
| 40 / 1¼” | 10001910 | 2 | Sob Consulta |
| 50 / 1½” | 10001915 | 3 | 43.80 |
| 63 / 2" | 10001920 | 4 | 58.00 |

## Curva 90º 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 25 / ¾” | 10001800 | 1 | 21.00 |
| 32 / 1" | 10001805 | 2 | 26.00 |
| 40 / 1¼” | 10001810 | 2 | 32.00 |
| 50 / 1½” | 10001815 | 3 | 43.80 |
| 63 / 2" | 10001820 | 4 | 58.50 |

## Curva 45º 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 25 / ¾” | 10001960 | 1 | 24.00 |
| 63 / 2" | 10001980 | 4 | 58.50 |

## Curva 90º 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 25 / 25 | 10001850 | 1 | 17.00 |
| 32 / 32 | 10001855 | 2 | 23.70 |
| 40 / 40 | 10001860 | 3 | Sob Consulta |
| 50 / 50 | 10001865 | 4 | 50.00 |
| 63 / 63 | 10001870 | 5 | 65.00 |

## Curva de flange móvel 90º 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 | 6 | 6 | 6 | 96.00 | 96.00 | 96.00 |
| 50 | 10001020 | 10001020 | 10006020 | 7 | 7 | 7 | 48.00 | 48.00 | 48.00 |
| 60 | 10001030 | 10001030 | 10001032 | 8 | 8 | 8 | 51.00 | 51.00 | 51.00 |
| 65 | 10001040 | 10001040 | 10006040 | 9 | 9 | 9 | 51.00 | 51.00 | 51.00 |
| 80 | 10001050 | 10001050 | 10006050 | 10 | 10 | 10 | 58.40 | 58.40 | 58.40 |
| 100 | 10001060 | 10001060 | 10001061 | 12 | 12 | 13 | 74.00 | 74.00 | 89.60 |
| 125 | 10001070 | 10001070 | 10006070 | 16 | 16 | 17 | 88.50 | 88.50 | 106.20 |
| 150 | 10001075 | 10001075 | 10006075 | 20 | 20 | 22 | 132.20 | 132.20 | 159.30 |
| 200 | 10001085 | 10001085 | 10006085 | 29 | 29 | 30 | 183.20 | 183.20 | 220.70 |
| 250 | 10001090 | 10001091 | 10006090 | 48 | 48 | 48 | 365.30 | 365.30 | 439.20 |
| 300 | 10001095 | 10001096 | 10006096 | 72 | 72 | 76 | 561.00 | 561.00 | 674.00 |
| 350 | 10001098 | 10001099 | 10006099 | 101 | 101 | 110 | 1 145.00 | 1 260.00 | 1 374.00 |
| 400 | 10001120 | 10001121 | 10006120 | 126 | 130 | 143 | 1 717.00 | 1 890.00 | 2 061.00 |
| 450 | 10001130 | 10001131 | 10006130 | 156 | 165 | 176 | 1 947.00 | 2 141.00 | 2 335.00 |
| 500 | 10001170 | 10001171 | 10006171 | 193 | 215 | 227 | 2 289.00 | 2 519.00 | 2 747.00 |
| 600 | 10001180 | 10001181 | 10006181 | 325 | 345 | 362 | 5 266.00 | 5 792.00 | 6 318.00 |
| **PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | | | | |
| 700 | 10112150 | 10112152 | 10112154 | 544 | - | - | 6 868.00 | 7 554.00 | Sob Consulta |
| 800 | 10112160 | 10112162 | 10112164 | 716 | 805 | 830 | 9 561.00 | 10 516.00 | Sob Consulta |
| 900 | 10112170 | 10112172 | 10112174 | 865 | - | - | 12 240.00 | 13 464.00 | Sob Consulta |
| 1000 | 10112180 | 10112182 | 10112184 | 1100 | - | - | 23 256.00 | 25 582.00 | Sob Consulta |

## Curva de flange móvel 45º 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 | 96.00 | 96.00 | 96.00 |
| 50 | 10003020 | 10003020 | 10003322 | 6 | 6 | 6 | 48.00 | 48.00 | 48.00 |
| 60 | 10003030 | 10003030 | 10003332 | 7 | 7 | 7 | 51.00 | 51.00 | 51.00 |
| 65 | 10003040 | 10003040 | 10003342 | 7 | 7 | 8 | 51.00 | 51.00 | 51.00 |
| 80 | 10003050 | 10003050 | 10003052 | 9 | 9 | 9 | 58.40 | 58.40 | 58.40 |
| 100 | 10003060 | 10003060 | 10003362 | 11 | 11 | 12 | 74.00 | 74.00 | 89.60 |
| 125 | 10003070 | 10003070 | 10008070 | 15 | 15 | 16 | 88.50 | 88.50 | 106.20 |
| 150 | 10003080 | 10003080 | 10003382 | 18 | 18 | 20 | 132.20 | 132.20 | 159.30 |
| 200 | 10003090 | 10003090 | 10003392 | 26 | 26 | 27 | 183.20 | 183.20 | 220.70 |
| 250 | 10003100 | 10003101 | 10008100 | 47 | 47 | 48 | 350.70 | 350.70 | 421.40 |
| 300 | 10003110 | 10003111 | 10003412 | 63 | 64 | 67 | 573.00 | 631.00 | 688.00 |
| 350 | 10003112 | 10003113 | 10003422 | 83 | 86 | 68 | 825.00 | 908.00 | 991.00 |
| 400 | 10003120 | 10003121 | 10008130 | 110 | 112 | 123 | 916.00 | 1 008.00 | 1 100.00 |
| 450 | 10003130 | 10003131 | 10003435 | 130 | 139 | 150 | 1 466.00 | 1 612.00 | 1 759.00 |
| 500 | 10003140 | 10003141 | 10003442 | 157 | 178 | 190 | 1 717.00 | 1 890.00 | 2 061.00 |
| 600 | 10003150 | 10003151 | 10003452 | 230 | 250 | 266 | 2 196.00 | 2 415.00 | 2 634.00 |
| **PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | | | | |
| 700 | 10115150 | 10115152 | 10115154 | 410 | - | - | 5 386.00 | 5 925.00 | Sob Consulta |
| 800 | 10115160 | 10115162 | 10115164 | 566 | - | - | 7 340.00 | 8 074.00 | Sob Consulta |
| 900 | 10115170 | 10115172 | 10115174 | 700 | - | - | 8 675.00 | 9 543.00 | Sob Consulta |
| 1000 | 10115180 | 10115182 | 10115184 | 920 | - | - | 11 261.00 | 12 388.00 | Sob Consulta |

## Curva de flange móvel 22º 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 | 43.80 | 43.80 | 43.80 |
| 60 | 10002030 | 10002030 | 10002032 | 7 | 7 | 7 | 48.00 | 48.00 | 48.00 |
| 65 | 10002040 | 10002040 | 10002042 | 7 | 7 | 7 | 48.00 | 48.00 | 48.00 |
| 80 | 10002050 | 10002050 | 10002052 | 8 | 8 | 8 | 55.20 | 55.20 | 55.20 |
| 100 | 10002060 | 10002060 | 10002062 | 9 | 9 | 10 | 66.70 | 66.70 | 80.20 |
| 125 | 10002070 | 10002070 | 10002072 | 12 | 12 | 13 | 76.00 | 76.00 | 91.60 |
| 150 | 10002080 | 10002080 | 10002082 | 15 | 15 | 16 | 103.10 | 103.10 | 123.90 |
| 200 | 10002090 | 10002090 | 10002092 | 20 | 20 | 21 | 146.80 | 146.80 | 176.90 |
| 250 | 10002100 | 10002101 | 10002102 | 32 | 32 | 35 | 292.50 | 292.50 | 351.70 |
| 300 | 10002110 | 10002111 | 10002115 | 44 | 44 | 50 | 419.40 | 419.40 | 503.60 |
| 350 | 10002112 | 10002113 | 10002117 | 58 | 61 | 72 | 688.00 | 756.00 | 825.00 |
| 400 | 10002120 | 10002121 | 10002125 | 71 | 75 | 91 | 802.00 | 882.00 | 962.00 |
| 450 | 10002130 | 10002131 | 10002435 | 90 | 99 | 110 | 1 145.00 | 1 260.00 | 1 374.00 |
| 500 | 10002150 | 10002151 | 10002152 | 110 | 128 | 140 | 1 214.00 | 1 336.00 | 1 457.00 |
| 600 | 10002180 | 10002181 | 10002182 | 154 | 174 | 188 | 2 177.00 | 2 396.00 | 2 614.00 |
| **PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | | | | |
| 700 | 10118150 | 10118152 | 10118154 | 280 | - | - | 4 848.00 | 5 333.00 | Sob Consulta |
| 800 | 10118160 | 10118162 | 10118164 | 396 | - | - | 6 744.00 | 7 419.00 | Sob Consulta |
| 900 | 10118170 | 10118172 | 10118174 | 450 | - | - | 8 027.00 | 8 830.00 | Sob Consulta |
| 1000 | 10118180 | 10118182 | 10118184 | 580 | - | - | 9 412.00 | 10 354.00 | Sob Consulta |

## Curva de flange móvel 11º 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 | 43.80 | 43.80 | 43.80 |
| 60 | 10004030 | 10004030 | 10004032 | 6 | 6 | 6 | 48.00 | 48.00 | 48.00 |
| 65 | 10004040 | 10004040 | 10004042 | 6 | 6 | 6 | 48.00 | 48.00 | 48.00 |
| 80 | 10004050 | 10004050 | 10004052 | 7 | 7 | 8 | 55.20 | 55.20 | 55.20 |
| 100 | 10004060 | 10004060 | 10004062 | 9 | 9 | 10 | 66.70 | 66.70 | 80.20 |
| 125 | 10004070 | 10004070 | 10004072 | 11 | 11 | 12 | 77.10 | 77.10 | 92.70 |
| 150 | 10004080 | 10004080 | 10004082 | 14 | 14 | 15 | 103.10 | 103.10 | 123.90 |
| 200 | 10004090 | 10004090 | 10004092 | 18 | 18 | 20 | 146.80 | 146.80 | 176.90 |
| 250 | 10004100 | 10004101 | 10004103 | 29 | 29 | 31 | 292.50 | 292.50 | 351.70 |
| 300 | 10004110 | 10004111 | 10004114 | 41 | 41 | 45 | 419.40 | 419.40 | 503.60 |
| 350 | 10004112 | 10004113 | 10004118 | 53 | 58 | 67 | 655.00 | 721.00 | 787.00 |
| 400 | 10004120 | 10004121 | 10004123 | 68 | 74 | 85 | 655.00 | 721.00 | 787.00 |
| 450 | 10004130 | 10004131 | 10004435 | 80 | 89 | 100 | 1 145.00 | 1 260.00 | 1 374.00 |
| 500 | 10004150 | 10004151 | 10004153 | 102 | 120 | 132 | 1 145.00 | 1 260.00 | 1 374.00 |
| 600 | 10004160 | 10004161 | 10004163 | 134 | 154 | 166 | 2 162.00 | 2 378.00 | 2 594.00 |
| **PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | | | | |
| 700 | 10121150 | 10121152 | 10121154 | 228 | - | - | 4 343.00 | 4 779.00 | Sob Consulta |
| 800 | 10121160 | 10121162 | 10121164 | 262 | 302 | - | 6 674.00 | 7 341.00 | Sob Consulta |
| 900 | 10121170 | 10121172 | 10121174 | 340 | - | - | 8 008.00 | 8 810.00 | Sob Consulta |
| 1000 | 10121180 | 10121182 | 10121184 | 410 | - | - | 9 342.00 | 10 277.00 | Sob Consulta |

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

## Ref. 10.1004

- Construção de acordo com a EN 545
- Corpo e flanges: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 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 | 10001015 | 10001015 | 10001515 | 8 | 8 | 8 | 192.00 | 192.00 | 192.00 |
| 50 | 10001025 | 10001025 | 10001525 | 9 | 9 | 9 | 96.00 | 96.00 | 96.00 |
| 60 | 10001035 | 10001035 | 10001535 | 12 | 12 | 12 | 102.00 | 102.00 | 102.00 |
| 65 | 10001045 | 10001045 | 10001545 | 12 | 12 | 12 | 102.00 | 102.00 | 102.00 |
| 80 | 10001055 | 10001055 | 10001555 | 13 | 13 | 13 | 116.80 | 116.80 | 116.80 |
| 100 | 10001065 | 10001065 | 10001565 | 16 | 16 | 16 | 148.00 | 148.00 | 179.20 |
| 125 | 10001076 | 10001076 | 10001575 | 20 | 20 | 21 | 177.00 | 177.00 | 212.40 |
| 150 | 10001079 | 10001079 | 10001585 | 26 | 26 | 27 | 264.40 | 264.40 | 318.60 |
| 200 | 10001087 | 10001087 | 10001595 | 38 | 38 | 40 | 366.40 | 366.40 | 441.40 |
| 250 | 10001092 | 10001093 | 10001605 | 65 | 65 | 68 | 730.60 | 730.60 | 878.40 |
| 300 | 10001097 | 10001100 | 10001615 | 94 | 94 | 99 | 1 122.00 | 1 122.00 | 1 348.00 |
| 350 | 10001105 | 10001110 | 10001625 | 134 | 137 | 148 | 2 290.00 | 2 520.00 | 2 748.00 |
| 400 | 10001125 | 10001128 | 10001635 | 181 | 181 | 198 | 3 434.00 | 3 780.00 | 4 122.00 |
| 500 | 10001135 | 10001140 | 10001655 | 253 | 271 | 283 | 4 578.00 | 5 038.00 | 5 494.00 |
| 600 | 10001145 | 10001148 | 10001665 | 344 | 364 | 380 | 10 532.00 | 11 584.00 | 12 636.00 |

# Tê de flange móvel PN 10/16/25

## Ref. 10.1200

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

**Opção:**

- Outras medidas, preço sob consulta

| DN | Código Produto | | | Peso [kg] | | | Preço/€ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| 40x40 | 10020019 | 10020019 | 10023021 | 8 | 8 | 8 | 130.40 | 130.40 | 130.40 |
| 50x40 | 10020015 | 10020015 | 10023017 | 10 | 10 | 10 | 130.40 | 130.40 | 130.40 |
| 50x50 | 10020020 | 10020020 | 10023020 | 10 | 10 | 10 | 62.50 | 62.50 | 62.50 |
| 60x40 | 10020016 | 10020016 | 10023022 | 11 | 11 | 11 | 148.00 | 148.00 | 148.00 |
| 60x50 | 10020035 | 10020035 | 10023036 | 11 | 11 | 11 | 74.00 | 74.00 | 74.00 |
| 60x60 | 10020030 | 10020030 | 10023032 | 11 | 11 | 11 | 74.00 | 74.00 | 74.00 |
| 65x40 | 10020014 | 10020014 | 10023016 | 11 | 11 | 11 | 148.00 | 148.00 | 148.00 |
| 65x50 | 10020036 | 10020036 | 10023037 | 12 | 12 | 12 | 74.00 | 74.00 | 74.00 |
| 65x60 | 10020038 | 10020038 | 10023039 | 12 | 12 | 12 | 74.00 | 74.00 | 74.00 |
| 65x65 | 10020040 | 10020040 | 10023040 | 12 | 12 | 12 | 74.00 | 74.00 | 74.00 |
| 80x40 | 10020017 | 10020017 | 10023043 | 13 | 13 | 13 | 179.20 | 179.20 | 179.20 |
| 80x50 | 10020044 | 10020044 | 10023045 | 13 | 13 | 13 | 89.60 | 89.60 | 89.60 |
| 80x60 | 10020046 | 10020046 | 10023046 | 13 | 13 | 13 | 89.60 | 89.60 | 89.60 |
| 80x65 | 10020048 | 10020048 | 10023049 | 14 | 14 | 14 | 89.60 | 89.60 | 89.60 |
| 80x80 | 10020050 | 10020050 | 10023050 | 15 | 15 | 15 | 89.60 | 89.60 | 89.60 |
| 100x40 | 10020018 | 10020018 | 10023019 | 15 | 15 | 16 | 197.80 | 197.80 | 237.40 |
| 100x50 | 10020052 | 10020052 | 10023052 | 16 | 16 | 16 | 98.90 | 98.90 | 118.70 |
| 100x60 | 10020054 | 10020054 | 10020055 | 16 | 16 | 17 | 98.90 | 98.90 | 118.70 |
| 100x65 | 10020056 | 10020056 | 10023057 | 17 | 17 | 17 | 98.90 | 98.90 | 118.70 |
| 100x80 | 10020058 | 10020058 | 10023059 | 18 | 18 | 18 | 98.90 | 98.90 | 118.70 |
| 100x100 | 10020060 | 10020060 | 10023060 | 18 | 18 | 21 | 98.90 | 98.90 | 118.70 |
| 125x40 | 10020059 | 10020059 | 10023061 | 17 | 17 | 18 | 256.20 | 256.20 | 308.20 |
| 125x50 | 10020061 | 10020061 | 10023062 | 18 | 18 | 19 | 128.10 | 128.10 | 154.10 |
| 125x60 | 10020062 | 10020062 | 10023063 | 19 | 19 | 21 | 128.10 | 128.10 | 154.10 |
| 125x65 | 10020064 | 10020064 | 10023064 | 19 | 19 | 21 | 128.10 | 128.10 | 154.10 |
| 125x80 | 10020066 | 10020066 | 10023067 | 19 | 19 | 21 | 128.10 | 128.10 | 154.10 |
| 125x100 | 10020068 | 10020068 | 10023069 | 21 | 21 | 23 | 128.10 | 128.10 | 154.10 |
| 125x125 | 10020070 | 10020070 | 10023070 | 23 | 23 | 25 | 128.10 | 128.10 | 154.10 |
| 150x40 | 10020077 | 10020077 | 10023078 | 23 | 23 | 23 | 337.40 | 337.40 | 405.80 |
| 150x50 | 10020078 | 10020078 | 10023079 | 23 | 23 | 24 | 168.70 | 168.70 | 202.90 |
| 150x60 | 10020080 | 10020080 | 10023080 | 24 | 24 | 24 | 168.70 | 168.70 | 202.90 |
| 150x65 | 10020082 | 10020082 | 10023083 | 24 | 24 | 24 | 168.70 | 168.70 | 202.90 |
| 150x80 | 10020084 | 10020084 | 10023084 | 25 | 25 | 26 | 168.70 | 168.70 | 202.90 |
| 150x100 | 10020086 | 10020086 | 10023087 | 26 | 26 | 29 | 168.70 | 168.70 | 202.90 |
| 150x125 | 10020088 | 10020088 | 10023089 | 27 | 27 | 31 | 168.70 | 168.70 | 202.90 |
| 150x150 | 10020090 | 10020090 | 10023091 | 30 | 30 | 32 | 168.70 | 168.70 | 202.90 |
| 175x80 | 10020093 | 10020093 | 10023299 | 30 | 30 | 32 | 252.90 | 252.90 | 303.90 |
| 175x100 | 10020095 | 10020095 | 10023301 | 31 | 31 | 34 | 252.90 | 252.90 | 303.90 |
| 175x125 | 10020097 | 10020097 | 10023303 | 33 | 33 | 36 | 266.50 | 266.50 | 320.50 |
| 175x150 | 10020099 | 10020099 | 10023305 | 35 | 35 | 37 | 266.50 | 266.50 | 320.50 |
| 175x175 | 10020101 | 10020101 | 10023307 | 36 | 36 | 39 | 273.70 | 273.70 | 328.90 |
| 200x50 | 10020092 | 10020092 | 10023093 | 30 | 30 | 30 | 240.50 | 240.50 | 289.30 |
| 200x60 | 10020094 | 10020094 | 10023095 | 30 | 30 | 30 | 240.50 | 240.50 | 289.30 |
| 200x65 | 10020096 | 10020096 | 10023097 | 31 | 31 | 31 | 240.50 | 240.50 | 289.30 |
| 200x80 | 10020098 | 10020098 | 10023099 | 32 | 32 | 34 | 240.50 | 240.50 | 289.30 |
| 200x100 | 10020100 | 10020100 | 10023101 | 34 | 34 | 37 | 240.50 | 240.50 | 289.30 |
| 200x125 | 10020102 | 10020102 | 10023103 | 36 | 36 | 38 | 240.50 | 240.50 | 289.30 |
| 200x150 | 10020104 | 10020104 | 10023105 | 41 | 41 | 42 | 240.50 | 240.50 | 289.30 |
| 200x175 | 10020105 | 10020105 | 10023106 | 42 | 42 | 45 | 300.70 | 300.70 | 361.10 |
| 200x200 | 10020106 | 10020106 | 10023107 | 44 | 44 | 47 | 240.50 | 240.50 | 289.30 |
| 250x50 | 10020112 | 10020113 | 10023113 | 43 | 43 | 44 | 481.80 | 481.80 | 580.00 |
| 250x60 | 10020114 | 10020115 | 10023114 | 43 | 43 | 45 | 481.80 | 481.80 | 580.00 |
| 250x65 | 10020116 | 10020117 | 10023117 | 44 | 44 | 47 | 481.80 | 481.80 | 580.00 |
| 250x80 | 10020118 | 10020119 | 10023118 | 47 | 47 | 49 | 481.80 | 481.80 | 580.00 |
| 250x100 | 10020120 | 10020121 | 10023122 | 47 | 48 | 51 | 481.80 | 481.80 | 580.00 |
| 250x125 | 10020122 | 10020123 | 10023124 | 50 | 50 | 54 | 481.80 | 481.80 | 580.00 |
| 250x150 | 10020124 | 10020125 | 10023126 | 52 | 52 | 57 | 481.80 | 481.80 | 580.00 |

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

**Opção:**

- Outras medidas, preço sob consulta

| DN | Código Produto | | | Peso [kg] | | | Preço/€ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| 250x200 | 10020126 | 10020127 | 10023128 | 57 | 57 | 61 | 481.80 | 481.80 | 580.00 |
| 250x250 | 10020128 | 10020129 | 10023130 | 68 | 68 | 69 | 481.80 | 481.80 | 580.00 |
| 300x50 | 10020136 | 10020137 | 10023138 | 57 | 57 | 61 | 693.00 | 693.00 | 831.00 |
| 300x60 | 10020138 | 10020139 | 10020132 | 57 | 57 | 62 | 693.00 | 693.00 | 831.00 |
| 300x65 | 10020140 | 10020141 | 10023142 | 57 | 57 | 62 | 693.00 | 693.00 | 831.00 |
| 300x80 | 10020142 | 10020143 | 10023144 | 59 | 59 | 65 | 693.00 | 693.00 | 831.00 |
| 300x100 | 10020144 | 10020145 | 10020181 | 62 | 62 | 67 | 693.00 | 693.00 | 831.00 |
| 300x125 | 10020146 | 10020147 | 10023148 | 64 | 64 | 69 | 693.00 | 693.00 | 831.00 |
| 300x150 | 10020148 | 10020149 | 10023150 | 69 | 69 | 74 | 693.00 | 693.00 | 831.00 |
| 300x200 | 10020150 | 10020151 | 10023152 | 74 | 74 | 82 | 693.00 | 693.00 | 831.00 |
| 300x250 | 10020152 | 10020153 | 10023154 | 86 | 86 | 92 | 693.00 | 693.00 | 831.00 |
| 300x300 | 10020154 | 10020155 | 10023156 | 97 | 97 | 105 | 693.00 | 693.00 | 831.00 |
| 350x80 | 10020183 | 10020185 | 10023186 | 66 | 69 | 74 | 1 145.00 | 1 260.00 | 1 374.00 |
| 350x100 | 10020158 | 10020159 | 10023161 | 67 | 70 | 75 | 1 145.00 | 1 260.00 | 1 374.00 |
| 350x125 | 10020184 | 10020189 | 10023190 | 73 | 76 | 81 | 1 145.00 | 1 260.00 | 1 374.00 |
| 350x150 | 10020160 | 10020161 | 10023162 | 83 | 86 | 91 | 1 145.00 | 1 260.00 | 1 374.00 |
| 350x200 | 10020178 | 10020179 | 10023180 | 95 | 96 | 103 | 1 145.00 | 1 260.00 | 1 374.00 |
| 350x250 | 10020194 | 10020190 | 10023191 | 99 | 102 | 103 | 1 145.00 | 1 260.00 | 1 374.00 |
| 350x300 | 10020186 | 10020180 | 10023181 | 118 | 121 | 130 | 1 145.00 | 1 260.00 | 1 374.00 |
| 350x350 | 10020156 | 10020157 | 10023159 | 130 | 133 | 142 | 1 145.00 | 1 260.00 | 1 374.00 |
| 400x80 | 10020162 | 10020163 | 10023164 | 93 | 99 | 110 | 1 353.00 | 1 489.00 | 1 624.00 |
| 400x100 | 10020164 | 10020165 | 10023166 | 94 | 100 | 114 | 1 353.00 | 1 489.00 | 1 624.00 |
| 400x125 | 10020166 | 10020167 | 10023168 | 100 | 106 | 117 | 1 353.00 | 1 489.00 | 1 624.00 |
| 400x150 | 10020168 | 10020169 | 10023170 | 102 | 109 | 121 | 1 353.00 | 1 489.00 | 1 624.00 |
| 400x200 | 10020174 | 10020175 | 10023176 | 111 | 117 | 129 | 1 353.00 | 1 489.00 | 1 624.00 |
| 400x250 | 10020170 | 10020171 | 10023173 | 128 | 133 | 146 | 1 353.00 | 1 489.00 | 1 624.00 |
| 400x300 | 10020172 | 10020173 | 10023172 | 135 | 142 | 160 | 1 353.00 | 1 489.00 | 1 624.00 |
| 400x350 | 10020188 | 10020191 | 10023192 | 161 | 170 | 184 | 1 353.00 | 1 489.00 | 1 624.00 |
| 400x400 | 10020176 | 10020177 | 10023178 | 178 | 182 | 191 | 1 353.00 | 1 489.00 | 1 624.00 |
| 450x450 | 10020216 | 10020217 | 10023208 | 204 | 218 | 234 | 1 873.00 | 2 061.00 | 2 249.00 |
| 500x100 | 10020218 | 10020219 | 10023218 | 113 | 127 | 138 | 2 081.00 | 2 289.00 | 2 497.00 |
| 500x150 | 10020222 | 10020223 | 10023224 | 137 | 151 | 163 | 2 081.00 | 2 289.00 | 2 497.00 |
| 500x200 | 10020224 | 10020225 | 10023226 | 141 | 155 | 167 | 2 081.00 | 2 289.00 | 2 497.00 |
| 500x250 | 10020226 | 10020227 | 10023228 | 184 | 198 | 210 | 2 081.00 | 2 289.00 | 2 497.00 |
| 500x300 | 10020228 | 10020229 | 10023230 | 190 | 204 | 216 | 2 081.00 | 2 289.00 | 2 497.00 |
| 500x350 | 10023239 | 10023231 | 10023232 | 224 | 241 | 244 | 2 081.00 | 2 289.00 | 2 497.00 |
| 500x400 | 10020232 | 10020233 | 10023234 | 224 | 244 | 247 | 2 081.00 | 2 289.00 | 2 497.00 |
| 500x500 | 10020234 | 10020235 | 10023236 | 261 | 285 | 296 | 2 081.00 | 2 289.00 | 2 497.00 |
| 600x100 | 10020246 | 10020247 | 10023248 | 224 | 255 | 278 | 3 434.00 | 3 778.00 | 4 121.00 |
| 600x150 | 10020250 | 10020251 | 10023252 | 228 | 259 | 282 | 3 434.00 | 3 778.00 | 4 121.00 |
| 600x200 | 10020252 | 10020253 | 10023254 | 232 | 263 | 286 | 3 434.00 | 3 778.00 | 4 121.00 |
| 600x250 | 10020254 | 10020255 | 10023256 | 271 | 302 | 325 | 3 434.00 | 3 778.00 | 4 121.00 |
| 600x300 | 10020256 | 10020257 | 10023258 | 267 | 308 | 331 | 3 434.00 | 3 778.00 | 4 121.00 |
| 600x400 | 10020260 | 10020261 | 10023260 | 295 | 325 | 351 | 3 434.00 | 3 778.00 | 4 121.00 |
| 600x500 | 10020262 | 10020263 | 10023264 | 342 | 372 | 398 | 3 434.00 | 3 778.00 | 4 121.00 |
| 600x600 | 10020264 | 10020265 | 10023266 | 450 | - | - | 3 434.00 | 3 778.00 | 4 121.00 |
| **PARA DN ≥ 700 OS TÊS SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | | | | |
| 700x700 | 10140000 | 10140005 | 10140007 | 707 | - | - | 7 589.00 | 8 349.00 | Sob Consulta |
| 800x800 | 10140125 | 10140130 | 10140133 | 860 | - | - | 9 303.00 | 10 234.00 | Sob Consulta |
| 900x900 | 10140250 | 10140255 | 10140257 | 1100 | - | - | 21 543.00 | 23 698.00 | Sob Consulta |
| 1000x1000 | 10140375 | 10140380 | 10140383 | 1513 | - | - | 29 376.00 | 32 314.00 | 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 ≥ 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 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| 50x40 | 10030030 | 10030030 | 10031001 | 5 | 5 | 5 | 77.20 | 77.20 | 77.20 |
| 60x40 | 10030031 | 10030031 | 10031002 | 6 | 6 | 6 | 77.20 | 77.20 | 77.20 |
| 60x50 | 10030028 | 10030028 | 10031003 | 7 | 7 | 7 | 38.60 | 38.60 | 38.60 |
| 65x40 | 10030033 | 10030033 | 10031004 | 6 | 6 | 6 | 77.20 | 77.20 | 77.20 |
| 65x50 | 10030032 | 10030032 | 10031005 | 7 | 7 | 7 | 38.60 | 38.60 | 38.60 |
| 80x40 | 10030041 | 10030041 | 10031006 | 7 | 7 | 7 | 96.00 | 96.00 | 96.00 |
| 80x50 | 10030040 | 10030040 | 10031007 | 7 | 7 | 7 | 48.00 | 48.00 | 48.00 |
| 80x60 | 10030042 | 10030042 | 10031008 | 8 | 8 | 8 | 48.00 | 48.00 | 48.00 |
| 80x65 | 10030044 | 10030044 | 10031044 | 8 | 8 | 8 | 48.00 | 48.00 | 48.00 |
| 100x40 | 10030051 | 10030051 | 10031051 | 7 | 7 | 7 | 125.00 | 125.00 | 150.00 |
| 100x50 | 10030050 | 10030050 | 10033050 | 8 | 8 | 8 | 62.50 | 62.50 | 75.00 |
| 100x60 | 10030052 | 10030052 | 10031053 | 8 | 8 | 9 | 62.50 | 62.50 | 75.00 |
| 100x65 | 10030054 | 10030054 | 10031054 | 9 | 9 | 9 | 62.50 | 62.50 | 75.00 |
| 100x80 | 10030056 | 10030056 | 10030057 | 9 | 9 | 10 | 62.50 | 62.50 | 75.00 |
| 125x40 | 10030058 | 10030058 | 10031059 | 8 | 8 | 9 | 160.40 | 160.40 | 193.60 |
| 125x50 | 10030059 | 10030059 | 10031060 | 9 | 9 | 10 | 80.20 | 80.20 | 96.80 |
| 125x60 | 10030061 | 10030061 | 10031061 | 9 | 9 | 10 | 80.20 | 80.20 | 96.80 |
| 125x65 | 10030063 | 10030063 | 10031063 | 10 | 10 | 10 | 80.20 | 80.20 | 96.80 |
| 125x80 | 10030065 | 10030065 | 10031065 | 10 | 10 | 11 | 80.20 | 80.20 | 96.80 |
| 125x100 | 10030067 | 10030067 | 10031067 | 11 | 11 | 12 | 80.20 | 80.20 | 96.80 |
| 150x40 | 10030068 | 10030068 | 10031068 | 11 | 11 | 11 | 189.60 | 189.60 | 229.00 |
| 150x50 | 10030069 | 10030069 | 10031069 | 11 | 11 | 11 | 94.80 | 94.80 | 114.50 |
| 150x60 | 10030070 | 10030070 | 10031070 | 11 | 11 | 12 | 94.80 | 94.80 | 114.50 |
| 150x65 | 10030072 | 10030072 | 10031072 | 12 | 12 | 12 | 94.80 | 94.80 | 114.50 |
| 150x80 | 10030074 | 10030074 | 10031074 | 11 | 11 | 12 | 94.80 | 94.80 | 114.50 |
| 150x100 | 10030076 | 10030076 | 10031077 | 12 | 12 | 13 | 94.80 | 94.80 | 114.50 |
| 150x125 | 10030078 | 10030078 | 10031079 | 14 | 14 | 15 | 94.80 | 94.80 | 114.50 |
| 200x80 | 10030086 | 10030086 | 10031087 | 15 | 15 | 16 | 133.30 | 133.30 | 160.30 |
| 200x100 | 10030088 | 10030088 | 10031089 | 16 | 16 | 17 | 133.30 | 133.30 | 160.30 |
| 200x125 | 10030090 | 10030090 | 10031091 | 17 | 17 | 18 | 133.30 | 133.30 | 160.30 |
| 200x150 | 10030092 | 10030092 | 10031093 | 19 | 19 | 21 | 133.30 | 133.30 | 160.30 |
| 250x80 | 10030102 | 10030091 | 10031094 | 17 | 17 | 20 | 187.30 | 187.30 | 224.90 |
| 250x100 | 10030093 | 10030119 | 10030101 | 22 | 22 | 24 | 187.30 | 187.30 | 224.90 |
| 250x125 | 10030094 | 10030095 | 10031096 | 24 | 24 | 25 | 187.30 | 187.30 | 224.90 |
| 250x150 | 10030096 | 10030097 | 10030107 | 25 | 25 | 26 | 187.30 | 187.30 | 224.90 |
| 250x200 | 10030098 | 10030099 | 10030110 | 27 | 27 | 30 | 187.30 | 187.30 | 224.90 |
| 300x150 | 10030113 | 10030116 | 10031117 | 31 | 31 | 33 | 364.20 | 364.20 | 437.00 |
| 300x200 | 10030114 | 10030117 | 10030118 | 34 | 34 | 38 | 364.20 | 364.20 | 437.00 |
| 300x250 | 10030120 | 10030121 | 10031119 | 39 | 39 | 44 | 364.20 | 364.20 | 437.00 |
| 350x200 | 10030129 | 10030130 | 10031131 | 40 | 40 | 44 | 677.00 | 745.00 | 812.00 |
| 350x250 | 10030131 | 10030132 | 10031133 | 46 | 46 | 60 | 677.00 | 745.00 | 812.00 |
| 350x300 | 10030127 | 10030128 | 10031129 | 54 | 56 | 64 | 677.00 | 745.00 | 812.00 |
| 400x200 | 10030145 | 10030149 | 10031124 | 51 | 53 | - | 729.00 | 802.00 | 875.00 |
| 400x250 | 10030122 | 10030123 | 10030133 | 53 | 58 | 65 | 729.00 | 802.00 | 875.00 |
| 400x300 | 10030124 | 10030125 | 10031126 | 60 | 63 | 71 | 729.00 | 802.00 | 875.00 |
| 400x350 | 10030137 | 10030138 | 10031128 | 67 | 69 | 77 | 729.00 | 802.00 | 875.00 |
| 450x300 | 10030139 | 10030140 | 10031141 | 71 | 80 | - | 1 020.00 | 1 122.00 | 1 224.00 |
| 450x400 | 10030143 | 10030144 | 10031142 | 78 | 85 | 97 | 1 020.00 | 1 122.00 | 1 224.00 |
| 500x250 | 10030146 | 10030147 | 10031127 | 98 | 107 | - | 1 561.00 | 1 717.00 | 1 873.00 |
| 500x300 | 10030150 | 10030151 | 10031151 | 98 | 122 | 128 | 1 561.00 | 1 717.00 | 1 873.00 |
| 500x350 | 10030148 | 10030183 | 10031130 | 119 | 121 | 130 | 1 561.00 | 1 717.00 | 1 873.00 |
| 500x400 | 10030184 | 10030185 | 10031132 | 121 | 123 | 135 | 1 561.00 | 1 717.00 | 1 873.00 |
| 500X450 | 10030190 | 10030191 | 10031137 | 135 | 147 | - | 1 561.00 | 1 717.00 | 1 873.00 |
| 600x400 | 10030186 | 10030187 | 10031134 | 142 | 158 | 167 | 1 665.00 | 1 832.00 | 1 999.00 |
| 600x500 | 10030188 | 10030189 | 10031136 | 162 | 189 | 202 | 1 665.00 | 1 832.00 | 1 999.00 |
| **PARA DN ≥ 700 OS CONES SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | | | | |
| 700x300 | 10103298 | 10103289 | 10103598 | 250 | 270 | - | 3 305.00 | 3 636.00 | Sob Consulta |
| 700x500 | 10103302 | 10103402 | 10103502 | 257 | 270 | - | 3 305.00 | 3 636.00 | Sob Consulta |
| 700x600 | 10103303 | 10103403 | 10103503 | 340 | - | - | 3 305.00 | 3 636.00 | Sob Consulta |
| 800x500 | 10103332 | 10103432 | 10103528 | 270 | 320 | - | 4 685.00 | 5 154.00 | Sob Consulta |
| 800x600 | 10103333 | 10103433 | 10103533 | 281 | 360 | - | 4 685.00 | 5 154.00 | Sob Consulta |
| 800x700 | 10103334 | 10103434 | 10103534 | 363 | - | - | 4 685.00 | 5 154.00 | Sob Consulta |
| 900x700 | 10103364 | 10103464 | 10103564 | 395 | 440 | - | 6 590.00 | 7 250.00 | Sob Consulta |
| 900x800 | 10103365 | 10103465 | 10103565 | 425 | - | - | 6 590.00 | 7 250.00 | Sob Consulta |
| 1000x800 | 10103395 | 10103495 | 10103595 | 460 | - | - | 9 716.00 | 10 688.00 | Sob Consulta |
| 1000x900 | 10103396 | 10103496 | 10103596 | 500 | - | - | 9 716.00 | 10 688.00 | 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

**Opção:**

- Outras medidas, preço sob consulta

| DN | Código Produto | | | Peso [kg] | | | Preço/€ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| 40x40 | 10040000 | 10040000 | 10043000 | 11 | 11 | 11 | 335.20 | 335.20 | 335.20 |
| 50x50 | 10040010 | 10040010 | 10043010 | 13 | 13 | 13 | 167.60 | 167.60 | 167.60 |
| 60x60 | 10040020 | 10040020 | 10043020 | 15 | 15 | 15 | 180.10 | 180.10 | 180.10 |
| 65x65 | 10040027 | 10040027 | 10043027 | 16 | 16 | 16 | 180.10 | 180.10 | 180.10 |
| 80x80 | 10040030 | 10040030 | 10043030 | 19 | 19 | 19 | 240.50 | 240.50 | 240.50 |
| 100x100 | 10040040 | 10040040 | 10043040 | 23 | 23 | 25 | 285.10 | 285.10 | 342.40 |
| 125x125 | 10040045 | 10040045 | 10043045 | 31 | 31 | 31 | 326.80 | 326.80 | 392.30 |
| 150x150 | 10040050 | 10040050 | 10043050 | 37 | 37 | 39 | 364.20 | 364.20 | 437.00 |
| 200x200 | 10040060 | 10040060 | 10043060 | 57 | 57 | 58 | 556.00 | 556.00 | 668.00 |
| 250x250 | 10040070 | 10040071 | 10043171 | 81 | 81 | 90 | 863.00 | 863.00 | 1 036.00 |
| 300x300 | 10040080 | 10040081 | 10040082 | 118 | 118 | 126 | 1 208.00 | 1 208.00 | 1 449.00 |
| 350x350 | 10040090 | 10040091 | 10043216 | 158 | 165 | 177 | 2 081.00 | 2 289.00 | 2 497.00 |
| 400x400 | 10040100 | 10040101 | 10043252 | 208 | 211 | 223 | 4 279.00 | 4 708.00 | 5 135.00 |
| 450x450 | 10040157 | 10040159 | 10043257 | 280 | 295 | 320 | 7 120.00 | 7 832.00 | 8 544.00 |
| 500x500 | 10040288 | 10040290 | 10043288 | 360 | 380 | 410 | 7 120.00 | 7 832.00 | 8 544.00 |
| 600x600 | 10040316 | 10040318 | 10043316 | 510 | 535 | 570 | 9 160.00 | 10 076.00 | 10 992.00 |
| **PARA DN ≥ 700 AS CRUZETAS SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | | | | |
| 700x700 | 10109150 | 10109151 | 10109152 | 770 | - | - | 16 000.00 | 17 600.00 | Sob Consulta |
| 800x800 | 10109160 | 10109161 | 10109162 | 950 | - | - | 20 000.00 | 22 000.00 | Sob Consulta |
| 900x900 | 10109170 | 10109171 | 10109173 | 1270 | - | - | 25 000.00 | 27 500.00 | Sob Consulta |
| 1000x1000 | 10109180 | 10109181 | 10109183 | 1500 | - | - | 30 000.00 | 33 000.00 | 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 ≥ 250µm 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 | 89.60 | 89.60 | 89.60 |
| 50 | 66 | 10090020 | 10090020 | 10091020 | 6 | 6 | 6 | 54.20 | 54.20 | 54.20 |
| 60 | 77 | 10090030 | 10090030 | 10091030 | 6 | 6 | 6 | 60.40 | 60.40 | 60.40 |
| 65 | 82 | 10090040 | 10090040 | 10091040 | 7 | 7 | 7 | 60.40 | 60.40 | 60.40 |
| 80 | 98 | 10090050 | 10090050 | 10091050 | 8 | 8 | 8 | 62.50 | 62.50 | 62.50 |
| 100 | 118 | 10090060 | 10090060 | 10091060 | 12 | 12 | 12 | 68.80 | 68.80 | 83.30 |
| 125 | 144 | 10090070 | 10090070 | 10091070 | 13 | 13 | 13 | 81.20 | 81.20 | 97.90 |
| 150 | 170 | 10090080 | 10090080 | 10091080 | 16 | 16 | 16 | 116.60 | 116.60 | 140.50 |
| 200 | 222 | 10090090 | 10090090 | 10091090 | 24 | 24 | 24 | 169.70 | 169.70 | 204.00 |
| 250 | 274 | 10090100 | 10090105 | 10091100 | 34 | 34 | 36 | 257.10 | 257.10 | 309.10 |
| 300 | 326 | 10090110 | 10090115 | 10091110 | 50 | 50 | 52 | 386.10 | 386.10 | 464.10 |
| 350 | 378 | 10090120 | 10090125 | 10091120 | 56 | 58 | 63 | 625.00 | 688.00 | 750.00 |
| 400 | 429 | 10090130 | 10090135 | 10091130 | 78 | 80 | 86 | 738.00 | 811.00 | 885.00 |
| 450 | 480 | 10090140 | 10090145 | 10091140 | 86 | 91 | 99 | 827.00 | 910.00 | 993.00 |
| 500 | 532 | 10090150 | 10090155 | 10091150 | 113 | 122 | 126 | 1 044.00 | 1 149.00 | 1 253.00 |
| 600 | 635 | 10090160 | 10090165 | 10091160 | 160 | 165 | - | 1 372.00 | 1 509.00 | 1 647.00 |
| **PARA DN ≥ 700 OS LIGADORESSÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | | | | | |
| 700 | 738 | 10090170 | 10090175 | 10091170 | 250 | 260 | 280 | 2 582.00 | 2 366.00 | 3 098.00 |
| 800 | 842 | 10090180 | 10090185 | 10091180 | 300 | 315 | 335 | 3 872.00 | 3 549.00 | 4 646.00 |
| 900 | 945 | 10090190 | 10090195 | 10091190 | 330 | 350 | 370 | 4 457.00 | 4 087.00 | 5 350.00 |
| 1000 | 1048 | 10090200 | 10090205 | 10091200 | 352 | 374 | 437 | 4 692.00 | 4 302.00 | 5 631.00 |
| 1200 | 1255 | 10090210 | 10090215 | 10091210 | 454 | 503 | 617 | 7 037.00 | 6 451.00 | 8 445.00 |

# 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 ≥ 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 | 10150200 | 10150200 | 10150300 | 8 | 8 | - | 589.00 | 589.00 | 589.00 |
| 50 | 10150205 | 10150205 | 10150305 | 8 | 8 | - | 294.50 | 294.50 | 294.50 |
| 60 | 10150210 | 10150210 | 10150310 | 10 | 10 | - | 314.30 | 314.30 | 314.30 |
| 65 | 10150215 | 10150215 | 10150315 | 13 | 13 | - | 314.30 | 314.30 | 314.30 |
| 80 | 10150220 | 10150220 | 10150320 | 15 | 15 | - | 327.80 | 327.80 | 327.80 |
| 100 | 10150225 | 10150225 | 10150325 | 22 | 22 | - | 383.00 | 383.00 | 460.00 |
| 125 | 10150230 | 10150230 | 10150330 | 30 | 30 | - | 526.00 | 526.00 | 631.00 |
| 150 | 10150235 | 10150235 | 10150335 | 55 | 55 | - | 801.00 | 801.00 | 961.00 |
| 200 | 10150240 | 10150240 | 10150340 | 85 | 85 | - | 894.00 | 894.00 | 1 073.00 |
| 250 | 10150245 | 10150250 | 10150345 | 93 | 93 | - | 1 848.00 | 1 848.00 | 2 217.00 |
| **PARA DN ≥300 AS FORQUILHAS SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | | | | |
| 300 | 10136070 | 10136075 | 10182005 | 184 | 190 | - | 2 866.00 | 2 866.00 | 3 441.00 |
| 350 | 10136310 | 10136315 | 10182010 | 198 | - | - | 4 848.00 | 5 333.00 | 5 818.00 |
| 400 | 10136320 | 10136322 | 10182015 | 210 | - | - | 4 904.00 | 5 394.00 | 5 884.00 |
| 450 | 10136330 | 10136335 | 10182020 | 240 | 378 | - | 7 492.00 | 8 241.00 | 8 990.00 |
| 500 | 10136340 | 10136345 | 10182025 | 494 | - | - | 7 956.00 | 8 752.00 | 9 548.00 |
| 600 | 10136350 | 10136355 | 10182030 | 773 | 804 | - | 9 792.00 | 10 772.00 | 11 751.00 |
| 700 | 10136360 | 10136365 | 10182035 | 880 | - | - | 12 485.00 | 13 734.00 | Sob Consulta |
| 800 | 10136370 | 10136375 | 10182040 | 1100 | - | - | 21 543.00 | 23 698.00 | Sob Consulta |
| 900 | 10136380 | 10136385 | 10182045 | 1500 | - | - | 29 376.00 | 32 314.00 | Sob Consulta |
| 1000 | 10136390 | 10136395 | 10182050 | 1800 | - | - | 34 272.00 | 37 700.00 | 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 ≥ 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 | 10506010 | 10506010 | 2 | 2 | 114.60 | 114.60 |
| 60 | 10506020 | 10506020 | 3 | 3 | 114.60 | 114.60 |
| 65 | 10506022 | 10506022 | 3 | 3 | 114.60 | 114.60 |
| 80 | 10506030 | 10506030 | 4 | 4 | 148.20 | 148.20 |
| 100 | 10506040 | 10506040 | 5 | 5 | 205.40 | 205.40 |
| 125 | 10506050 | 10506050 | 6 | 6 | 378.20 | 378.20 |
| 150 | 10506060 | 10506060 | 8 | 8 | 491.50 | 491.50 |
| 200 | 10506070 | 10506075 | 13 | 13 | 885.00 | 885.00 |
| 250 | 10506080 | 10506085 | 17 | 17 | 1 339.00 | 1 339.00 |
| 300 | 10506090 | 10506095 | 19 | 22 | 1 903.00 | 1 903.00 |
| 350 | 10506100 | 10506105 | 25 | 25 | 2 346.00 | 2 580.00 |
| 400 | 10506110 | 10506115 | 32 | 35 | 3 272.00 | 3 600.00 |
| 450 | 10506120 | 10506125 | 42 | 42 | 3 777.00 | 4 155.00 |
| 500 | 10506130 | 10506135 | 46 | 46 | 4 283.00 | 4 711.00 |
| 600 | 10506140 | 10506145 | - | - | 5 530.00 | 6 083.00 |

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

### Ref. 11.110

- Válvula de seccionamento
- Concebida segundo a EN 1171
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, tampa e cunha: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Revestimento da cunha: NBR
- Fuso: aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável ≥ 250µm 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 | 176.90 |
| 65 | 10739015 | 10739015 | 12 | 12 | 189.50 |
| 80 | 10739020 | 10739020 | 14 | 14 | 201.90 |
| 100 | 10739025 | 10739025 | 17 | 17 | 239.30 |
| 125 | 10739030 | 10739030 | 22 | 22 | 352.80 |
| 150 | 10739035 | 10739035 | 31 | 31 | 410.00 |
| 200 | 10739040 | 10739045 | 47 | 47 | 682.00 |
| 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

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

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 50 | 10739310 | 10739310 | 10 | 10 | 189.50 |
| 65 | 10739315 | 10739315 | 13 | 13 | 209.30 |
| 80 | 10739320 | 10739320 | 16 | 16 | 221.70 |
| 100 | 10739325 | 10739325 | 19 | 19 | 265.40 |
| 125 | 10739330 | 10739330 | 25 | 25 | 403.80 |
| 150 | 10739335 | 10739335 | 35 | 35 | 461.00 |
| 200 | 10739340 | 10739345 | 52 | 52 | 756.00 |
| 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 ≥ 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 | 10728004 | 10728004 | 8 | 8 | 194.40 | 194.40 |
| 50 | 10728009 | 10728009 | 10 | 10 | 211.30 | 211.30 |
| 60 | 10728014 | 10728014 | 12 | 12 | 241.70 | 241.70 |
| 65 | 10728019 | 10728019 | 12 | 12 | 241.70 | 241.70 |
| 80 | 10728024 | 10728024 | 17 | 17 | 274.30 | 274.30 |
| 100 | 10728029 | 10728029 | 20 | 20 | 318.40 | 318.40 |
| 125 | 10728034 | 10728034 | 24 | 24 | 445.50 | 445.50 |
| 150 | 10728039 | 10728039 | 35 | 35 | 536.00 | 536.00 |
| 200 | 10728044 | 10728047 | 50 | 50 | 828.00 | 828.00 |
| 250 | 10728049 | 10728054 | 72 | 72 | 1 222.00 | 1 222.00 |
| 300 | 10728059 | 10728064 | 105 | 105 | 1 657.00 | 1 657.00 |
| 350 | 10728069 | 10728074 | 226 | 227 | 3 526.00 | 3 526.00 |
| 400 | 10728079 | 10728084 | 251 | 261 | 4 407.00 | 4 407.00 |
| 450 | 10728089 | 10728094 | 397 | 415 | 8 184.00 | 8 184.00 |
| 500 | 10728099 | 10728104 | 427 | 428 | 8 813.00 | 9 443.00 |

## 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 ≥ 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 | 10714001 | 10714001 | 8 | 8 | 254.40 | 254.40 |
| 50 | 10714011 | 10714011 | 11 | 11 | 261.70 | 261.70 |
| 60 | 10714021 | 10714021 | 13 | 13 | 293.20 | 293.20 |
| 65 | 10714031 | 10714031 | 13 | 13 | 293.20 | 293.20 |
| 80 | 10714041 | 10714041 | 17 | 17 | 318.40 | 318.40 |
| 100 | 10714051 | 10714051 | 21 | 21 | 381.50 | 381.50 |
| 125 | 10714061 | 10714061 | 26 | 26 | 548.00 | 548.00 |
| 150 | 10714071 | 10714071 | 38 | 38 | 637.00 | 637.00 |
| 200 | 10714081 | 10714088 | 54 | 54 | 1 145.00 | 1 145.00 |
| 250 | 10714091 | 10714098 | 80 | 80 | 1 890.00 | 1 890.00 |
| 300 | 10714101 | 10714108 | 132 | 132 | 2 644.00 | 2 644.00 |
| 350 | 10714111 | 10714118 | 254 | 258 | 5 288.00 | 5 918.00 |
| 400 | 10714121 | 10714128 | 271 | 280 | 7 051.00 | 7 680.00 |
| 450 | 10714131 | 10714138 | 448 | 465 | 8 813.00 | 9 443.00 |
| 500 | 10714141 | 10714148 | 482 | 499 | 9 445.00 | 10 072.00 |
| 600 | 10714151 | 10714158 | 639 | 689 | 14 478.00 | 15 108.00 |

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

| DN | PVC Ø ext. | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 50 | 10723994 | 7 | 172.40 |
| 50 | 63 | 10724004 | 7 | 172.40 |
| 65 | 75 | 10724014 | 9 | 199.70 |
| 80 | 90 | 10724024 | 13 | 231.20 |
| 100 | 110 | 10724034 | 16 | 268.00 |
| 125 | 125 | 10724044 | 19 | 420.30 |
| 125 | 140 | 10724054 | 20 | 445.50 |
| 150 | 160 | 10724064 | 30 | 508.60 |
| 200 | 200 | 10724074 | 44 | 803.00 |
| 200 | 225 | 10724079 | 45 | 955.00 |
| 250 | 250 | 10724084 | 65 | 1 399.00 |
| 300 | 315 | 10724094 | 98 | 2 035.00 |
| 400 | 400 | 10724114 | 235 | 4 273.00 |

## 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 ≥ 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 | 10738000 | 10738000 | 10 | 10 | 241.70 | 241.70 |
| 50 | 10738010 | 10738010 | 12 | 12 | 263.80 | 263.80 |
| 60 | 10738020 | 10738020 | 14 | 14 | 303.70 | 303.70 |
| 65 | 10738030 | 10738030 | 18 | 18 | 303.70 | 303.70 |
| 80 | 10738040 | 10738040 | 19 | 19 | 342.60 | 342.60 |
| 100 | 10738050 | 10738050 | 23 | 23 | 399.30 | 399.30 |
| 125 | 10738060 | 10738060 | 28 | 28 | 559.00 | 559.00 |
| 150 | 10738070 | 10738070 | 36 | 36 | 669.00 | 669.00 |
| 200 | 10738080 | 10738085 | 53 | 53 | 953.00 | 953.00 |
| 250 | 10738090 | 10738095 | 77 | 77 | 1 407.00 | 1 407.00 |
| 300 | 10738100 | 10738105 | 107 | 110 | 1 907.00 | 1 907.00 |
| 350 | 10738110 | 10738115 | 220 | 224 | 3 879.00 | 3 879.00 |
| 400 | 10738120 | 10738125 | 238 | 244 | 4 849.00 | 4 849.00 |
| 450 | 10738130 | 10738135 | 388 | 396 | 9 003.00 | 9 003.00 |
| 500 | 10738140 | 10738145 | 412 | 429 | 9 695.00 | 10 387.00 |

## 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 ≥ 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 | 10738500 | 10738500 | 11 | 11 | 318.40 | 318.40 |
| 50 | 10738510 | 10738510 | 13 | 13 | 327.90 | 327.90 |
| 60 | 10738520 | 10738520 | 15 | 15 | 366.70 | 366.70 |
| 65 | 10738530 | 10738530 | 15 | 15 | 366.70 | 366.70 |
| 80 | 10738540 | 10738540 | 20 | 20 | 399.30 | 399.30 |
| 100 | 10738550 | 10738550 | 24 | 24 | 478.10 | 478.10 |
| 125 | 10738560 | 10738560 | 30 | 30 | 686.00 | 686.00 |
| 150 | 10738570 | 10738570 | 44 | 44 | 797.00 | 797.00 |
| 200 | 10738580 | 10738585 | 59 | 59 | 1 318.00 | 1 318.00 |
| 250 | 10738590 | 10738595 | 98 | 98 | 2 173.00 | 2 173.00 |
| 300 | 10738600 | 10738605 | 137 | 137 | 3 042.00 | 3 042.00 |
| 350 | 10738610 | 10738615 | 257 | 261 | 5 818.00 | 6 510.00 |
| 400 | 10738620 | 10738625 | 280 | 283 | 7 757.00 | 8 449.00 |
| 450 | 10738630 | 10738635 | 451 | 468 | 9 695.00 | 10 387.00 |
| 500 | 10738640 | 10738645 | 485 | 502 | 10 387.00 | 11 079.00 |
| 600 | 10738650 | 10738655 | 643 | 693 | 15 927.00 | 16 618.00 |

## 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: +1 744.00€
  - SA 14.2 e SA 14.6: +2 015.00€

| 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 | 2 942.00 | 2 942.00 |
| 50 | 10725810A | 10725810A | 37 | 37 | SA 07.6 | 2 942.00 | 2 942.00 |
| 60 | 10725820A | 10725820A | 39 | 39 | SA 07.6 | 2 942.00 | 2 942.00 |
| 65 | 10725830A | 10725830A | 43 | 43 | SA 07.6 | 2 942.00 | 2 942.00 |
| 80 | 10725840A | 10725840A | 44 | 44 | SA 07.6 | 2 942.00 | 2 942.00 |
| 100 | 10725850A | 10725850A | 51 | 51 | SA 10.2 | 3 573.00 | 3 573.00 |
| 125 | 10725860A | 10725860A | 56 | 56 | SA 10.2 | 3 678.00 | 3 678.00 |
| 150 | 10725870A | 10725870A | 64 | 64 | SA 10.2 | 3 783.00 | 3 783.00 |
| 200 | 10725880A | 10725885A | 81 | 81 | SA 10.2 | 4 098.00 | 4 098.00 |
| 250 | 10725890A | 10725895A | 136 | 136 | SA 14.2 | 5 989.00 | 5 989.00 |
| 300 | 10725900A | 10725905A | 166 | 169 | SA 14.2 | 6 514.00 | 6 514.00 |
| 350 | 10725910A | 10725915A | 283 | 287 | SA 14.6 | 9 036.00 | 9 036.00 |
| 400 | 10725920A | 10725925A | 301 | 307 | SA 14.6 | 9 561.00 | 9 561.00 |
| 450 | 10725930A | 10725935A | 451 | 459 | SA 14.6 | 13 553.00 | 13 553.00 |
| 500 | 10725940A | 10725945A | 475 | 492 | SA 14.6 | 14 289.00 | 14 919.00 |

## 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: +1 744.00€
  - SA 14.2, SA14.6 e SA 16.2: +2 015.00€

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Atuador Auma Norm | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | | PN 10 | PN 16 |
| 40 | 10714000A | 10714000A | 36 | 36 | SA 07.6 | 3 047.00 | 3 047.00 |
| 50 | 10714005A | 10714005A | 38 | 38 | SA 07.6 | 3 047.00 | 3 047.00 |
| 60 | 10714010A | 10714010A | 40 | 40 | SA 07.6 | 3 047.00 | 3 047.00 |
| 65 | 10714015A | 10714015A | 40 | 40 | SA 07.6 | 3 047.00 | 3 047.00 |
| 80 | 10714020A | 10714020A | 45 | 45 | SA 07.6 | 3 047.00 | 3 047.00 |
| 100 | 10714025A | 10714025A | 52 | 52 | SA 10.2 | 3 720.00 | 3 720.00 |
| 125 | 10714030A | 10714030A | 58 | 58 | SA 10.2 | 3 888.00 | 3 888.00 |
| 150 | 10714035A | 10714035A | 72 | 72 | SA 10.2 | 3 993.00 | 3 993.00 |
| 200 | 10714040A | 10714045A | 87 | 87 | SA 10.2 | 4 518.00 | 4 518.00 |
| 250 | 10714050A | 10714055A | 157 | 157 | SA 14.2 | 6 659.00 | 6 659.00 |
| 300 | 10714060A | 10714065A | 196 | 196 | SA 14.2 | 7 491.00 | 7 491.00 |
| 350 | 10714070A | 10714075A | 320 | 324 | SA 14.6 | 10 821.00 | 11 549.00 |
| 400 | 10714080A | 10714085A | 343 | 346 | SA 14.6 | 12 173.00 | 12 901.00 |
| 450 | 10714090A | 10714095A | 514 | 531 | SA 14.6 | 14 046.00 | 14 774.00 |
| 500 | 10714100A | 10714105A | 548 | 565 | SA 14.6 | 14 774.00 | 15 502.00 |
| 600 | 10714110A | 10714115A | 710 | 760 | SA 16.2 | 21 745.00 | 22 473.00 |

## 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)
- Cilindro pneumático de duplo efeito com fins de curso de abertura e fecho com aprovação ATEX

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 40 | 10738202 | 10738202 | 15 | 15 | 2 981.00 |
| 50 | 10738207 | 10738207 | 17 | 17 | 2 981.00 |
| 60 | 10738212 | 10738212 | 19 | 19 | 2 981.00 |
| 65 | 10738217 | 10738217 | 20 | 20 | 2 981.00 |
| 80 | 10738222 | 10738222 | 28 | 28 | 4 148.00 |
| 100 | 10738227 | 10738227 | 32 | 32 | 4 213.00 |
| 125 | 10738232 | 10738232 | 44 | 44 | 4 925.00 |
| 150 | 10738237 | 10738237 | 52 | 52 | 4 925.00 |
| 200 | 10738242 | 10738247 | 80 | 80 | 5 184.00 |
| 250 | 10738252 | 10738257 | 117 | 117 | 9 072.00 |
| 300 | 10738262 | 10738267 | 170 | 170 | 11 664.00 |

## 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 ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)
- Cilindro pneumático de duplo efeito com fins de curso de abertura e fecho com aprovação ATEX

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 40 | 10738302 | 10738302 | 16 | 16 | 3 112.00 |
| 50 | 10738307 | 10738307 | 18 | 18 | 3 112.00 |
| 60 | 10738312 | 10738312 | 20 | 20 | 3 112.00 |
| 65 | 10738317 | 10738317 | 20 | 20 | 3 112.00 |
| 80 | 10738322 | 10738322 | 25 | 25 | 4 277.00 |
| 100 | 10738327 | 10738327 | 33 | 33 | 4 343.00 |
| 125 | 10738332 | 10738332 | 46 | 46 | 5 055.00 |
| 150 | 10738337 | 10738337 | 60 | 60 | 5 055.00 |
| 200 | 10738342 | 10738347 | 86 | 86 | 5 444.00 |
| 250 | 10738352 | 10738357 | 138 | 138 | 9 720.00 |
| 300 | 10738362 | 10738367 | 200 | 200 | 12 312.00 |

## 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 | 368.50 |
| 60 | 10797020 | 10797020 | 13 | 13 | 459.50 |
| 65 | 10797030 | 10797030 | 13 | 13 | 459.50 |
| 80 | 10797040 | 10797040 | 16 | 16 | 521.70 |
| 100 | 10797050 | 10797050 | 22 | 22 | 614.00 |
| 125 | 10797060 | 10797060 | 33 | 33 | 920.00 |
| 150 | 10797070 | 10797070 | 46 | 46 | 1 313.00 |
| 200 | 10797080 | 10797085 | 69 | 69 | 1 970.00 |
| 250 | 10797090 | 10797095 | 98 | 98 | 3 677.00 |
| 300 | 10797100 | 10797105 | 138 | 140 | 4 595.00 |
| 350 | 10797110 | 10797115 | 151 | 158 | 5 362.00 |
| 400 | 10797120 | 10797125 | 286 | 291 | 7 658.00 |
| 450 | 10797130 | 10797135 | 391 | 406 | 10 722.00 |
| 500 | 10797140 | 10797145 | 420 | 445 | 13 019.00 |
| 600 | 10797150 | 10797155 | 620 | 670 | 18 380.00 |

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

### Ref. 11.411

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

**Opções:**

- Com By-pass + 30%

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 50 | 10797210 | 10797210 | 11 | 11 | 322.60 |
| 60 | 10797215 | 10797215 | 13 | 13 | 402.70 |
| 65 | 10797220 | 10797220 | 13 | 13 | 402.70 |
| 80 | 10797225 | 10797225 | 16 | 16 | 455.80 |
| 100 | 10797230 | 10797230 | 22 | 22 | 537.00 |
| 125 | 10797235 | 10797235 | 33 | 33 | 805.00 |
| 150 | 10797240 | 10797240 | 46 | 46 | 1 207.00 |
| 200 | 10797245 | 10797250 | 69 | 69 | 1 787.00 |
| 250 | 10797255 | 10797260 | 98 | 98 | 3 215.00 |
| 300 | 10797265 | 10797270 | 138 | 140 | 4 018.00 |

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

## Ref. 11.500

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 32 / 1 ¼" | 10764014 | 3 | 84.40 |
| 40 / 1 ½" | 10764024 | 3 | 84.40 |
| 50 / 2" | 10764034 | 5 | 101.00 |

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 40 | 10764044 | 10764044 | 7 | 7 | 120.80 |
| 50 | 10764054 | 10764054 | 8 | 8 | 120.80 |
| 60 | 10764064 | 10764064 | 10 | 10 | 148.90 |
| 65 | 10764074 | 10764074 | 10 | 10 | 148.90 |
| 80 | 10764084 | 10764084 | 14 | 14 | 178.00 |
| 100 | 10764094 | 10764094 | 19 | 19 | 251.90 |
| 125 | 10764104 | 10764104 | 25 | 25 | 377.80 |
| 150 | 10764114 | 10764114 | 35 | 35 | 469.40 |
| 200 | 10764124 | 10764128 | 61 | 61 | 768.00 |
| 250 | 10764144 | 10764148 | 99 | 99 | 1 649.00 |
| 300 | 10764164 | 10764168 | 147 | 147 | 2 267.00 |
| 350 | 10764184 | 10764188 | 206 | 213 | 3 549.00 |
| 400 | 10764204 | 10764208 | 299 | 308 | 5 621.00 |

- 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: aluminio (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 +111.40€

## Chave para remoção da bola Ref. 05.800

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 32/1¼" | 10763744 | 0.2 | 124.90 |
| 40/1½" | 10763744 | 0.2 | 124.90 |
| 50/2" | 10763754 | 0.2 | 124.90 |
| 40 | 10763744 | 0.2 | 124.90 |
| 50 | 10763754 | 0.2 | 124.90 |
| 60 | 10763764 | 0.3 | 208.10 |
| 65 | 10763764 | 0.3 | 208.10 |
| 80 | 10763784 | 1 | 208.10 |

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 100 | 10763794 | 1 | 239.30 |
| 125 | 10763804 | 1 | 239.30 |
| 150 | 10763814 | 1 | 270.60 |
| 200 | 10763824 | 2 | 322.60 |
| 250 | 10763834 | 3 | 395.40 |
| 300 | 10763844 | 4 | 521.00 |
| 350 | 10763854 | 8 | 729.00 |
| 400 | 10763864 | 8 | 937.00 |

## Bola de substituição

| DN | Código Produto | Preço/€ |
|---|---|---|
| 32/1¼" | MAS1403 | 38.60 |
| 40/1½" | MAS1403 | 38.60 |
| 50/2" | MAS1402 | 38.60 |
| 40 | MAS1403 | 38.60 |
| 50 | MAS1402 | 38.60 |
| 60 | MAS1394 | 41.70 |
| 65 | MAS1394 | 41.70 |
| 80 | MAS1664 | 49.00 |

| DN | Código Produto | Preço/€ |
|---|---|---|
| 100 | MAS1310 | 74.00 |
| 125 | MAS1387 | 105.20 |
| 150 | MAS1344 | 126.00 |
| 200 | MAS1319 | 230.10 |
| 250 | MAS1321 | 463.00 |
| 300 | MAS1322 | 675.00 |
| 350 | MAS1418 | 941.00 |
| 400 | MAS1420 | 1 671.00 |

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

### Ref. 11.800

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 |
| 150 | 10777305 | 10777305 | 35 | 35 | 1 728.00 | 1 728.00 |
| 200 | 10777310 | 10777315 | 48 | 48 | 1 852.00 | 1 852.00 |
| 250 | 10777320 | 10777325 | 74 | 74 | 2 123.00 | 2 123.00 |
| 300 | 10777330 | 10777335 | 94 | 97 | 2 445.00 | 2 445.00 |
| 350 | 10777340 | 10777345 | 127 | 135 | 3 259.00 | 3 259.00 |
| 400 | 10777350 | 10777355 | 148 | 157 | 3 752.00 | 3 752.00 |
| 450 | 10777360 | 10777365 | 198 | 223 | 5 156.00 | 5 156.00 |
| 500 | 10777370 | 10777375 | 233 | 260 | 5 677.00 | 5 677.00 |
| 600 | 10777380 | 10777385 | 331 | 362 | 7 171.00 | 8 604.00 |
| 700 | 10777390 | 10777395 | 486 | 493 | 10 659.00 | 10 980.00 |
| 800 | 10777400 | 10777405 | 563 | 632 | 14 797.00 | 15 240.00 |
| 900 | 10777410 | 10777415 | 901 | 943 | 21 314.00 | 21 955.00 |
| 1000 | 10777420 | 10777425 | 1085 | 1152 | 25 539.00 | 26 305.00 |
| 1100 | 10777427 | 10777429 | 1653 | 1741 | 38 586.00 | 39 744.00 |

- Secciona e regula caudais
- Concebida segundo a EN 593
- Com dupla excentricidade e vedação bidireccional
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Veio e sede: aço inox AISI 316L
- Vedante do obturador: NBR
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais
  RESICOAT R4 - ES ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)
- + Válvula com caixa desmultiplicadora com fins de curso:
  DN 150 A DN 600 – +355€
  DN 700 A DN 1100 – +435€

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

### Ref. 11.800

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 |
| 150 | 10777305GSVOL | 10777305GSVOL | 38 | 38 | 2 187.00 | 2 187.00 |
| 200 | 10777310GSVOL | 10777315GSVOL | 51 | 51 | 2 311.00 | 2 311.00 |
| 250 | 10777320GSVOL | 10777325GSVOL | 77 | 77 | 2 746.00 | 2 746.00 |
| 300 | 10777330GSVOL | 10777335GSVOL | 97 | 100 | 3 068.00 | 3 068.00 |
| 350 | 10777340GSVOL | 10777345GSVOL | 129 | 137 | 3 937.00 | 3 937.00 |
| 400 | 10777350GSVOL | 10777355GSVOL | 150 | 159 | 4 430.00 | 4 430.00 |
| 450 | 10777360GSVOL | 10777365GSVOL | 205 | 230 | 6 564.00 | 6 564.00 |
| 500 | 10777370GSVOL | 10777375GSVOL | 240 | 267 | 7 085.00 | 7 085.00 |
| 600 | 10777380GSVOL | 10777385GSVOL | 338 | 376 | 8 139.00 | 9 794.00 |
| 700 | 10777390GSVOL | 10777395GSVOL | 468 | 475 | 11 344.00 | 11 665.00 |
| 800 | 10777400GSVOL | 10777405GSVOL | 545 | 659 | 15 482.00 | 17 852.00 |
| 900 | 10777410GSVOL | 10777415GSVOL | 772 | 893 | 21 716.00 | 24 408.00 |
| 1000 | 10777420GSVOL | 10777425GSVOL | 956 | 1102 | 25 941.00 | 28 758.00 |
| 1100 | 10777427GSVOL | 10777429GSVOL | 1611 | 1837 | 40 024.00 | 44 351.00 |

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

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

## Ref. 11.800A

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 |
| 150 | 10777305A | 10777305A | 58 | 58 | 4 424.00 | 4 424.00 |
| 200 | 10777310A | 10777315A | 71 | 71 | 4 548.00 | 4 548.00 |
| 250 | 10777320A | 10777325A | 98 | 98 | 5 028.00 | 5 028.00 |
| 300 | 10777330A | 10777335A | 118 | 121 | 5 350.00 | 5 350.00 |
| 350 | 10777340A | 10777345A | 150 | 162 | 6 192.00 | 6 910.00 |
| 400 | 10777350A | 10777355A | 171 | 184 | 6 685.00 | 7 403.00 |
| 450 | 10777360A | 10777365A | 226 | 251 | 8 664.00 | 8 664.00 |
| 500 | 10777370A | 10777375A | 261 | 288 | 9 185.00 | 9 185.00 |
| 600 | 10777380A | 10777385A | 359 | 401 | 10 293.00 | 12.639.00 |
| 700 | 10777390A | 10777395A | 493 | 500 | 14 253.00 | 14 574.00 |
| 800 | 10777400A | 10777405A | 570 | 684 | 18 391.00 | 20 425.00 |
| 900 | 10777410A | 10777415A | 793 | 914 | 23 569.00 | 26 283.00 |
| 1000 | 10777420A | 10777425A | 981 | 1127 | 28 512.00 | 31 351.00 |
| 1100 | 10777427A | 10777429A | 1636 | 1885 | 42 743.00 | 48 017.00 |

- 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 eletrico Auma Matic:
  +1 744.00€
  +2 015.00€ (DN 1000 PN25 / DN 1100 PN10 e PN16)

## Válvula de mural para águas residuais/saneamento

### Ref. 11.600

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Abertura Quadrada | Abertura Redonda | Abertura Quadrada | Abertura Redonda | |
| 100 | 10788020 | 10788500 | 16 | 15 | 792.00 |
| 150 | 10788030 | 10788505 | 31 | 31 | 1 150.00 |
| 200 | 10788040 | 10788510 | 40 | 41 | 1 492.00 |
| 250 | 10788050 | 10788520 | 60 | 61 | 1 663.00 |
| 300 | 10788060 | 10788530 | 95 | 97 | 1 922.00 |
| 350 | 10788070 | 10788540 | 123 | 125 | 2 109.00 |
| 400 | 10788080 | 10788550 | 176 | 192 | 2 626.00 |
| 450 | 10788090 | 10788560 | 200 | 200 | 3 288.00 |
| 500 | 10788100 | 10788570 | 340 | 348 | 4 291.00 |
| 600 | 10788110 | 10788580 | 438 | 415 | 5 756.00 |
| 700 | 10788120 | 10788590 | 596 | 604 | 7 786.00 |
| 800 | 10788130 | 10788600 | 732 | 702 | 9 386.00 |
| 900 | 10788140 | 10788610 | 1350 | 1354 | 16 293.00 |
| 1000 | 10788150 | 10788620 | 1425 | 1490 | 20 618.00 |

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

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

### Ref. 11.701

Opção com contrapeso

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 50/60/65 | 10785490 | 10785490 | 4 | 4 | 219.70 |
| 80 | 10785495 | 10785495 | 6 | 6 | 219.70 |
| 100 | 10785500 | 10785500 | 6 | 6 | 219.70 |
| 150 | 10785505 | 10785505 | 10 | 10 | 304.90 |
| 200 | 10785510 | 10785513 | 15 | 15 | 426.60 |
| 250 | 10785515 | 10785518 | 22 | 22 | 548.00 |
| 300 | 10785520 | 10785523 | 27 | 27 | 712.00 |
| 350 | 10785525 | 10785528 | 50 | 50 | 985.00 |
| 400 | 10785530 | 10785533 | 50 | 50 | 1 301.00 |
| 450 | 10785535 | 10785538 | 56 | 64 | 1 642.00 |
| 500 | 10785540 | 10785543 | 66 | 75 | 2 289.00 |
| 600 | 10785545 | 10785548 | 97 | 117 | 3 434.00 |
| 700 | 10785550 | 10785553 | 130 | 150 | 4 578.00 |
| 800 | 10785555 | 10785558 | 180 | 200 | 5 723.00 |
| 900 | 10785560 | 10785563 | 200 | 250 | 6 867.00 |
| 1000 | 10785565 | 10785565 | 295 | 295 | 8 012.00 |

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

**Opção:**

- Com contrapeso +20%

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

## Ref. 11.1000 - 90º

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63 | 10419800 | 4 | 31.30 |
| 75 | 10419810 | 4 | 38.60 |
| 90 | 10419820 | 6 | 42.80 |
| 110 | 10419830 | 9 | 57.30 |
| 125 | 10419840 | 9 | 76.00 |
| 140 | 10419850 | 11 | 89.60 |
| 160 | 10419860 | 16 | 118.70 |
| 180 | 10419865 | 20 | 271.70 |
| 200 | 10419870 | 23 | 178.00 |
| 225 | 10419875 | 27 | 295.50 |
| 250 | 10419880 | 33 | 295.50 |
| 315 | 10419890 | 57 | 575.00 |
| 400 | 10419900 | 98 | 1 271.00 |

## Ref. 11.1001 - 45º

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63 | 10421800 | 4 | 28.20 |
| 75 | 10421810 | 4 | 31.30 |
| 90 | 10421820 | 5 | 39.60 |
| 110 | 10421830 | 8 | 52.10 |
| 125 | 10421835 | 8 | 67.70 |
| 140 | 10421840 | 10 | 84.40 |
| 160 | 10421850 | 12 | 103.10 |
| 180 | 10421855 | 16 | 247.70 |
| 200 | 10421860 | 19 | 139.50 |
| 225 | 10421870 | 23 | 276.90 |
| 250 | 10421880 | 27 | 259.10 |
| 315 | 10421890 | 39 | 541.00 |
| 400 | 10421900 | 60 | 1040.00 |

## Ref. 11.1002 - 22º30’

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63 | 10422800 | 3 | 28.20 |
| 75 | 10422810 | 4 | 31.30 |
| 90 | 10422820 | 5 | 39.60 |
| 110 | 10422830 | 6 | 48.00 |
| 125 | 10422840 | 7 | 57.30 |
| 140 | 10422845 | 9 | 67.70 |
| 160 | 10422850 | 11 | 87.50 |
| 200 | 10422860 | 17 | 127.00 |
| 225 | 10422870 | 20 | 247.70 |
| 250 | 10422880 | 24 | 220.70 |
| 315 | 10422890 | 37 | 361.10 |
| 400 | 10422900 | 57 | 1040.00 |

## Ref. 11.1003 - 11º15’

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63 | 10423800 | 3 | 28.20 |
| 75 | 10423810 | 4 | 31.30 |
| 90 | 10423820 | 4 | 39.60 |
| 110 | 10423830 | 6 | 48.00 |
| 125 | 10423835 | 7 | 57.30 |
| 140 | 10423840 | 8 | 67.70 |
| 160 | 10423850 | 11 | 87.50 |
| 200 | 10423860 | 17 | 127.00 |
| 225 | 10423870 | 19 | 247.70 |
| 250 | 10423880 | 23 | 220.70 |
| 315 | 10423890 | 37 | 361.10 |
| 400 | 10423900 | 55 | 1040.00 |

## 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 | 36.50 |
| 75 | 10476010 | 4 | 37.60 |
| 90 | 10476020 | 5 | 43.80 |
| 110 | 10476030 | 6 | 59.40 |
| 125 | 10476040 | 7 | 75.00 |
| 140 | 10476050 | 8 | 84.40 |
| 160 | 10476060 | 10 | 118.70 |
| 200 | 10476070 | 16 | 168.70 |
| 250 | 10476090 | 22 | 252.90 |
| 315 | 10476110 | 38 | 493.20 |
| 400 | 10476120 | 57 | 1 040.00 |

## 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 | 51.70 |
| 63 | 2" | 1046606201 | 4 | 51.70 |
| 75 | 1½" | 1045600201 | 4 | 73.00 |
| 75 | 2" | 1045630501 | 4 | 73.00 |
| 90 | 1½" | 1045600101 | 6 | 91.00 |
| 90 | 2" | 1045630701 | 6 | 91.00 |
| 90 | 2½" | 1045630801 | 6 | 91.00 |
| 110 | 1½" | 1045600501 | 7 | 104.40 |
| 110 | 2" | 1045640701 | 7 | 104.40 |
| 110 | 2½" | 1045640801 | 8 | 104.40 |
| 125 | 1½" | 1045600401 | 8 | 111.10 |
| 125 | 2" | 1045650701 | 8 | 111.10 |

| DN | Derivação até | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 140 | 1½" | 1045641201 | 10 | 121.30 |
| 140 | 2" | 1045641001 | 10 | 121.30 |
| 160 | 1½" | 1045642201 | 12 | 176.30 |
| 160 | 2" | 1045642001 | 12 | 176.30 |
| 200 | 1½" | 1045645201 | 16 | 276.10 |
| 200 | 2" | 1045600701 | 17 | 276.10 |
| 250 | 1½" | 1045643201 | 24 | 451.20 |
| 250 | 2" | 1045643001 | 24 | 451.20 |
| 315 | 2" | 1045644001 | 38 | 778.00 |
| 400 | 1½" | 10456445002 | 60 | 1 297.00 |
| 400 | 2" | 10456445001 | 60 | 1 297.00 |

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

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 75x63 | 1047051001 | 3 | 30.20 |
| 90x63 | 1047051501 | 5 | 36.50 |
| 90x75 | 1047052001 | 5 | 38.60 |
| 110x63 | 1047052501 | 5 | 42.80 |
| 110x75 | 1047053001 | 5 | 46.90 |
| 110x90 | 1047053501 | 7 | 46.90 |
| 125x63 | 1047053801 | 5 | 55.20 |
| 125x75 | 1047054001 | 6 | 55.20 |
| 125x90 | 1047054201 | 6 | 55.20 |
| 125x110 | 1047054401 | 7 | 60.40 |
| 140x63 | 1047054801 | 6 | 67.70 |
| 140x75 | 1047054901 | 7 | 67.70 |
| 140x90 | 1047055101 | 7 | 67.70 |
| 140x110 | 1047055301 | 7 | 72.90 |
| 140x125 | 1047055501 | 7 | 72.90 |
| 160x63 | 1047056501 | 8 | 79.20 |
| 160x75 | 1047056701 | 8 | 79.20 |
| 160x90 | 1047056901 | 9 | 79.20 |
| 160x110 | 1047057101 | 10 | 79.20 |
| 160x125 | 1047057301 | 10 | 79.20 |
| 160x140 | 1047057501 | 10 | 84.40 |
| 180x140 | 1047057701 | 12 | 300.70 |
| 180x160 | 1047057801 | 13 | 300.70 |
| 200x63 | 1047057901 | 12 | 108.30 |
| 200x75 | 1047058101 | 12 | 108.30 |
| 200x90 | 1047058301 | 13 | 108.30 |
| 200x110 | 1047058501 | 14 | 108.30 |
| 200x125 | 1047058701 | 14 | 108.30 |
| 200x140 | 1047058901 | 14 | 120.80 |
| 200x160 | 1047059001 | 15 | 120.80 |
| 200x180 | 1047059101 | 16 | 300.70 |
| 225x110 | 1047059501 | 15 | 337.20 |
| 225x160 | 1047059801 | 15 | 337.20 |
| 250x75 | 1047060201 | 16 | 300.70 |
| 250x90 | 1047060401 | 17 | 300.70 |
| 250x110 | 1047060601 | 17 | 300.70 |
| 250x125 | 1047060801 | 18 | 300.70 |
| 250x140 | 1047061001 | 18 | 300.70 |
| 250x160 | 1047061201 | 19 | 300.70 |
| 250x180 | 1047061601 | 20 | 300.70 |
| 250x200 | 1047061401 | 20 | 300.70 |
| 315x110 | 1047061901 | 22 | 480.80 |
| 315x160 | 1047062801 | 28 | 480.80 |
| 315x200 | 1047063001 | 29 | 480.80 |
| 315x225 | 1047063051 | 30 | 551.00 |
| 315x250 | 1047063401 | 33 | 480.80 |
| 400x140 | 1047064901 | 45 | 1 040.00 |
| 400x200 | 1047065101 | 49 | 1 040.00 |
| 400x315 | 1047063601 | 53 | 1 040.00 |

# 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 | 48.00 |
| 75x63 | 10481001 | 6 | 50.00 |
| 75x75 | 10481002 | 6 | 50.00 |
| 90x63 | 10481003 | 7 | 57.30 |
| 90x75 | 10481004 | 7 | 57.30 |
| 90x90 | 10481005 | 8 | 57.30 |
| 110x63 | 10481006 | 8 | 78.10 |
| 110x75 | 10481007 | 9 | 78.10 |
| 110x90 | 10481008 | 9 | 78.10 |
| 110x110 | 10481009 | 10 | 78.10 |
| 125x63 | 10481010 | 9 | 95.80 |
| 125x75 | 10481011 | 10 | 95.80 |
| 125x90 | 10481012 | 12 | 95.80 |
| 125x110 | 10481013 | 12 | 95.80 |
| 125x125 | 10481014 | 12 | 95.80 |
| 140x63 | 10481015 | 10 | 123.90 |
| 140x75 | 10481016 | 11 | 123.90 |
| 140x90 | 10481017 | 11 | 123.90 |
| 140x110 | 10481018 | 12 | 123.90 |
| 140x125 | 10481019 | 14 | 123.90 |
| 140x140 | 10481020 | 14 | 123.90 |
| 160x63 | 10481021 | 12 | 144.70 |
| 160x75 | 10481022 | 13 | 144.70 |
| 160x90 | 10481023 | 13 | 144.70 |
| 160x110 | 10481024 | 14 | 144.70 |
| 160x125 | 10481025 | 16 | 144.70 |
| 160x140 | 10481026 | 16 | 144.70 |
| 160x160 | 10481027 | 16 | 144.70 |
| 180x180 | 10481129 | 23 | 559.00 |
| 200x63 | 10481028 | 17 | 283.10 |
| 200x75 | 10481029 | 18 | 283.10 |

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 200x90 | 10481030 | 19 | 283.10 |
| 200x110 | 10481031 | 19 | 283.10 |
| 200x125 | 10481032 | 22 | 283.10 |
| 200x140 | 10481033 | 22 | 283.10 |
| 200x160 | 10481034 | 23 | 283.10 |
| 200x200 | 10481035 | 26 | 283.10 |
| 250x63 | 10481045 | 27 | 566.00 |
| 250x75 | 10481046 | 27 | 566.00 |
| 250x90 | 10481047 | 27 | 566.00 |
| 250x110 | 10481048 | 27 | 566.00 |
| 250x125 | 10481049 | 32 | 566.00 |
| 250x140 | 10481050 | 33 | 566.00 |
| 250x160 | 10481051 | 34 | 566.00 |
| 250x200 | 10481052 | 35 | 566.00 |
| 250x250 | 10481054 | 41 | 566.00 |
| 315x63 | 10481066 | 41 | 830.00 |
| 315x75 | 10481067 | 43 | 830.00 |
| 315x90 | 10481068 | 43 | 830.00 |
| 315x110 | 10481069 | 44 | 830.00 |
| 315x125 | 10481070 | 47 | 830.00 |
| 315x140 | 10481071 | 49 | 830.00 |
| 315x160 | 10481072 | 50 | 830.00 |
| 315x200 | 10481073 | 54 | 830.00 |
| 315x250 | 10481075 | 61 | 830.00 |
| 315x315 | 10481077 | 67 | 830.00 |
| 400x110 | 10481081 | 76 | 1 815.00 |
| 400x140 | 10481083 | 79 | 1 815.00 |
| 400x250 | 10481087 | 97 | 1 815.00 |
| 400x315 | 10481089 | 105 | 1 815.00 |
| 400x400 | 10481090 | 130 | 1 815.00 |

# 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 | 55.20 |
| 63x60 | 10490103 | 7 | 55.20 |
| 63x65 | 10490106 | 7 | 55.20 |
| 75x50 | 10490109 | 6 | 72.90 |
| 75x60 | 10490112 | 7 | 72.90 |
| 75x65 | 10490115 | 8 | 72.90 |
| 90x50 | 10490118 | 8 | 84.40 |
| 90x60 | 10490121 | 8 | 84.40 |
| 90x65 | 10490124 | 9 | 84.40 |
| 90x80 | 10490127 | 9 | 84.40 |
| 110x50 | 10490130 | 10 | 101.00 |
| 110x60 | 10490133 | 11 | 101.00 |
| 110x65 | 10490136 | 11 | 101.00 |
| 110x80 | 10490139 | 12 | 101.00 |
| 110x100 | 10490142 | 12 | 101.00 |
| 125x50 | 10490145 | 10 | 133.30 |
| 125x60 | 10490148 | 11 | 133.30 |
| 125x65 | 10490151 | 12 | 133.30 |
| 125x80 | 10490154 | 13 | 161.30 |
| 125x100 | 10490157 | 14 | 161.30 |
| 125x125 | 10490160 | 15 | 161.30 |
| 140x50 | 10490163 | 12 | 168.70 |
| 140x60 | 10490166 | 14 | 168.70 |
| 140x65 | 10490169 | 14 | 168.70 |
| 140x80 | 10490172 | 15 | 168.70 |
| 140x100 | 10490175 | 15 | 168.70 |
| 140x125 | 10490178 | 18 | 168.70 |
| 160x50 | 10490181 | 15 | 181.10 |
| 160x60 | 10490184 | 15 | 181.10 |
| 160x65 | 10490187 | 16 | 181.10 |
| 160x80 | 10490190 | 17 | 181.10 |
| 160x100 | 10490193 | 19 | 181.10 |
| 160x125 | 10490196 | 21 | 181.10 |
| 160x150 | 10490199 | 23 | 181.10 |
| 180x80 | 10490197 | 23 | 300.70 |
| 180x150 | 10490201 | 27 | 300.70 |
| 200x50 | 10490202 | 18 | 240.50 |
| 200x60 | 10490205 | 20 | 240.50 |
| 200x65 | 10490208 | 20 | 240.50 |
| 200x80 | 10490211 | 22 | 240.50 |
| 200x100 | 10490214 | 24 | 240.50 |
| 200x125 | 10490217 | 26 | 289.30 |
| 200x150 | 10490220 | 32 | 289.30 |
| 200x200 | 10490223 | 35 | 289.30 |

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 225x60 | 10490213 | 23 | 319.50 |
| 225x65 | 10490215 | 23 | 319.50 |
| 225x80 | 10490216 | 25 | 319.50 |
| 225x100 | 10490221 | 28 | 319.50 |
| 225x150 | 10490224 | 32 | 319.50 |
| 225x200 | 10490225 | 36 | 456.80 |
| 250x50 | 10490226 | 24 | 409.00 |
| 250x60 | 10490229 | 27 | 409.00 |
| 250x65 | 10490232 | 27 | 409.00 |
| 250x80 | 10490235 | 30 | 409.00 |
| 250x100 | 10490238 | 31 | 409.00 |
| 250x125 | 10490241 | 35 | 409.00 |
| 250x150 | 10490244 | 40 | 409.00 |
| 250x200 | 10490247 | 44 | 421.40 |
| 250x250 PN 10 | 10490250 | 52 | 445.40 |
| 250x250 PN 16 | 10490251 | 52 | 445.40 |
| 280x60 | 10490252 | 24 | 806.00 |
| 280x80 | 10490254 | 24 | 806.00 |
| 315x50 | 10490253 | 41 | 852.00 |
| 315x60 | 10490256 | 42 | 852.00 |
| 315x65 | 10490259 | 42 | 852.00 |
| 315x80 | 10490262 | 45 | 852.00 |
| 315x100 | 10490265 | 45 | 852.00 |
| 315x125 | 10490268 | 49 | 852.00 |
| 315x150 | 10490271 | 50 | 852.00 |
| 315x200 | 10490274 | 64 | 951.00 |
| 315x250 PN 10 | 10490277 | 70 | 1 025.00 |
| 315x250 PN 16 | 10490278 | 70 | 1 025.00 |
| 315x300 PN 10 | 10490280 | 70 | 1 025.00 |
| 315x300 PN 16 | 10490279 | 70 | 1 025.00 |
| 400x50 | 10490283 | 67 | 2 131.00 |
| 400x60 | 10490286 | 69 | 2 131.00 |
| 400x65 | 10490289 | 69 | 2 131.00 |
| 400x80 | 10490292 | 71 | 2 131.00 |
| 400x100 | 10490295 | 74 | 2 131.00 |
| 400x125 | 10490298 | 78 | 2 131.00 |
| 400x150 | 10490301 | 83 | 2 131.00 |
| 400x200 | 10490304 | 91 | 2 131.00 |
| 400x250 PN 10 | 10490307 | 99 | 2 131.00 |
| 400x250 PN 16 | 10490305 | 99 | 2 131.00 |
| 400x300 PN 10 | 10490310 | 110 | 2 131.00 |
| 400x300 PN 16 | 10490311 | 110 | 2 131.00 |
| 400x400 PN 10 | 10490316 | 129 | 2 131.00 |
| 400x400 PN 16 | 10490317 | 132 | 2 131.00 |

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

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 63x63 | 1043750001 | 6 | 83.10 |
| 75x75 | 1043751001 | 7 | 91.00 |
| 90x90 | 1043752001 | 8 | 169.60 |
| 110x110 | 1043753001 | 12 | 176.30 |
| 125x125 | 1043753501 | 16 | 243.60 |
| 140x140 | 1043754001 | 17 | 367.00 |

| DN | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| 160x160 | 1043755001 | 23 | 405.20 |
| 200x200 | 1043756601 | 31 | 531.90 |
| 250x250 | 1043757001 | 53 | 1 082.00 |
| 315x315 | 1043758001 | 83 | 2 310.00 |
| 250x250 | 1043757001 | 53 | 1 082.00 |

## Curva de flange móvel 90º 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 | 6 | 6 | 106.40 | 106.40 |
| 50 | 10008001 | 10008001 | 7 | 7 | 53.20 | 53.20 |
| 60 | 10008002 | 10008002 | 8 | 8 | 56.30 | 56.30 |
| 65 | 10008003 | 10008003 | 9 | 9 | 56.30 | 56.30 |
| 80 | 10008004 | 10008004 | 10 | 10 | 64.60 | 64.60 |
| 100 | 10008005 | 10008005 | 11 | 11 | 82.30 | 82.30 |
| 125 | 10008006 | 10008006 | 16 | 16 | 97.90 | 97.90 |
| 150 | 10008007 | 10008007 | 20 | 20 | 145.70 | 145.70 |
| 200 | 10008008 | 10008008 | 29 | 29 | 201.90 | 201.90 |
| 250 | 10008009 | 10008010 | 48 | 48 | 402.70 | 402.70 |
| 300 | 10008011 | 10008012 | 72 | 72 | 618.00 | 618.00 |
| 350 | 10008013 | 10008014 | 101 | 101 | 1 260.00 | 1 386.00 |
| 400 | 10008015 | 10008016 | 126 | 130 | 1 890.00 | 2 078.00 |
| 450 | 10008021 | 10008022 | 156 | 165 | 2 141.00 | 2 356.00 |
| 500 | 10008017 | 10008018 | 193 | 215 | 2 519.00 | 2 771.00 |
| 600 | 10008019 | 10008020 | 325 | 345 | 5 792.00 | 6 371.00 |
| **PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | |
| 700 | 10142150 | 10142152 | 544 | - | 7 554.00 | 8 310.00 |
| 800 | 10142160 | 10142162 | 716 | 805 | 10 516.00 | 11 570.00 |
| 900 | 10142170 | 10142172 | 865 | - | 13 464.00 | 14 811.00 |
| 1000 | 10142180 | 10142182 | 1100 | - | 25 582.00 | 28 140.00 |

## Curva de flange móvel 45º 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 | 106.40 | 106.40 |
| 50 | 10008401 | 10008401 | 6 | 6 | 53.20 | 53.20 |
| 60 | 10008402 | 10008402 | 7 | 7 | 56.30 | 56.30 |
| 65 | 10008403 | 10008403 | 7 | 7 | 56.30 | 56.30 |
| 80 | 10008404 | 10008404 | 9 | 9 | 64.60 | 64.60 |
| 100 | 10008405 | 10008405 | 11 | 11 | 82.30 | 82.30 |
| 125 | 10008406 | 10008406 | 15 | 15 | 97.90 | 97.90 |
| 150 | 10008407 | 10008407 | 18 | 18 | 145.70 | 145.70 |
| 200 | 10008408 | 10008408 | 26 | 26 | 201.90 | 201.90 |
| 250 | 10008409 | 10008410 | 47 | 47 | 386.10 | 386.10 |
| 300 | 10008411 | 10008412 | 63 | 64 | 631.00 | 694.00 |
| 350 | 10008413 | 10008414 | 83 | 86 | 908.00 | 1 000.00 |
| 400 | 10008415 | 10008416 | 110 | 112 | 1 008.00 | 1 109.00 |
| 450 | 10008421 | 10008422 | 130 | 139 | 1 612.00 | 1 774.00 |
| 500 | 10008417 | 10008418 | 157 | 178 | 1 890.00 | 2 078.00 |
| 600 | 10008419 | 10008420 | 230 | 250 | 2 415.00 | 2 657.00 |
| **PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | |
| 700 | 10145150 | 10145152 | 410 | - | 5 925.00 | 6 518.00 |
| 800 | 10145160 | 10145162 | 566 | - | 8 074.00 | 8 883.00 |
| 900 | 10145170 | 10145172 | 700 | - | 9 543.00 | 10 498.00 |
| 1000 | 10145180 | 10145182 | 920 | - | 12 388.00 | 13 626.00 |

## Curva de flange móvel 22º 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 | 48.00 | 48.00 |
| 60 | 10008802 | 10008802 | 7 | 7 | 53.20 | 53.20 |
| 65 | 10008803 | 10008803 | 7 | 7 | 53.20 | 53.20 |
| 80 | 10008804 | 10008804 | 8 | 8 | 61.50 | 61.50 |
| 100 | 10008805 | 10008805 | 9 | 9 | 74.00 | 74.00 |
| 125 | 10008806 | 10008806 | 12 | 12 | 84.40 | 84.40 |
| 150 | 10008807 | 10008807 | 15 | 15 | 113.50 | 113.50 |
| 200 | 10008808 | 10008808 | 20 | 20 | 162.40 | 162.40 |
| 250 | 10008809 | 10008810 | 32 | 32 | 322.60 | 322.60 |
| 300 | 10008811 | 10008812 | 44 | 44 | 462.00 | 462.00 |
| 350 | 10008813 | 10008814 | 58 | 61 | 756.00 | 832.00 |
| 400 | 10008815 | 10008816 | 71 | 75 | 882.00 | 971.00 |
| 450 | 10008821 | 10008822 | 90 | 99 | 1 260.00 | 1 386.00 |
| 500 | 10008817 | 10008818 | 110 | 128 | 1 336.00 | 1 470.00 |
| 600 | 10008819 | 10008820 | 154 | 174 | 2 396.00 | 2 636.00 |
| **PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | |
| 700 | 10148150 | 10148152 | 280 | - | 5 333.00 | 5 866.00 |
| 800 | 10148160 | 10148162 | 396 | - | 7 419.00 | 8 160.00 |
| 900 | 10148170 | 10148172 | 450 | - | 8 830.00 | 9 713.00 |
| 1000 | 10148180 | 10148182 | 580 | - | 10 354.00 | 11 390.00 |

## Curva de flange móvel 11º 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 | 48.00 | 48.00 |
| 60 | 10008602 | 10008602 | 6 | 6 | 53.20 | 53.20 |
| 65 | 10008603 | 10008603 | 6 | 6 | 53.20 | 53.20 |
| 80 | 10008604 | 10008604 | 7 | 7 | 61.50 | 61.50 |
| 100 | 10008605 | 10008605 | 9 | 9 | 74.00 | 74.00 |
| 125 | 10008606 | 10008606 | 11 | 11 | 85.40 | 85.40 |
| 150 | 10008607 | 10008607 | 14 | 14 | 113.50 | 113.50 |
| 200 | 10008608 | 10008608 | 18 | 18 | 162.40 | 162.40 |
| 250 | 10008609 | 10008610 | 29 | 29 | 322.60 | 322.60 |
| 300 | 10008611 | 10008612 | 41 | 41 | 462.00 | 462.00 |
| 350 | 10008613 | 10008614 | 53 | 56 | 721.00 | 794.00 |
| 400 | 10008615 | 10008616 | 68 | 74 | 721.00 | 794.00 |
| 450 | 10008621 | 10008622 | 80 | 89 | 1 260.00 | 1 386.00 |
| 500 | 10008617 | 10008618 | 102 | 120 | 1 260.00 | 1 386.00 |
| 600 | 10008619 | 10008620 | 134 | 154 | 2 378.00 | 2 617.00 |
| **PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | |
| 700 | 10151150 | 10151152 | 228 | - | 4 779.00 | 5 256.00 |
| 800 | 10151160 | 10151162 | 262 | 302 | 7 341.00 | 8 075.00 |
| 900 | 10151170 | 10151172 | 340 | - | 8 810.00 | 9 692.00 |
| 1000 | 10151180 | 10151182 | 410 | - | 10 277.00 | 11 306.00 |

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

## Ref. 11.2200

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

**Opção:**
Outras medidas, preço sob consulta

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 |
| 40x40 | 10028001 | 10028001 | 8 | 8 | 137.60 | 137.60 |
| 50x40 | 10028002 | 10028002 | 10 | 10 | 137.60 | 137.60 |
| 50x50 | 10028003 | 10028003 | 10 | 10 | 68.80 | 68.80 |
| 60x40 | 10028004 | 10028004 | 11 | 11 | 164.60 | 164.60 |
| 60x50 | 10028005 | 10028005 | 11 | 11 | 82.30 | 82.30 |
| 60x60 | 10028006 | 10028006 | 11 | 11 | 82.30 | 82.30 |
| 65x40 | 10028007 | 10028007 | 11 | 11 | 164.60 | 164.60 |
| 65x50 | 10028008 | 10028008 | 12 | 12 | 82.30 | 82.30 |
| 65x60 | 10028009 | 10028009 | 12 | 12 | 82.30 | 82.30 |
| 65x65 | 10028010 | 10028010 | 12 | 12 | 82.30 | 82.30 |
| 80x40 | 10028011 | 10028011 | 13 | 13 | 197.80 | 197.80 |
| 80x50 | 10028012 | 10028012 | 13 | 13 | 98.90 | 98.90 |
| 80x60 | 10028013 | 10028013 | 13 | 13 | 98.90 | 98.90 |
| 80x65 | 10028014 | 10028014 | 14 | 14 | 98.90 | 98.90 |
| 80x80 | 10028015 | 10028015 | 15 | 15 | 98.90 | 98.90 |
| 100x40 | 10028016 | 10028016 | 15 | 15 | 218.60 | 218.60 |
| 100x50 | 10028017 | 10028017 | 16 | 16 | 109.30 | 109.30 |
| 100x60 | 10028018 | 10028018 | 16 | 16 | 109.30 | 109.30 |
| 100x65 | 10028019 | 10028019 | 17 | 17 | 109.30 | 109.30 |
| 100x80 | 10028020 | 10028020 | 18 | 18 | 109.30 | 109.30 |
| 100x100 | 10028021 | 10028021 | 18 | 18 | 109.30 | 109.30 |
| 125x40 | 10028022 | 10028022 | 17 | 17 | 283.20 | 283.20 |
| 125x50 | 10028023 | 10028023 | 18 | 18 | 141.60 | 141.60 |
| 125x60 | 10028024 | 10028024 | 19 | 19 | 141.60 | 141.60 |
| 125x65 | 10028025 | 10028025 | 19 | 19 | 141.60 | 141.60 |
| 125x80 | 10028026 | 10028026 | 19 | 19 | 141.60 | 141.60 |
| 125x100 | 10028027 | 10028027 | 21 | 21 | 141.60 | 141.60 |
| 125x125 | 10028028 | 10028028 | 23 | 23 | 141.60 | 141.60 |
| 150x40 | 10028029 | 10028029 | 23 | 23 | 372.60 | 372.60 |
| 150x50 | 10028030 | 10028030 | 23 | 23 | 186.30 | 186.30 |
| 150x60 | 10028031 | 10028031 | 24 | 24 | 186.30 | 186.30 |
| 150x65 | 10028032 | 10028032 | 24 | 24 | 186.30 | 186.30 |
| 150x80 | 10028033 | 10028033 | 25 | 25 | 186.30 | 186.30 |
| 150x100 | 10028034 | 10028034 | 26 | 26 | 186.30 | 186.30 |
| 150x125 | 10028035 | 10028035 | 27 | 27 | 186.30 | 186.30 |
| 150x150 | 10028036 | 10028036 | 30 | 30 | 186.30 | 186.30 |
| 175x80 | 10028240 | 10028240 | 30 | 30 | 278.90 | 278.90 |
| 175x100 | 10028241 | 10028241 | 31 | 31 | 278.90 | 278.90 |
| 175x125 | 10028242 | 10028242 | 33 | 33 | 293.50 | 293.50 |
| 175x150 | 10028243 | 10028243 | 35 | 35 | 293.50 | 293.50 |
| 175x175 | 10028244 | 10028244 | 36 | 36 | 301.80 | 301.80 |
| 200x50 | 10028038 | 10028038 | 30 | 30 | 265.40 | 265.40 |
| 200x60 | 10028039 | 10028039 | 30 | 30 | 265.40 | 265.40 |
| 200x65 | 10028040 | 10028040 | 31 | 31 | 265.40 | 265.40 |
| 200x80 | 10028041 | 10028041 | 32 | 32 | 265.40 | 265.40 |
| 200x100 | 10028042 | 10028042 | 34 | 34 | 265.40 | 265.40 |
| 200x125 | 10028043 | 10028043 | 36 | 36 | 265.40 | 265.40 |
| 200x150 | 10028044 | 10028044 | 41 | 41 | 265.40 | 265.40 |
| 200x200 | 10028045 | 10028045 | 42 | 42 | 265.40 | 265.40 |
| 250x50 | 10028048 | 10028049 | 44 | 44 | 532.00 | 532.00 |
| 250x60 | 10028050 | 10028051 | 43 | 43 | 532.00 | 532.00 |
| 250x65 | 10028052 | 10028053 | 43 | 43 | 532.00 | 532.00 |
| 250x80 | 10028054 | 10028055 | 44 | 44 | 532.00 | 532.00 |
| 250x100 | 10028056 | 10028057 | 47 | 47 | 532.00 | 532.00 |
| 250x125 | 10028058 | 10028059 | 47 | 48 | 532.00 | 532.00 |
| 250x150 | 10028060 | 10028061 | 50 | 50 | 532.00 | 532.00 |

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

## Ref. 11.2200

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

**Opção:**

- Outras medidas, preço sob consulta

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 |
| 250x200 | 10028062 | 10028063 | 57 | 57 | 532.00 | 532.00 |
| 250x250 | 10028500 | 10028065 | 68 | 68 | 532.00 | 532.00 |
| 300x50 | 10028068 | 10028069 | 57 | 57 | 762.00 | 762.00 |
| 300x60 | 10028070 | 10028071 | 57 | 57 | 762.00 | 762.00 |
| 300x65 | 10028072 | 10028073 | 57 | 57 | 762.00 | 762.00 |
| 300x80 | 10028074 | 10028075 | 59 | 59 | 762.00 | 762.00 |
| 300x100 | 10028076 | 10028077 | 62 | 62 | 762.00 | 762.00 |
| 300x125 | 10028078 | 10028079 | 64 | 64 | 762.00 | 762.00 |
| 300x150 | 10028080 | 10028081 | 69 | 69 | 762.00 | 762.00 |
| 300x200 | 10028082 | 10028083 | 74 | 74 | 762.00 | 762.00 |
| 300x250 | 10028084 | 10028085 | 86 | 86 | 762.00 | 762.00 |
| 300x300 | 10028086 | 10028087 | 97 | 97 | 762.00 | 762.00 |
| 350x80 | 10028096 | 10028097 | 66 | 69 | 1 260.00 | 1 386.00 |
| 350x100 | 10028098 | 10028099 | 67 | 70 | 1 260.00 | 1 386.00 |
| 350x125 | 10028100 | 10028101 | 73 | 76 | 1 260.00 | 1 386.00 |
| 350x150 | 10028102 | 10028103 | 83 | 86 | 1 260.00 | 1 386.00 |
| 350x200 | 10028104 | 10028105 | 95 | 96 | 1 260.00 | 1 386.00 |
| 350x250 | 10028106 | 10028107 | 99 | 102 | 1 260.00 | 1 386.00 |
| 350x300 | 10028108 | 10028109 | 118 | 121 | 1 260.00 | 1 386.00 |
| 350x350 | 10028110 | 10028111 | 130 | 133 | 1 260.00 | 1 386.00 |
| 400x80 | 10028120 | 10028121 | 93 | 99 | 1 489.00 | 1 638.00 |
| 400x100 | 10028122 | 10028123 | 94 | 100 | 1 489.00 | 1 638.00 |
| 400x125 | 10028124 | 10028125 | 100 | 106 | 1 489.00 | 1 638.00 |
| 400x150 | 10028126 | 10028127 | 102 | 109 | 1 489.00 | 1 638.00 |
| 400x200 | 10028128 | 10028129 | 111 | 117 | 1 489.00 | 1 638.00 |
| 400x250 | 10028130 | 10028131 | 128 | 133 | 1 489.00 | 1 638.00 |
| 400x300 | 10028132 | 10028133 | 135 | 142 | 1 489.00 | 1 638.00 |
| 400x350 | 10028134 | 10028135 | 161 | 170 | 1 489.00 | 1 638.00 |
| 400x400 | 10028136 | 10028137 | 178 | 182 | 1 489.00 | 1 638.00 |
| 450x450 | 10028346 | 10028347 | 204 | 218 | 2 061.00 | 2 267.00 |
| 500x100 | 10028148 | 10028149 | 113 | 127 | 2 289.00 | 2 519.00 |
| 500x150 | 10028152 | 10028153 | 137 | 151 | 2 289.00 | 2 519.00 |
| 500x200 | 10028154 | 10028155 | 141 | 155 | 2 289.00 | 2 519.00 |
| 500x250 | 10028156 | 10028157 | 184 | 198 | 2 289.00 | 2 519.00 |
| 500x300 | 10028158 | 10028159 | 190 | 204 | 2 289.00 | 2 519.00 |
| 500x350 | 10028160 | 10028166 | 224 | 241 | 2 289.00 | 2 519.00 |
| 500x400 | 10028162 | 10028163 | 224 | 244 | 2 289.00 | 2 519.00 |
| 500x500 | 10028164 | 10028165 | 261 | 285 | 2 289.00 | 2 519.00 |
| 600x100 | 10028176 | 10028177 | 224 | 255 | 3 778.00 | 4 155.00 |
| 600x150 | 10028180 | 10028181 | 228 | 259 | 3 778.00 | 4 155.00 |
| 600x200 | 10028182 | 10028183 | 232 | 263 | 3 778.00 | 4 155.00 |
| 600x250 | 10028184 | 10028185 | 271 | 302 | 3 778.00 | 4 155.00 |
| 600x300 | 10028186 | 10028187 | 267 | 308 | 3 778.00 | 4 155.00 |
| 600x400 | 10028190 | 10028191 | 295 | 325 | 3 778.00 | 4 155.00 |
| 600x500 | 10028192 | 10028193 | 342 | 372 | 3 778.00 | 4 155.00 |
| 600x600 | 10028194 | 10028195 | 450 | - | 3 778.00 | 4 155.00 |
| **PARA DN ≥ 700 OS TÊS SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | |
| 700x700 | 10145000 | 10145005 | 707 | - | 8 349.00 | 9 184.00 |
| 800x800 | 10145125 | 10145130 | 860 | - | 10 234.00 | 11 256.00 |
| 900x900 | 10145250 | 10145255 | 1100 | - | 23 698.00 | 26 067.00 |
| 1000x1000 | 10145375 | 10145380 | 1513 | - | 32 314.00 | 35 546.00 |

# 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 | 85.60 | 85.60 |
| 60x40 | 10038002 | 10038002 | 6 | 6 | 85.60 | 85.60 |
| 60x50 | 10038003 | 10038003 | 7 | 7 | 42.80 | 42.80 |
| 65x40 | 10038004 | 10038004 | 6 | 6 | 85.60 | 85.60 |
| 65x50 | 10038005 | 10038005 | 7 | 7 | 42.80 | 42.80 |
| 80x40 | 10038006 | 10038006 | 7 | 7 | 106.40 | 106.40 |
| 80x50 | 10038007 | 10038007 | 7 | 7 | 53.20 | 53.20 |
| 80x60 | 10038009 | 10038009 | 8 | 8 | 53.20 | 53.20 |
| 80x65 | 10038010 | 10038010 | 8 | 8 | 53.20 | 53.20 |
| 100x40 | 10038011 | 10038011 | 7 | 7 | 137.60 | 137.60 |
| 100x50 | 10038012 | 10038012 | 8 | 8 | 68.80 | 68.80 |
| 100x60 | 10038013 | 10038013 | 8 | 8 | 68.80 | 68.80 |
| 100x65 | 10038014 | 10038014 | 9 | 9 | 68.80 | 68.80 |
| 100x80 | 10038015 | 10038015 | 9 | 9 | 68.80 | 68.80 |
| 125x40 | 10038016 | 10038016 | 8 | 8 | 177.00 | 177.00 |
| 125x50 | 10038017 | 10038017 | 9 | 9 | 88.50 | 88.50 |
| 125x60 | 10038018 | 10038018 | 9 | 9 | 88.50 | 88.50 |
| 125x65 | 10038019 | 10038019 | 10 | 10 | 88.50 | 88.50 |
| 125x80 | 10038020 | 10038020 | 10 | 10 | 88.50 | 88.50 |
| 125x100 | 10038021 | 10038021 | 11 | 11 | 88.50 | 88.50 |
| 150x40 | 10038022 | 10038022 | 11 | 11 | 210.40 | 210.40 |
| 150x50 | 10038023 | 10038023 | 11 | 11 | 105.20 | 105.20 |
| 150x60 | 10038024 | 10038024 | 11 | 11 | 105.20 | 105.20 |
| 150x65 | 10038025 | 10038025 | 12 | 12 | 105.20 | 105.20 |
| 150x80 | 10038026 | 10038026 | 11 | 11 | 105.20 | 105.20 |
| 150x100 | 10038027 | 10038027 | 12 | 12 | 105.20 | 105.20 |
| 150x125 | 10038028 | 10038028 | 14 | 14 | 105.20 | 105.20 |
| 200x80 | 10038031 | 10038031 | 15 | 15 | 146.80 | 146.80 |
| 200x100 | 10038029 | 10038029 | 16 | 16 | 146.80 | 146.80 |
| 200x125 | 10038030 | 10038030 | 17 | 17 | 146.80 | 146.80 |
| 200x150 | 10038036 | 10038036 | 19 | 19 | 146.80 | 146.80 |
| 250x80 | 10038037 | 10038043 | 17 | 17 | 206.10 | 206.10 |
| 250x100 | 10038032 | 10038033 | 22 | 22 | 206.10 | 206.10 |
| 250x125 | 10038034 | 10038035 | 24 | 24 | 206.10 | 206.10 |
| 250x150 | 10038040 | 10038041 | 25 | 25 | 206.10 | 206.10 |
| 250x200 | 10038038 | 10038039 | 27 | 27 | 206.10 | 206.10 |
| 300x150 | 10038044 | 10038045 | 31 | 31 | 400.60 | 400.60 |
| 300x200 | 10038046 | 10038047 | 34 | 34 | 400.60 | 400.60 |
| 300x250 | 10038048 | 10038049 | 39 | 39 | 400.60 | 400.60 |
| 350x200 | 10038054 | 10038055 | 40 | 40 | 745.00 | 820.00 |
| 350x250 | 10038056 | 10038057 | 46 | 46 | 745.00 | 820.00 |
| 350x300 | 10038058 | 10038059 | 54 | 56 | 745.00 | 820.00 |
| 400x200 | 10038062 | 10038063 | 51 | 53 | 802.00 | 882.00 |
| 400x250 | 10038064 | 10038065 | 53 | 58 | 802.00 | 882.00 |
| 400x300 | 10038066 | 10038067 | 60 | 63 | 802.00 | 882.00 |
| 400x350 | 10038068 | 10038069 | 67 | 69 | 802.00 | 882.00 |
| 450x300 | 10038070 | 10038071 | 71 | 80 | 1 122.00 | 1 235.00 |
| 450x400 | 10038072 | 10038073 | 78 | 85 | 1 122.00 | 1 235.00 |
| 500x250 | 10038074 | 10038075 | 98 | 107 | 1 717.00 | 1 890.00 |
| 500x300 | 10038081 | 10038082 | 98 | 122 | 1 717.00 | 1 890.00 |
| 500x350 | 10038076 | 10038077 | 119 | 121 | 1 717.00 | 1 890.00 |
| 500x400 | 10038078 | 10038079 | 121 | 123 | 1 717.00 | 1 890.00 |
| 500X450 | 10038088 | 10038089 | 135 | 147 | 1 717.00 | 1 890.00 |
| 600x400 | 10038084 | 10038085 | 142 | 158 | 1 832.00 | 2 015.00 |
| 600x500 | 10038086 | 10038087 | 162 | 189 | 1 832.00 | 2 015.00 |
| **PARA DN ≥ 700 OS CONES SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | |
| 700x300 | 10108298 | 10108289 | 250 | 270 | 3 636.00 | 4 000.00 |
| 700x500 | 10108302 | 10108402 | 257 | 270 | 3 636.00 | 4 000.00 |
| 700x600 | 10108303 | 10108403 | 340 | - | 3 636.00 | 4 000.00 |
| 800x500 | 10108332 | 10108432 | 270 | 320 | 5 154.00 | 5 669.00 |
| 800x600 | 10108333 | 10108433 | 281 | 360 | 5 154.00 | 5 669.00 |
| 800x700 | 10108334 | 10108434 | 363 | - | 5 154.00 | 5 669.00 |
| 900x700 | 10108364 | 10108464 | 395 | 440 | 14 811.00 | 16 293.00 |
| 900x800 | 10108365 | 10108465 | 425 | - | 18 850.00 | 20 735.00 |
| 1000x800 | 10108395 | 10108495 | 460 | - | 26 928.00 | 29 621.00 |
| 1000x900 | 10108396 | 10108496 | 500 | - | 32 314.00 | 35 546.00 |

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

**Opção:**

- Outras medidas, preço sob consulta

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 |
| 40x40 | 10080016 | 10080016 | 11 | 11 | 370.60 | 370.60 |
| 50x50 | 10080018 | 10080018 | 13 | 13 | 185.30 | 185.30 |
| 60x60 | 10080021 | 10080021 | 15 | 15 | 198.80 | 198.80 |
| 65x65 | 10080025 | 10080025 | 16 | 16 | 198.80 | 198.80 |
| 80x80 | 10080030 | 10080030 | 19 | 19 | 265.40 | 265.40 |
| 100x100 | 10080040 | 10080040 | 23 | 23 | 314.30 | 314.30 |
| 125x125 | 10080047 | 10080047 | 31 | 31 | 360.10 | 360.10 |
| 150x150 | 10080055 | 10080055 | 37 | 37 | 400.60 | 400.60 |
| 200x200 | 10080064 | 10080064 | 57 | 57 | 612.00 | 612.00 |
| 250x250 | 10080083 | 10080084 | 81 | 81 | 950.00 | 950.00 |
| 300x300 | 10080105 | 10080106 | 118 | 118 | 1 329.00 | 1 329.00 |
| 350x350 | 10080129 | 10080130 | 158 | 165 | 2 289.00 | 2 519.00 |
| 400x400 | 10080155 | 10080156 | 208 | 211 | 4 708.00 | 5 179.00 |
| 450x450 | 10080157 | 10080158 | 280 | 295 | 6 867.00 | 7 555.00 |
| 500x500 | 10080183 | 10080184 | 360 | 380 | 6 867.00 | 7 555.00 |
| 600x600 | 10080213 | 10080214 | 510 | 535 | 9 156.00 | 10 072.00 |
| **PARA DN ≥ 700 AS CRUZETAS SÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | |
| 700x700 | 10109450 | 10109451 | 770 | - | 14 811.00 | 13 577.00 |
| 800x800 | 10109460 | 10109461 | 950 | - | 18 850.00 | 17 279.00 |
| 900x900 | 10109470 | 10109471 | 1270 | - | 26 928.00 | 24 684.00 |
| 1000x1000 | 10109480 | 10109481 | 1500 | - | 32 314.00 | 29 621.00 |

# 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 ≥ 250µm 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 | 98.00 | 98.00 |
| 50 | 66 | 10092020 | 10092020 | 6 | 6 | 60.40 | 60.40 |
| 60 | 77 | 10092030 | 10092030 | 6 | 6 | 66.70 | 66.70 |
| 65 | 82 | 10092040 | 10092040 | 7 | 7 | 66.70 | 66.70 |
| 80 | 98 | 10092050 | 10092050 | 8 | 8 | 68.80 | 68.80 |
| 100 | 118 | 10092060 | 10092060 | 12 | 12 | 76.00 | 76.00 |
| 125 | 144 | 10092070 | 10092070 | 13 | 13 | 89.60 | 89.60 |
| 150 | 170 | 10092080 | 10092080 | 16 | 16 | 129.10 | 129.10 |
| 200 | 222 | 10092090 | 10092090 | 24 | 24 | 187.30 | 187.30 |
| 250 | 274 | 10092100 | 10092105 | 34 | 34 | 283.10 | 283.10 |
| 300 | 326 | 10092110 | 10092115 | 50 | 50 | 425.60 | 425.60 |
| 350 | 378 | 10092120 | 10092125 | 56 | 58 | 688.00 | 756.00 |
| 400 | 429 | 10092130 | 10092135 | 78 | 80 | 811.00 | 893.00 |
| 450 | 480 | 10092140 | 10092145 | 86 | 91 | 910.00 | 1 002.00 |
| 500 | 532 | 10092150 | 10092155 | 113 | 122 | 1 149.00 | 1 264.00 |
| 600 | 635 | 10092160 | 10092165 | 160 | 165 | 1 509.00 | 1 660.00 |
| **PARA DN ≥ 700 OS LIGADORESSÃO DE FLANGE FIXA** | | | | | | | |
| 700 | 738 | 10092170 | 10092175 | 250 | 260 | 2 840.00 | 3 124.00 |
| 800 | 842 | 10092180 | 10092185 | 300 | 315 | 4 259.00 | 4 685.00 |
| 900 | 945 | 10092190 | 10092195 | 330 | 350 | 4 905.00 | 5 396.00 |
| 1000 | 1048 | 10092200 | 10092205 | 352 | 374 | 5 163.00 | 5 679.00 |
| 1200 | 1255 | 10092210 | 10092215 | 454 | 503 | 7 742.00 | 8 517.00 |

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

### Ref. 11.2500

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

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 50 (66) | 10185000 | 10185000 | 2 | 2 | 36.50 |
| 60-65 (77) | 10185010 | 10185010 | 3 | 3 | 36.50 |
| 65 (82) | 10185020 | 10185020 | 3 | 3 | 36.50 |
| 80 (98) | 10185030 | 10185030 | 3 | 3 | 48.00 |
| 100 (118) | 10185040 | 10185040 | 4 | 4 | 56.30 |
| 125 (144) | 10185050 | 10185050 | 5 | 5 | 72.90 |
| 150 (170) | 10185060 | 10185060 | 6 | 6 | 84.40 |
| 200 (222) | 10185070 | 10185070 | 9 | 9 | 120.80 |
| 250 (274) | 10185080 | 10185080 | 12 | 12 | 181.10 |
| 300 (326) | 10185090 | 10185090 | 15 | 15 | 265.40 |
| 350 (378) | 10185100 | 10185100 | 22 | 22 | 602.00 |
| 400 (429) | 10185110 | 10185120 | 24 | 31 | 662.00 |
| 450 (480) | 10185130 | 10185140 | 29 | 32 | 795.00 |
| 500 (532) | 10185150 | 10185160 | 31 | 38 | 843.00 |
| 600 (635) | 10185170 | 10185180 | 46 | 60 | 1 323.00 |

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

### Ref. 11.2600

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

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 50/63 | 10131805 | 10131805 | 2 | 2 | 22.00 |
| 50-60-65/63 | 10131800 | 10131800 | 2 | 2 | 22.00 |
| 60-65/63 | 10131810 | 10131810 | 2 | 2 | 22.00 |
| 60-65/75 | 10131815 | 10131815 | 2 | 2 | 23.00 |
| 80/90 | 10131820 | 10131820 | 3 | 3 | 27.20 |
| 100/90 | 10131825 | 10131825 | 4 | 4 | 31.30 |
| 100/110 | 10131830 | 10131830 | 4 | 4 | 31.30 |
| 125/125 | 10131835 | 10131835 | 4 | 4 | 37.60 |
| 125/140 | 10131840 | 10131840 | 4 | 4 | 40.60 |
| 150/160 | 10131845 | 10131845 | 6 | 6 | 57.30 |
| 200/200 | 10131850 | 10131850 | 8 | 8 | 68.80 |
| 200/225 | 10131855 | 10131855 | 7 | 7 | 141.60 |
| 250/250 | 10131860 | 10131860 | 11 | 11 | 127.00 |
| 250/280 | 10131865 | 10131865 | 11 | 11 | 232.10 |
| 300/315 | 10131870 | 10131870 | 14 | 14 | 232.10 |
| 400/400 | 10131875 | 10131880 | 25 | 26 | 464.10 |
| 500/500 | 10131885 | 10131890 | 34 | 44 | 717.00 |

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

### Ref. 11.2700

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

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 50/63 | 10132800 | 10132800 | 2 | 2 | 36.50 |
| 60-65/63 | 10132805 | 10132805 | 2 | 2 | 39.60 |
| 60-65/75 | 10132810 | 10132810 | 3 | 3 | 43.80 |
| 80/90 | 10132815 | 10132815 | 3 | 3 | 49.00 |
| 100/90 | 10132820 | 10132820 | 4 | 4 | 55.20 |
| 100/110 | 10132830 | 10132830 | 4 | 4 | 55.20 |
| 125/125 | 10132832 | 10132832 | 5 | 5 | 77.10 |
| 125/140 | 10132835 | 10132835 | 5 | 5 | 80.20 |
| 150/160 | 10132840 | 10132840 | 6 | 6 | 102.00 |
| 200/200 | 10132845 | 10132845 | 8 | 8 | 130.10 |
| 200/225 | 10132850 | 10132850 | 8 | 8 | 337.20 |
| 250/250 | 10132855 | 10132855 | 12 | 12 | 296.60 |
| 250/280 | 10132860 | 10132860 | 13 | 13 | 554.00 |
| 300/315 | 10132865 | 10132865 | 14 | 14 | 413.10 |
| 400/400 | 10132870 | 10132872 | 27 | 30 | 803.00 |
| 500/500 | 10132875 | 10132878 | 37 | 47 | 1 233.00 |

## Flange cega PN 10/16 para águas residuais/saneamento

### Ref. 11.2800

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

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 |
| 40 | 10125000 | 10125000 | 3 | 3 | 123.00 | 123.00 |
| 50 | 10125050 | 10125050 | 3 | 3 | 61.50 | 61.50 |
| 60/65 | 10125100 | 10125100 | 4 | 4 | 61.50 | 61.50 |
| 80 | 10125150 | 10125150 | 4 | 4 | 63.60 | 63.60 |
| 100 | 10125200 | 10125200 | 5 | 5 | 66.70 | 66.70 |
| 125 | 10125250 | 10125250 | 6 | 6 | 77.10 | 77.10 |
| 150 | 10125300 | 10125300 | 7 | 7 | 84.40 | 84.40 |
| 200 | 10125351 | 10125351 | 11 | 11 | 108.30 | 108.30 |
| 250 | 10125401 | 10125401 | 16 | 16 | 169.70 | 169.70 |
| 300 | 10125451 | 10125451 | 23 | 23 | 186.30 | 186.30 |
| 350 | 10125500 | 10125502 | 33 | 34 | 217.50 | 217.50 |
| 400 | 10125550 | 10125552 | 38 | 40 | 286.20 | 286.20 |
| 450 | 10125600 | 10125602 | 46 | 48 | 515.00 | 545.00 |
| 500 | 10125650 | 10125652 | 81 | - | 573.00 | 631.00 |
| 600 | 10125700 | 10125702 | 90 | 100 | 828.00 | 911.00 |
| 700 | 10125750 | 10125752 | 132 | 150 | 1 203.00 | 1 489.00 |
| 800 | 10125800 | 10125802 | 191 | 195 | 1 832.00 | 2 061.00 |
| 900 | 10125850 | 10125852 | 220 | - | 2 633.00 | 2 977.00 |
| 1000 | 10125900 | 10125902 | 290 | 400 | 2 862.00 | 3 320.00 |

## 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 | 123.00 | 123.00 |
| 50 | 2" | 10125061 | 10125061 | 3 | 3 | 61.50 | 61.50 |
| 60/65 | 2½" | 10125110 | 10125110 | 4 | 4 | 61.50 | 61.50 |
| 80 | 3" | 10125160 | 10125160 | 4 | 4 | 63.60 | 63.60 |
| 100 | 4" | 10125210 | 10125210 | 4 | 4 | 66.70 | 66.70 |
| 125 | 5" | 10125260 | 10125260 | 6 | 6 | 77.10 | 77.10 |
| 150 | 6" | 10125310 | 10125310 | 8 | 8 | 84.40 | 84.40 |
| 200 | 8" | 10125370 | 10125370 | 9 | 9 | 108.30 | 108.30 |
| 250 | 10" | 10125420 | 10125420 | 14 | 14 | 169.70 | 169.70 |
| 300 | 12" | 10125470 | 10125470 | 17 | 17 | 186.30 | 186.30 |
| 350 | 14" | 10125510 | 10125525 | 25 | 25 | 217.50 | 217.50 |
| 400 | 16" | 10125560 | 10125575 | 25 | 24 | 286.20 | 286.20 |
| 450 | 18" | 10125610 | 10125625 | 35 | - | 515.00 | 545.00 |
| 500 | 20" | 10125660 | 10125675 | 32 | 38 | 515.00 | 545.00 |
| 600 | 24" | 10125710 | 10125725 | 40 | - | 688.00 | 859.00 |
| 700 | 28" | 10125760 | 10125775 | 45 | - | 1 203.00 | 1 489.00 |
| 800 | 32" | 10125810 | 10125825 | 60 | - | 1 717.00 | 2 061.00 |
| 900 | 36" | 10125860 | 10125875 | 80 | - | 2 633.00 | 2 977.00 |
| 1000 | 40" | 10125910 | 10125925 | 95 | - | 2 862.00 | 3 320.00 |

# 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/m$^2$] + pintura epóxica + esmalte vermelho

**Opções:**

- Picagem:
  - 1" +192.50€
  - 1½" +256.00€
- Bujão +192.50€

### Tubo com pontas lisas

| DN | Código Produto | Preço/€ Até 499 [mm] | 500 a 1499 [mm] | 1500 a 2499 [mm] | 2500 a 3499 [mm] | 3500 a 4499 [mm] | 4500 a 5000 [mm] | 5001 a 5900 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 40231004 | 112.50 | 159.30 | 268.50 | 367.40 | 470.40 | 505.80 | 618.00 |
| 100 | 40231005 | 121.80 | 171.70 | 281.00 | 383.00 | 487.00 | 526.00 | 647.00 |
| 125 | 40231006 | 136.40 | 187.30 | 314.30 | 434.00 | 561.00 | 605.00 | 740.00 |
| 150 | 40231007 | 142.60 | 196.70 | 329.90 | 457.80 | 591.00 | 638.00 | 778.00 |
| 200 | 40231008 | 176.90 | 246.70 | 412.10 | 561.00 | 718.00 | 775.00 | 950.00 |
| 250 | 40231009 | 205.10 | 298.70 | 529.00 | 702.00 | 905.00 | 981.00 | 1 184.00 |
| 300 | 40231010 | 233.10 | 340.30 | 591.00 | 821.00 | 1 050.00 | 1 139.00 | 1 371.00 |
| 350 | 40231011 | 412.10 | 434.00 | 721.00 | 1 027.00 | 1 312.00 | 1 426.00 | 1 839.00 |
| 400 | 40231012 | 454.80 | 477.60 | 800.00 | 1 167.00 | 1 495.00 | 1 624.00 | 2 078.00 |
| 450 | 40231013 | 550.00 | 581.00 | 1 015.00 | 1 408.00 | 1 817.00 | 1 973.00 | 2 522.00 |
| 500 | 40231014 | 609.00 | 643.00 | 1 140.00 | 1 534.00 | 2 043.00 | 2 220.00 | 2 829.00 |
| 600 | 40231015 | 750.00 | 790.00 | 1 393.00 | 1 932.00 | 2 494.00 | 2 717.00 | 3 464.00 |
| 700 | 40231016 | 1 017.00 | 1 070.00 | 1 889.00 | 2 649.00 | 3 327.00 | 3 725.00 | 4 739.00 |
| 800 | 40231017 | 1 193.00 | 1 256.00 | 2 239.00 | 3 166.00 | 4 096.00 | 4 617.00 | 5 808.00 |

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

| DN | Código Produto | PN | Preço/€ Até 499 [mm] | 500 a 1499 [mm] | 1500 a 2499 [mm] | 2500 a 3499 [mm] | 3500 a 4499 [mm] | 4500 a 5000 [mm] | 5001 a 5900 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 40242004 | 10/16 | 251.90 | 298.70 | 411.00 | 508.80 | 612.00 | 635.00 | 887.00 |
| 100 | 40242005 | 10/16 | 270.60 | 317.40 | 429.80 | 515.00 | 629.00 | 675.00 | 944.00 |
| 125 | 40242006 | 10/16 | 304.90 | 364.20 | 490.20 | 591.00 | 732.00 | 756.00 | 1 061.00 |
| 150 | 40242007 | 10/16 | 320.50 | 383.00 | 518.00 | 621.00 | 769.00 | 797.00 | 1 117.00 |
| 200 | 40242018 | 10/16 | 373.60 | 505.80 | 671.00 | 828.00 | 974.00 | 1 031.00 | 1 402.00 |
| 250 | 40242019 | 10/16 | 489.00 | 582.00 | 796.00 | 993.00 | 1 190.00 | 1 265.00 | 1 754.00 |
| 300 | 40242020 | 10/16 | 638.00 | 752.00 | 1 000.00 | 1 230.00 | 1 452.00 | 1 542.00 | 2 178.00 |
| 350 | 40242011 | 10 | 1 223.00 | 1 346.00 | 1 501.00 | 1 807.00 | 2 093.00 | 2 202.00 | 3 424.00 |
| 350 | 402420116 | 16 | 1 223.00 | 1 346.00 | 1 501.00 | 1 807.00 | 2 093.00 | 2 202.00 | 3 424.00 |
| 400 | 40242012 | 10 | 1 348.00 | 1 484.00 | 1 698.00 | 1 996.00 | 2 319.00 | 2 451.00 | 3 796.00 |
| 400 | 402420126 | 16 | 1 348.00 | 1 484.00 | 1 698.00 | 1 996.00 | 2 319.00 | 2 451.00 | 3 796.00 |
| 450 | 40242013 | 10 | 1 819.00 | 2 001.00 | 2 244.00 | 2 617.00 | 3 026.00 | 3 232.00 | 5 051.00 |
| 450 | 402420136 | 16 | 1 819.00 | 2 001.00 | 2 244.00 | 2 617.00 | 3 026.00 | 3 232.00 | 5 051.00 |
| 500 | 40242014 | 10 | 1 989.00 | 2 188.00 | 2 467.00 | 2 869.00 | 3 362.00 | 3 540.00 | 5 528.00 |
| 500 | 402420146 | 16 | 1 989.00 | 2 188.00 | 2 467.00 | 2 869.00 | 3 362.00 | 3 540.00 | 5 528.00 |
| 600 | 40242015 | 10 | 2 338.00 | 2 463.00 | 3 044.00 | 3 583.00 | 4 176.00 | 4 367.00 | 6 705.00 |
| 600 | 402420156 | 16 | 2 338.00 | 2 463.00 | 3 044.00 | 3 583.00 | 4 176.00 | 4 367.00 | 6 705.00 |
| 700 | 40242016 | 10 | 4 496.00 | 4 732.00 | 5 532.00 | 6 314.00* | - | - | - |
| 700 | 402420166 | 16 | 4 496.00 | 4 732.00 | 5 532.00 | 6 314.00* | - | - | - |
| 800 | 40242017 | 10 | 4 864.00 | 5 119.00 | 6 072.00 | 7 095.00* | - | - | - |
| 800 | 402420176 | 16 | 4 864.00 | 5 119.00 | 6 072.00 | 7 095.00* | - | - | - |

* 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/m$^2$] + pintura epóxica + esmalte vermelho

**Opções:**

- Picagem:
  - 1" +192.50€
  - 1½" +256.00€
- Bujão +192.50€

### Tubo com duas flanges PN 10/16

| DN | Código Produto | PN | Preço/€ Até 499 [mm] | 500 a 1499 [mm] | 1500 a 2499 [mm] | 2500 a 3499 [mm] | 3500 a 4499 [mm] | 4500 a 5000 [mm] | 5001 a 5900 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 40243004 | 10/16 | 362.10 | 420.40 | 531.00 | 629.00 | 732.00 | 753.00 | 1 115.00 |
| 100 | 40243005 | 10/16 | 392.30 | 443.30 | 555.00 | 655.00 | 761.00 | 785.00 | 1 175.00 |
| 125 | 40243006 | 10/16 | 445.40 | 507.80 | 637.00 | 737.00 | 865.00 | 903.00 | 1 346.00 |
| 150 | 40243007 | 10/16 | 468.20 | 535.00 | 671.00 | 775.00 | 911.00 | 950.00 | 1 417.00 |
| 200 | 40243018 | 10/16 | 644.00 | 672.00 | 847.00 | 994.00 | 1 142.00 | 1 203.00 | 1 957.00 |
| 250 | 40243019 | 10/16 | 747.00 | 840.00 | 1 053.00 | 1 243.00 | 1 442.00 | 1 523.00 | 2 125.00 |
| 300 | 40243020 | 10/16 | 1 014.00 | 1 055.00 | 1 303.00 | 1 533.00 | 1 766.00 | 1 916.00 | 2 928.00 |
| 350 | 40243011 | 10 | 1 804.00 | 1 951.00 | 2 252.00 | 2 516.00 | 2 816.00 | 2 931.00 | 4 729.00 |
| 350 | 402430116 | 16 | 1 804.00 | 1 951.00 | 2 252.00 | 2 516.00 | 2 816.00 | 2 931.00 | 4 729.00 |
| 400 | 40243012 | 10 | 1 996.00 | 2 611.00 | 3 013.00 | 3 327.00 | 3 715.00 | 3 862.00 | 5 216.00 |
| 400 | 402430126 | 16 | 1 996.00 | 2 611.00 | 3 013.00 | 3 327.00 | 3 715.00 | 3 862.00 | 5 216.00 |
| 450 | 40243013 | 10 | 2 816.00 | 3 000.00 | 3 425.00 | 3 781.00 | 4 192.00 | 4 355.00 | 7 167.00 |
| 450 | 402430136 | 16 | 2 816.00 | 3 000.00 | 3 425.00 | 3 781.00 | 4 192.00 | 4 355.00 | 7 167.00 |
| 500 | 40243014 | 10 | 3 066.00 | 3 277.00 | 3 703.00 | 4 101.00 | 4 620.00 | 4 748.00 | 7 811.00 |
| 500 | 402430146 | 16 | 3 066.00 | 3 277.00 | 3 703.00 | 4 101.00 | 4 620.00 | 4 748.00 | 7 811.00 |
| 600 | 40243015 | 10 | 3 428.00 | 3 608.00 | 4 160.00 | 4 682.00 | 5 211.00 | 5 467.00 | 8 892.00 |
| 600 | 402430156 | 16 | 3 428.00 | 3 608.00 | 4 160.00 | 4 682.00 | 5 211.00 | 5 467.00 | 8 892.00 |
| 700 | 40243016 | 10 | 7 882.00 | 8 296.00 | 9 056.00 | 9 789.00* | - | - | - |
| 700 | 402430166 | 16 | 7 882.00 | 8 296.00 | 9 056.00 | 9 789.00* | - | - | - |
| 800 | 40243017 | 10 | 8 431.00 | 8 873.00 | 9 854.00 | 10 761.00* | - | - | - |
| 800 | 402430176 | 16 | 8 431.00 | 8 873.00 | 9 854.00 | 10 761.00* | - | - | - |

* Comprimento máximo até 3000mm

de DN80 a DN200
Passa-Muros ajustável

de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

### Passa-muros com pontas lisas

| DN | Código Produto | Preço/€ Até 499 [mm] | 500 a 1499 [mm] | 1500 a 2499 [mm] | 2500 a 3499 [mm] | 3500 a 4499 [mm] | 4500 a 5000 [mm] | 5001 a 5900 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 40244004 | 221.70 | 268.50 | 377.80 | 476.60 | 581.00 | 616.00 | 838.00 |
| 100 | 40244005 | 237.30 | 286.20 | 396.50 | 498.40 | 603.00 | 641.00 | 878.00 |
| 125 | 40244006 | 273.70 | 326.80 | 451.60 | 575.00 | 700.00 | 744.00 | 1 017.00 |
| 150 | 40244007 | 287.30 | 343.40 | 476.60 | 603.00 | 737.00 | 784.00 | 1 070.00 |
| 200 | 40244008 | 361.10 | 430.80 | 597.00 | 747.00 | 902.00 | 959.00 | 1 320.00 |
| 250 | 40244009 | 402.70 | 496.40 | 727.00 | 902.00 | 1 103.00 | 1 180.00 | 1 580.00 |
| 300 | 40244010 | 550.00 | 658.00 | 908.00 | 1 137.00 | 1 367.00 | 1 455.00 | 2 005.00 |
| 350 | 40244011 | 781.00 | 822.00 | 1 108.00 | 1 414.00 | 1 699.00 | 1 813.00 | 2 591.00 |
| 400 | 40244012 | 899.00 | 946.00 | 1 267.00 | 1 634.00 | 1 961.00 | 2 093.00 | 2 988.00 |
| 450 | 40244013 | 1 077.00 | 1 133.00 | 1 568.00 | 1 960.00 | 2 370.00 | 2 526.00 | 3 600.00 |
| 500 | 40244014 | 1 196.00 | 1 261.00 | 1 758.00 | 2 152.00 | 2 661.00 | 2 838.00 | 4 034.00 |
| 600 | 40244015 | 1 973.00 | 2 078.00 | 2 682.00 | 3 221.00 | 3 784.00 | 4 005.00 | 5 977.00 |
| 700 | 40244016 | 3 886.00 | 4 090.00 | 4 907.00 | 5 668.00* | - | - | - |
| 800 | 40244017 | 4 292.00 | 4 516.00 | 5 500.00 | 6 426.00* | - | - | - |

* 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/m$^2$] + pintura epóxica + esmalte vermelho

**Opções:**

- Picagem:
  - 1” +192.50€
  - 1½” +256.00€
- Bujão +192.50€

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

| DN | Código Produto | PN | Preço/€ Até 499 [mm] | 500 a 1499 [mm] | 1500 a 2499 [mm] | 2500 a 3499 [mm] | 3500 a 4499 [mm] | 4500 a 5000 [mm] | 5001 a 5900 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 40245004 | 10/16 | 362.10 | 409.00 | 521.00 | 619.00 | 722.00 | 746.00 | 1 106.00 |
| 100 | 40245005 | 10/16 | 384.00 | 432.90 | 546.00 | 632.00 | 744.00 | 791.00 | 1 173.00 |
| 125 | 40245006 | 10/16 | 414.20 | 501.60 | 631.00 | 728.00 | 869.00 | 896.00 | 1 309.00 |
| 150 | 40245007 | 10/16 | 436.00 | 529.00 | 662.00 | 768.00 | 914.00 | 943.00 | 1 377.00 |
| 200 | 40245018 | 10/16 | 559.00 | 691.00 | 856.00 | 1 014.00 | 1 158.00 | 1 215.00 | 1 773.00 |
| 250 | 40245019 | 10/16 | 688.00 | 780.00 | 994.00 | 1 190.00 | 1 389.00 | 1 465.00 | 2 151.00 |
| 300 | 40245020 | 10/16 | 1 015.00 | 1 068.00 | 1 317.00 | 1 546.00 | 1 769.00 | 1 858.00 | 2 872.00 |
| 350 | 40245011 | 10 | 1 526.00 | 1 605.00 | 1 883.00 | 2 189.00 | 2 473.00 | 2 584.00 | 4 107.00 |
| 350 | 402450116 | 16 | 1 526.00 | 1 605.00 | 1 883.00 | 2 189.00 | 2 473.00 | 2 584.00 | 4 107.00 |
| 400 | 40245012 | 10 | 1 721.00 | 1 810.00 | 2 160.00 | 2 458.00 | 2 782.00 | 2 912.00 | 4 629.00 |
| 400 | 402450126 | 16 | 1 721.00 | 1 810.00 | 2 160.00 | 2 458.00 | 2 782.00 | 2 912.00 | 4 629.00 |
| 450 | 40245013 | 10 | 2 248.00 | 2 366.00 | 2 790.00 | 3 162.00 | 3 574.00 | 3 733.00 | 5 978.00 |
| 450 | 402450136 | 16 | 2 248.00 | 2 366.00 | 2 790.00 | 3 162.00 | 3 574.00 | 3 733.00 | 5 978.00 |
| 500 | 40245014 | 10 | 2 464.00 | 2 593.00 | 3 072.00 | 3 472.00 | 3 931.00 | 4 105.00 | 6 576.00 |
| 500 | 402450146 | 16 | 2 464.00 | 2 593.00 | 3 072.00 | 3 472.00 | 3 931.00 | 4 105.00 | 6 576.00 |
| 600 | 40245015 | 10 | 3 552.00 | 3 737.00 | 4 124.00 | 4 320.00 | 4 858.00 | 5 450.00 | 8 999.00 |
| 600 | 402450156 | 16 | 3 552.00 | 3 737.00 | 4 124.00 | 4 320.00 | 4 858.00 | 5 450.00 | 8 999.00 |
| 700 | 40245016 | 10 | 7 352.00 | 7 738.00 | 8 538.00 | 9 336.00* | - | - | - |
| 700 | 402450166 | 16 | 7 352.00 | 7 738.00 | 8 538.00 | 9 336.00* | - | - | - |
| 800 | 40245017 | 10 | 7 946.00 | 8 362.00 | 9 317.00 | 10 338.00* | - | - | - |
| 800 | 402450176 | 16 | 7 946.00 | 8 362.00 | 9 317.00 | 10 338.00* | - | - | - |

* 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/m$^2$] + pintura epóxica + esmalte vermelho

**Opções:**

- Picagem:
  - 1" +192.50€
  - 1½" +256.00€
- Bujão +192.50€

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

| DN | Código Produto | PN | Preço/€ Até 499 [mm] | 500 a 1499 [mm] | 1500 a 2499 [mm] | 2500 a 3499 [mm] | 3500 a 4499 [mm] | 4500 a 5000 [mm] | 5001 a 5900 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 40246004 | 10/16 | 404.80 | 532.00 | 641.00 | 740.00 | 843.00 | 864.00 | 1 268.00 |
| 100 | 40246005 | 10/16 | 507.80 | 559.00 | 671.00 | 771.00 | 877.00 | 900.00 | 1 405.00 |
| 125 | 40246006 | 10/16 | 584.00 | 646.00 | 775.00 | 875.00 | 1 005.00 | 1 040.00 | 1 623.00 |
| 150 | 40246007 | 10/16 | 615.00 | 681.00 | 815.00 | 921.00 | 1 056.00 | 1 096.00 | 1 708.00 |
| 200 | 40246018 | 10/16 | 943.00 | 971.00 | 1 145.00 | 1 292.00 | 1 440.00 | 1 501.00 | 2 326.00 |
| 250 | 40246019 | 10/16 | 1 036.00 | 1 067.00 | 1 305.00 | 1 495.00 | 1 693.00 | 1 773.00 | 2 522.00 |
| 300 | 40246020 | 10/16 | 1 330.00 | 1 371.00 | 1 620.00 | 1 848.00 | 2 083.00 | 2 232.00 | 3 561.00 |
| 350 | 40246011 | 10 | 2 184.00 | 2 332.00 | 2 634.00 | 2 897.00 | 3 197.00 | 3 312.00 | 5 494.00 |
| 350 | 402460116 | 16 | 2 184.00 | 2 332.00 | 2 634.00 | 2 897.00 | 3 197.00 | 3 312.00 | 5 494.00 |
| 400 | 40246012 | 10 | 2 479.00 | 2 803.00 | 2 973.00 | 3 235.00 | 3 558.00 | 3 683.00 | 6 161.00 |
| 400 | 402460126 | 16 | 2 479.00 | 2 803.00 | 2 973.00 | 3 235.00 | 3 558.00 | 3 683.00 | 6 161.00 |
| 450 | 40246013 | 10 | 3 371.00 | 3 549.00 | 3 971.00 | 4 327.00 | 4 738.00 | 4 902.00 | 8 269.00 |
| 450 | 402460136 | 16 | 3 371.00 | 3 549.00 | 3 971.00 | 4 327.00 | 4 738.00 | 4 902.00 | 8 269.00 |
| 500 | 40246014 | 10 | 3 687.00 | 3 881.00 | 4 307.00 | 4 705.00 | 5 225.00 | 5 350.00 | 9 036.00 |
| 500 | 402460146 | 16 | 3 687.00 | 3 881.00 | 4 307.00 | 4 705.00 | 5 225.00 | 5 350.00 | 9 036.00 |
| 600 | 40246015 | 10 | 4 639.00 | 4 882.00 | 5 435.00 | 5 958.00 | 6 486.00 | 6 742.00 | 11 378.00 |
| 600 | 402460156 | 16 | 4 639.00 | 4 882.00 | 5 435.00 | 5 958.00 | 6 486.00 | 6 742.00 | 11 378.00 |
| 700 | 40246016 | 10 | 10 738.00 | 11 303.00 | 12 063.00 | 12 794.00* | - | - | - |
| 700 | 402460166 | 16 | 10 738.00 | 11 303.00 | 12 063.00 | 12 794.00* | - | - | - |
| 800 | 40246017 | 10 | 11 511.00 | 12 117.00 | 13 096.00 | 14 006.00* | - | - | - |
| 800 | 402460176 | 16 | 11 511.00 | 12 117.00 | 13 096.00 | 14 006.00* | - | - | - |

* Comprimento máximo até 3000mm

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

## Ref. 11.2901

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

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

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | PN 10/16 |
| 40 | 40248010 | 40248010 | 6 | 6 | 89.40 |
| 50 | 40248020 | 40248020 | 7 | 7 | 44.80 |
| 60 | 40248030 | 40248030 | 7 | 7 | 57.30 |
| 65 | 40248040 | 40248040 | 8 | 8 | 57.30 |
| 80 | 40248050 | 40248050 | 9 | 9 | 68.80 |
| 100 | 40248060 | 40248060 | 11 | 11 | 76.00 |
| 125 | 40248070 | 40248070 | 14 | 14 | 110.40 |
| 150 | 40248080 | 40248080 | 17 | 17 | 126.00 |
| 200 | 40248090 | 40248090 | 23 | 23 | 169.70 |
| 250 | 40248100 | 40248095 | 36 | 37 | 240.50 |
| 300 | 40248110 | 40248115 | 46 | 47 | 297.70 |

### 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 | 108.40 | 108.40 |
| 50 | 40250020 | 40250020 | 9 | 9 | 63.60 | 63.60 |
| 60 | 40250030 | 40250030 | 11 | 11 | 74.00 | 74.00 |
| 65 | 40250040 | 40250040 | 11 | 11 | 74.00 | 74.00 |
| 80 | 40250050 | 40250050 | 13 | 13 | 84.40 | 84.40 |
| 100 | 40250060 | 40250060 | 16 | 16 | 103.10 | 103.10 |
| 125 | 40250070 | 40250070 | 17 | 17 | 156.10 | 156.10 |
| 150 | 40250080 | 40250080 | 24 | 24 | 171.70 | 171.70 |
| 200 | 40250090 | 40250090 | 33 | 33 | 244.50 | 244.50 |
| 250 | 40250100 | 40250105 | 46 | 46 | 361.10 | 361.10 |
| 300 | 40250110 | 40250115 | 61 | 61 | 457.80 | 457.80 |
| 400 | 40250120 | 40250125 | 94 | 99 | 745.00 | 745.00 |
| 500 | 40250130 | 40250135 | 138 | 154 | 1 031.00 | 1 031.00 |

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

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 |
| 40 | 40252010 | 40252010 | 8 | 8 | 212.40 | 212.40 |
| 50 | 40252020 | 40252020 | 10 | 10 | 112.50 | 112.50 |
| 60 | 40252030 | 40252030 | 11 | 11 | 128.10 | 128.10 |
| 65 | 40252040 | 40252040 | 12 | 12 | 128.10 | 128.10 |
| 80 | 40252050 | 40252050 | 13 | 13 | 135.30 | 135.30 |
| 100 | 40252060 | 40252060 | 17 | 17 | 148.90 | 148.90 |
| 125 | 40252070 | 40252070 | 20 | 20 | 206.10 | 206.10 |
| 150 | 40252080 | 40252080 | 26 | 26 | 217.50 | 217.50 |
| 200 | 40252090 | 40252090 | 36 | 36 | 286.20 | 286.20 |
| 250 | 40252100 | 40252105 | 50 | 50 | 457.80 | 457.80 |
| 300 | 40252110 | 40252115 | 65 | 65 | 585.00 | 585.00 |
| 400 | 40252120 | 40252125 | 106 | 107 | 859.00 | 859.00 |
| 500 | 40252130 | 40252135 | 144 | 159 | 1 260.00 | 1 260.00 |

# 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 6º
- 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 | 56.30 |
| 39/69 | 10908010 | 6 | 57.30 |
| 46/76 | 10908020 | 6 | 58.40 |
| 48/78 | 10908021 | 7 | 59.40 |
| 57/87 | 10908030 | 7 | 65.60 |
| 63/93 | 10908031 | 8 | 67.70 |
| 78/108 | 10908040 | 8 | 68.80 |
| 87/117 | 10908050 | 9 | 70.80 |
| 100/130 | 10908055 | 10 | 80.20 |
| 108/138 | 10908057 | 10 | 83.30 |
| 117/147 | 10908060 | 11 | 86.40 |
| 129/159 | 10908070 | 12 | 91.60 |
| 138/168 | 10908080 | 13 | 93.70 |
| 152/182 | 10908090 | 14 | 103.10 |
| 159/189 | 10908091 | 15 | 118.70 |
| 172/202 | 10908095 | 15 | 122.90 |
| 186/216 | 10908100 | 16 | 149.90 |
| 198/228 | 10908110 | 17 | 164.50 |
| 218/253 | 10908120 | 23 | 176.90 |
| 245/280 | 10908130 | 24 | 213.30 |
| 266/301 | 10908140 | 30 | 223.70 |
| 297/332 | 10908143 | 32 | 245.70 |
| 314/349 | 10908150 | 34 | 251.90 |
| 343/378 | 10908151 | 35 | 304.90 |
| 375/410 | 10908152 | 43 | 330.90 |
| 396/431 | 10908153 | 52 | 405.80 |
| 420/455 | 10908154 | 56 | 462.40 |
| 449/484 | 10908163 | 65 | 485.90 |
| 457/492 | 10908155 | 66 | 506.20 |
| 497/532 | 10908156 | 70 | 535.30 |
| 501/540 | 10908165 | 72 | 560.00 |
| 525/560 | 10908149 | 74 | 600.00 |
| 533/568 | 10908157 | 75 | 600.00 |
| 575/610 | 10908158 | 80 | 669.00 |
| 625/660 | 10908159 | 89 | 792.00 |
| 660/695 | 10908160 | 102 | 886.00 |
| 710/745 | 10908166 | 133 | 1 241.00 |
| 724/765 | 10908168 | 147 | 1 271.00 |
| 810/845 | 10908173 | 156 | 1 611.00 |
| 829/870 | 10908175 | 166 | 1 740.00 |
| 905/946 | 10908178 | 228 | 2 580.00 |
| 934/975 | 10908183 | 234 | 2 642.00 |
| 1034/1075 | 10908189 | 257 | 3 597.00 |
| 1219/1260 | 10908191 | 315 | 3 808.00 |

# 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 3º
- Corpo e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Vedantes: NBR
- Parafusos: aço cl. 8.8, revestidos a geomet
- Revestimento: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

**Opção:**

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta

| DN | DN mín./máx. | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 40 | 25/55 | 10908200 | 10908200 | 5 | 5 | 118.80 |
| 50 | 39/69 | 10908201 | 10908201 | 5 | 5 | 60.40 |
| 50 | 46/76 | 10908202 | 10908202 | 5 | 5 | 60.40 |
| 60/65 | 57/87 | 10908203 | 10908203 | 6 | 6 | 63.60 |
| 80 | 78/108 | 10908204 | 10908204 | 7 | 7 | 69.80 |
| 80/100 | 87/117 | 10908209 | 10908209 | 7 | 7 | 75.00 |
| 100 | 87/117 | 10908205 | 10908205 | 7 | 7 | 75.00 |
| 100 | 100/130 | 10908206 | 10908206 | 8 | 8 | 76.00 |
| 100 | 108/138 | 10908211 | 10908211 | 7 | 7 | 82.30 |
| 125 | 117/147 | 10908207 | 10908207 | 9 | 9 | 89.60 |
| 125/150 | 129/159 | 10908208 | 10908208 | 10 | 10 | 104.10 |
| 150 | 152/182 | 10908210 | 10908210 | 11 | 11 | 108.30 |
| 200 | 186/216 | 10908212 | 10908212 | 14 | 14 | 153.00 |
| 200 | 198/228 | 10908213 | 10908213 | 14 | 14 | 168.70 |
| 250 | 245/280 | 10908215 | 10908215 | 21 | 21 | 223.70 |
| 250 | 266/301 | 10908216 | 10908216 | 22 | 22 | 237.30 |
| 300 | 314/349 | 10908217 | 10908217 | 27 | 27 | 298.70 |
| 350 | 343/378 | 10908218 | 10908218 | 33 | 33 | 389.20 |
| 350 | 375/410 | 10908219 | 10908219 | 40 | 40 | 456.80 |
| 400 | 396/431 | 10908221 | 10908222 | 44 | 47 | 512.00 |
| 400 | 420/455 | 10908223 | 10908224 | 46 | 48 | 566.00 |
| 450 | 457/492 | 10908225 | 10908226 | 54 | 55 | 669.00 |
| 500 | 497/532 | 10908227 | 10908228 | 56 | 68 | 849.00 |
| 500 | 533/568 | 10908229 | 10908230 | 56 | 65 | 949.00 |
| 600 | 625/660 | 10908233 | 10908234 | 73 | 93 | 1 191.00 |
| 700 | 710/745 | 10908235 | 10908236 | 121 | 125 | 1 688.00 |
| 800 | 810/845 | 10908239 | 10908240 | 140 | 144 | 2 084.00 |
| 900 | 934/975 | 10908237 | 10908238 | - | 182 | 2 976.00 |
| 1000 | 1034/1075 | 10908241 | 10908242 | 221 | - | 4 037.00 |
| 1200 | 1219/1260 | 10908243 | 10908244 | 264 | 300 | 4 290.00 |

## 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 8º
- 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 | 140.50 |
| 49/64 | 10908401 | 6 | 153.00 |
| 63/83 | 10908402 | 12 | 167.60 |
| 72/93 | 10908415 | 13 | 186.30 |
| 78/103 | 10908403 | 14 | 187.30 |
| 87/117 | 10908404 | 15 | 214.50 |
| 100/130 | 10908405 | 16 | 233.10 |
| 117/147 | 10908406 | 19 | 292.50 |
| 138/168 | 10908407 | 21 | 335.10 |
| 152/182 | 10908408 | 21 | 409.00 |
| 172/202 | 10908409 | 23 | 504.60 |
| 198/228 | 10908410 | 28 | 577.00 |
| 217/257 | 10908411 | 32 | 681.00 |
| 245/285 | 10908412 | 39 | 790.00 |
| 300/340 | 10908413 | 51 | 929.00 |
| 340/380 | 10908414 | 55 | 1 261.00 |
| 390/430 | 10908416 | 70 | 1 490.00 |

## 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 4º
- 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 | 113.50 |
| 50 | 49/64 | 10908501 | 10908501 | 5 | 5 | 130.10 |
| 60/65 | 63/83 | 10908502 | 10908502 | 8 | 8 | 149.90 |
| 80 | 78/103 | 10908503 | 10908503 | 9 | 9 | 167.60 |
| 80/100 | 87/117 | 10908504 | 10908504 | 10 | 10 | 186.30 |
| 100 | 100/130 | 10908505 | 10908505 | 10 | 10 | 205.10 |
| 125 | 117/147 | 10908506 | 10908506 | 12 | 12 | 272.70 |
| 150 | 152/182 | 10908507 | 10908507 | 14 | 14 | 316.40 |
| 200 | 198/228 | 10908508 | 10908508 | 18 | 18 | 400.60 |
| 200 | 245/285 | 10908524 | 10908524 | 30 | 30 | 529.00 |
| 250 | 245/285 | 10908509 | 10908509 | 27 | 27 | 529.00 |
| 300 | 300/340 | 10908510 | 10908510 | 35 | 35 | 726.00 |
| 300 | 340/380 | 10908525 | 10908525 | 49 | 49 | 1 009.00 |
| 350 | 340/380 | 10908511 | 10908511 | 42 | 42 | 1 009.00 |
| 400 | 390/430 | 10908513 | 10908514 | 49 | 52 | 1 307.00 |

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

### Ref. 11.5000

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

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 |
| 40 | 10181001 | 10181001 | 9 | 9 | 401.80 | 401.80 |
| 50 | 10181002 | 10181002 | 10 | 10 | 200.90 | 200.90 |
| 60 | 10181003 | 10181003 | 12 | 12 | 215.50 | 215.50 |
| 65 | 10181004 | 10181004 | 12 | 12 | 215.50 | 215.50 |
| 80 | 10181005 | 10181005 | 17 | 17 | 247.70 | 247.70 |
| 100 | 10181006 | 10181006 | 21 | 21 | 267.50 | 267.50 |
| 125 | 10181007 | 10181007 | 22 | 22 | 333.00 | 333.00 |
| 150 | 10181008 | 10181008 | 30 | 30 | 391.30 | 391.30 |
| 200 | 10181009 | 10181039 | 41 | 46 | 500.60 | 579.00 |
| 250 | 10181010 | 10181040 | 56 | 62 | 665.00 | 752.00 |
| 300 | 10181011 | 10181041 | 66 | 77 | 733.00 | 881.00 |
| 350 | 10181012 | 10181042 | 92 | 100 | 953.00 | 1 096.00 |
| 400 | 10181013 | 10181043 | 109 | 129 | 1 153.00 | 1 332.00 |
| 450 | 10181014 | 10181044 | 136 | 170 | 1 362.00 | 1 595.00 |
| 500 | 10181015 | 10181045 | 152 | 219 | 1 516.00 | 1 789.00 |
| 600 | 10181323 | 10181046 | 192 | 299 | 2 086.00 | 2 884.00 |
| 700 | 10181016 | 10181047 | 255 | 367 | 3 000.00 | 3 575.00 |
| 800 | 10181017 | 10181048 | 340 | 477 | 3 590.00 | 4 289.00 |
| 900 | 10181018 | 10181049 | 427 | 547 | 4 421.00 | 5 103.00 |
| 1000 | 10181019 | 10181050 | 529 | 732 | 5 267.00 | 6 484.00 |
| 1200 | 10181020 | 10181051 | 890 | 1196 | 9 389.00 | 12 768.00 |

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

### Ref. 11.5001

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

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 |
| 40 | 10181200 | 10181200 | 9 | 9 | 456.80 | 456.80 |
| 50 | 10181202 | 10181202 | 10 | 10 | 255.90 | 255.90 |
| 60 | 10181203 | 10181203 | 12 | 12 | 270.50 | 270.50 |
| 65 | 10181204 | 10181204 | 12 | 12 | 270.50 | 270.50 |
| 80 | 10181205 | 10181205 | 17 | 17 | 360.70 | 360.70 |
| 100 | 10181206 | 10181206 | 21 | 21 | 380.50 | 380.50 |
| 125 | 10181207 | 10181207 | 22 | 22 | 446.00 | 446.00 |
| 150 | 10181208 | 10181208 | 30 | 30 | 611.30 | 611.30 |
| 200 | 10181209 | 10181239 | 41 | 46 | 720.60 | 912.00 |
| 250 | 10181210 | 10181240 | 56 | 62 | 995.00 | 1 255.00 |
| 300 | 10181211 | 10181241 | 66 | 77 | 1 063.00 | 1 384.00 |
| 350 | 10181212 | 10181242 | 92 | 100 | 1 391.00 | 1 779.00 |
| 400 | 10181213 | 10181243 | 109 | 129 | 1 818.00 | 2 285.00 |
| 450 | 10181214 | 10181244 | 136 | 170 | 2 215.00 | 2 783.00 |
| 500 | 10181215 | 10181245 | 152 | 219 | 2 369.00 | 3 409.00 |
| 600 | 10181223 | 10181246 | 192 | 299 | 3 286.00 | 4 849.00 |
| 700 | 10181216 | 10181247 | 255 | 367 | 4 435.00 | 5 933.00 |
| 800 | 10181217 | 10181248 | 340 | 477 | 5 563.00 | 8 774.00 |
| 900 | 10181218 | 10181249 | 427 | 547 | 6 699.00 | 10 336.00 |
| 1000 | 10181219 | 10181250 | 529 | 732 | 9 367.00 | 15 382.00 |
| 1200 | 10181120 | 10181251 | 890 | 1196 | 15 647.00 | 28 386.00 |

## 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 ≥ 250µm de aprovado segundo o RAL-GZ662 (GSK)

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 40 | 10753000 | 10753000 | 8 | 8 | 260.10 |
| 50 | 10753005 | 10753005 | 10 | 10 | 260.10 |
| 60 | 10753010 | 10753010 | 12 | 12 | 281.00 |
| 65 | 10753015 | 10753015 | 12 | 12 | 281.00 |
| 80 | 10753020 | 10753020 | 17 | 17 | 291.40 |
| 100 | 10753025 | 10753025 | 20 | 20 | 338.20 |
| 125 | 10753030 | 10753030 | 24 | 24 | 573.00 |
| 150 | 10753035 | 10753035 | 35 | 35 | 573.00 |
| 200 | 10753040 | 10753045 | 50 | 50 | 885.00 |
| 250 | 10753050 | 10753055 | 72 | 72 | 1 322.00 |
| 300 | 10753060 | 10753065 | 105 | 105 | 1 925.00 |

## 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 ≥ 250µm aprovado segundo o RAL-GZ662 (GSK)

| DN | Código Produto | | Peso [kg] | | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 | PN 16 | |
| 40 | 10753200 | 10753200 | 8 | 8 | 281.00 |
| 50 | 10753205 | 10753205 | 11 | 11 | 281.00 |
| 60 | 10753210 | 10753210 | 13 | 13 | 312.20 |
| 65 | 10753215 | 10753215 | 13 | 13 | 312.20 |
| 80 | 10753220 | 10753220 | 17 | 17 | 338.20 |
| 100 | 10753225 | 10753225 | 21 | 21 | 405.80 |
| 125 | 10753230 | 10753230 | 26 | 26 | 677.00 |
| 150 | 10753235 | 10753235 | 38 | 38 | 677.00 |
| 200 | 10753240 | 10753245 | 54 | 54 | 1 145.00 |
| 250 | 10753250 | 10753253 | 80 | 80 | 1 769.00 |
| 300 | 10753260 | 10753265 | 132 | 132 | 2 393.00 |

## 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 ≥ 250µm aprovado segundo o RAL-GZ662 (GSK)

| DN | PE Ø ext. | Código Produto | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 63 | 10753412 | 9 | 468.20 |
| 65 | 75 | 10753420 | 11 | 521.00 |
| 80 | 90 | 10753425 | 17 | 625.00 |
| 100 | 110 | 10753427 | 23 | 729.00 |
| 125 | 125 | 10753435 | 34 | 937.00 |
| 150 | 160 | 10753445 | 40 | 1 197.00 |
| 200 | 200 | 10753452 | 69 | 2 081.00 |
| 250 | 250 | 10753465 | 94 | 2 497.00 |
| 300 | 315 | 10753475 | 198 | 5 202.00 |

## 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 8º
- 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 ≥ 250µm 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 | 158.30 |
| 49/64 | 10900802 | 6 | 158.30 |
| 63/83 | 10900804 | 12 | 171.70 |
| 72/93 | 10900805 | 13 | 192.50 |
| 78/103 | 10900806 | 14 | 192.50 |
| 87/117 | 10900808 | 15 | 202.90 |
| 100/130 | 10900810 | 16 | 228.90 |
| 117/147 | 10900812 | 19 | 281.00 |
| 138/168 | 10900814 | 21 | 322.60 |
| 152/182 | 10900816 | 21 | 395.40 |
| 172/202 | 10900818 | 23 | 489.00 |
| 198/228 | 10900820 | 28 | 625.00 |
| 217/257 | 10900822 | 32 | 729.00 |
| 245/285 | 10900824 | 39 | 833.00 |
| 300/340 | 10900826 | 51 | 937.00 |
| 340/380 | 10900828 | 55 | 1 665.00 |
| 390/430 | 10900830 | 70 | 1 977.00 |

## 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 4º
- 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 ≥ 250µm 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 | 130.10 |
| 50 | 49/64 | 10900602 | 10900602 | 5 | 5 | 130.10 |
| 60/65 | 63/83 | 10900604 | 10900604 | 8 | 8 | 145.70 |
| 80 | 78/103 | 10900606 | 10900606 | 9 | 9 | 156.10 |
| 80/100 | 87/117 | 10900608 | 10900608 | 10 | 10 | 176.90 |
| 100 | 100/130 | 10900610 | 10900610 | 10 | 10 | 208.10 |
| 125 | 117/147 | 10900612 | 10900612 | 12 | 12 | 281.00 |
| 150 | 152/182 | 10900614 | 10900614 | 14 | 14 | 312.20 |
| 200 | 198/228 | 10900616 | 10900616 | 18 | 18 | 416.20 |
| 200 | 245/285 | 10900617 | 10900617 | 30 | 30 | 625.00 |
| 250 | 245/285 | 10900618 | 10900618 | 27 | 27 | 625.00 |
| 300 | 300/340 | 10900620 | 10900620 | 35 | 35 | 729.00 |
| 300 | 340/380 | 10900621 | 10900621 | 49 | 49 | 1 249.00 |
| 350 | 340/380 | 10900622 | 10900622 | 42 | 42 | 1 249.00 |
| 400 | 390/430 | 10900624 | 10900626 | 49 | 52 | 1 561.00 |

# Tampa redonda - Modelo EIXO E DOBRADIÇA

## Ref. 12.100

- Produto certificado segundo a EN 124 (Classe D400)
- Aros preparados para instalação de Sistema anti-roubo
- Com eixo dobradiça e sistema de fecho cónico
- Sistema de fecho automático
- Sistema de bloqueio de segurança a 90º
- 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-ruido: copolímero EVA
- Pintura preta de base aquosa

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

**D 400**

Com fecho de segurança adicional [F-S]

Sistema Anti-Roubo [A-R]

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

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro | | | | Tampa | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Diâmetro exterior [mm] [C] | Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D] | Diâmetro exterior [mm] [E] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| 600 - D400 75 Alt.* | D 400 | 20408833 | 75 | 600 | 765 | 765 | 650 | N | 52 | 169.70 |
| 600 - D400 75 Alt. com [F-S]* | D 400 | 20408858 | 75 | 600 | 765 | 765 | 650 | N | 52 | 191.70 |
| 600 - D400 75 Alt. com [F-S-I]* | D 400 | 20408866 | 75 | 600 | 765 | 765 | 650 | N | 52 | 205.70 |
| 600 - D400 75 Alt. com [A-R] | D 400 | 20408837 | 75 | 600 | 765 | 765 | 650 | N | 52 | 182.10 |
| 600 - D400 75 Alt. com [F-S]+[A-R] | D 400 | 20408838 | 75 | 600 | 765 | 765 | 650 | N | 52 | 204.10 |
| 600 - D400 75 Alt. com [F-S-I] +[A-R] | D 400 | 20408867 | 75 | 600 | 765 | 765 | 650 | N | 52 | 218.10 |
| 600 - D400 100 Alt.* | D 400 | 20408830 | 100 | 600 | 850 | 850 | 650 | N | 59 | 179.10 |
| 600 - D400 100 Alt. com [F-S]* | D 400 | 20408857 | 100 | 600 | 850 | 850 | 650 | N | 59 | 201.10 |
| 600 - D400 100 Alt. com [F-S-I]* | D 400 | 20408868 | 100 | 600 | 850 | 850 | 650 | N | 59 | 215.10 |
| 600 - D400 100 Alt. com [A-R] | D 400 | 20408835 | 100 | 600 | 850 | 850 | 650 | N | 59 | 191.50 |
| 600 - D400 100 Alt. com [F-S]+[A-R] | D 400 | 20408836 | 100 | 600 | 850 | 850 | 650 | N | 59 | 213.50 |
| 600 - D400 100 Alt. com [F-S-I] +[A-R] | D 400 | 20408834 | 100 | 600 | 850 | 850 | 650 | N | 59 | 227.50 |
| 600 - D400 Águas do Porto com [F-S]* | D 400 | 20408865 | 100 | 600 | 850 | 850 | 650 | N | 59 | 214.50 |
| 600 - D400 Águas do Porto com [F-S]+[A-R] | D 400 | 20408864 | 100 | 600 | 850 | 850 | 650 | N | 59 | 226.90 |
| 600 - D400 Tráfego Intenso | D 400 | 20408856 | 100 | 600 | 850 | 850 | 650 | N | 65 | 230.00 |
| 600 - D400 Tráfego Intenso com [A-R] | D 400 | 20408855 | 100 | 600 | 850 | 850 | 650 | N | 65 | 242.40 |
| 750 - D400 100 Alt.* | D 400 | 20408874 | 100 | 750 | 1006 | 1006 | - | N | - | 725.00 |
| 750 - D400 100 Alt. com [A-R] | D 400 | 20408875 | 100 | 750 | 1006 | 1006 | - | N | - | 737.40 |
| 600 - C250 75 Alt.* | C 250 | 20408861 | 75 | 600 | 765 | 765 | 650 | N | 51 | 158.30 |
| 600 - C250 75 Alt. com [F-S]* | C 250 | 20408863 | 75 | 600 | 765 | 765 | 650 | N | 51 | 180.30 |
| 600 - C250 75 Alt. com [A-R] | C 250 | 20408859 | 75 | 600 | 765 | 765 | 650 | N | 51 | 170.70 |
| 600 - C250 75 Alt. com [F-S]+[A-R] | C 250 | 20408862 | 75 | 600 | 765 | 765 | 650 | N | 51 | 192.70 |

*Conjunto fornecido com aro preparado para instalação do sistema anti-roubo [A-R], sistema [A-R] não incluído Aro 75 Altura [17kg] / Aro 100 Altura [24kg]

# Tampa redonda - Modelo LISBOA

## Ref. 12.106

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

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro | | | | Tampa | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Diâmetro exterior [mm] [C] | Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D] | Diâmetro exterior [mm] [E] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| Lisboa 600 articulada (com apoio em polietileno) | D 400 | 20408839 | 100 | 626 | 900 | 900 | 676 | N | 91 | 343.40 |
| Lisboa 600 articulada (com apoio em neoprene) | D 400 | 20408831 | 100 | 626 | 900 | 900 | 676 | N | 91 | 371.50 |
| Lisboa 600 não articulada (com apoio em polietileno) | D 400 | 20407036 | 100 | 626 | 900 | 900 | 676 | N | 91 | 343.40 |
| Lisboa 600 não articulada (com apoio em neoprene) | D 400 | 20407033 | 100 | 626 | 900 | 900 | 676 | N | 91 | 371.50 |

# Tampa redonda - Modelo FUCOLI, com sistema de fecho e DN80

## 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-ruido: polietileno/ PVC-flexível
- Pintura preta de base aquosa

60 Epal LZ

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro | | | | Tampa | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Diâmetro exterior [mm] [C] | Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D] | Diâmetro exterior [mm] [E] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| Fucoli 600 (com apoio em polietileno) | D 400 | 20408840 | 100 | 600 | 855 | 855 | 650 | N | 66 | 225.90 |
| Fucoli / EPAL LZ 600 (com apoio em polietileno) | D 400 | 20408840LZAEPL | 100 | 600 | 855 | 855 | 650 | N | 66 | 242.50 |
| Fucoli 800 (com apoio em PVC-flexível) | D 400 | 20403164 | 75 | 800 | 893 | 980 | 830 | N | 122 | 700.00 |

# 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-ruido: PVC flexível
- Parafusos: aço inox A2
- Pintura preta de base aquosa

**Opção:**

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

Opção com 2 parafusos invioláveis [P-I]

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro | | | | Tampa | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Diâmetro exterior [mm] [C] | Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D] | Diâmetro exterior [mm] [E] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| Estanque 600 | D400 | 20408870 | 100 | 600 | 850 | 850 | 666 | N | 74 | 425.60 |
| Estanque 600 com [P-I] | D400 | 20408871 | 100 | 600 | 850 | 850 | 666 | N | 74 | 475.60 |

# Acessórios para tampas

## Ref. 12.900

| | Acessórios para tampas | Código Produto | Preço/€ |
|---|---|---|---|
| | Chave de manobra para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA | 20442016 | 56.10 |
| | Chave de manobra para tampa com fecho de segurança [F-S] | 20442015 | 24.80 |
| | Chave de manobra para tampa com fecho de segurança inviolável [F-S-I] | 20442017 | 33.70 |
| | Chave de alavanca para tampa Modelo NR Articulada | 20442013 | 140.30 |
| | Chave de desbloqueio para tampa Modelo ESTRADA | 20442018 | 56.10 |
| | Apoio elástico para tampa redonda Modelo EIXO E DOBRADIÇA 600 sem aba | MA20901900 | 24.80 |
| | Apoio elástico para tampa redonda Modelo EIXO E DOBRADIÇA 600 com aba | MA4331900 | 24.80 |
| | Apoio elástico para tampa redonda FUCOLI 80 | MAS1049 | 33.70 |
| | Apoio elástico em polietileno | MA1341570 | 20.30 |
| | Fecho de segurança adicional | 20442025 | 27.00 |
| | Fecho de segurança inviolável | 20442027 | 39.00 |
| | Gancho anti-roubo para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA | 20405946 | 14.70 |
| | Fecho para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA | 20405968 | 24.80 |
|  | Mola para o fecho da tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA | 20407057 | 3.50 |
|  | Fecho para tampa Modelo FUCOLI, com sistema de fecho | 20405957 | 31.50 |

# 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 | Classe | Código Produto | Aro | | | | Tampa | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Diâmetro exterior [mm] [C] | Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D] | Diâmetro exterior [mm] [E] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| Ultra 300 | B 125 | 20405917 | 35 | 273 | 340 | 410 | 310 | S | 10 | 36.50 |
| Ultra 400 | B 125 | 20405924 | 39 | 370 | 450 | 525 | 420 | S | 16 | 53.20 |
| Ultra 400 | D 400 | 20405932 | 39 | 370 | 450 | 525 | 420 | S | 23 | 76.00 |
| Ultra 500 | B 125 | 20406007 | 46 | 465 | 575 | 645 | 530 | S | 24 | 74.00 |
| Ultra 500 | C 250 | 20406013 | 46 | 465 | 575 | 645 | 530 | S | 31 | 93.70 |
| Ultra 500 | D 400 | 20406016 | 46 | 465 | 575 | 645 | 530 | S | 37 | 114.50 |
| Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico | B 125 | 20406023 | 90 | 485 | 595 | 595 | 530 | N | 30 | 109.30 |
| Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico | C 250 | 20406024 | 90 | 485 | 595 | 595 | 530 | N | 37 | 130.10 |
| Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico | D 400 | 20406025 | 90 | 485 | 595 | 595 | 530 | N | 43 | 150.90 |
| Ultra 500 c/ Aro alto e apoio elástico com 2 fechos seg. | D 400 | 20406028 | 90 | 485 | 595 | 595 | 530 | N | 39 | 208.10 |
| Ultra 550 | B 125 | 20406155 | 52 | 500 | 595 | 665 | 550 | S | 33 | 100.00 |
| Ultra 550 | C 250 | 20408760 | 52 | 500 | 595 | 665 | 550 | S | 36 | 106.20 |
| Ultra 550 | D 400 | 20408745 | 52 | 500 | 595 | 665 | 550 | S | 39 | 128.10 |
| Ultra 600 | B 125 | 20406018 | 46 | 600 | 710 | 785 | 665 | S | 37 | 130.10 |

# 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 | Classe | Código Produto | Aro | | | | Tampa | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Diâmetro exterior [mm] [C] | Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm] [D] | Diâmetro exterior [mm] [E] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| Fucoli 550 | B 125 | 20406151 | 75 | 550 | 665 | 738 | 594 | S | 42 | 140.50 |
| Fucoli 550 | C 250 | 20406410 | 75 | 550 | 665 | 738 | 594 | S | 50 | 176.90 |
| Fucoli 550 | D 400 | 20406430 | 75 | 550 | 665 | 738 | 594 | S | 64 | 218.50 |
| Fucoli 600 | D 400 | 20407060 | 75 | 600 | 750 | 785 | 676 | S | 75 | 239.30 |
| Fucoli 600 com apoio elástico | D 400 | 20407030 | 75 | 626 | 750 | 785 | 676 | N | 74 | 244.50 |
| Fucoli 600 | E 600 | 20408850 | 75 | 600 | 750 | 785 | 676 | S | 99 | 364.20 |
| Fucoli 600 com apoio elástico | E 600 | 20408860 | 75 | 626 | 750 | 785 | 676 | N | 97 | 388.20 |
| Fucoli 800 | B 125 | 20403161 | 75 | 800 | 893 | 980 | 830 | N | 73 | 450.00 |

## 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 | Classe | Código Produto | Aro | | | | Tampa | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Dimensão exterior [mm] [C] | Dimensão exterior c/ chumbadores [mm] [D] | Dimensão exterior [mm] [E] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| Luso 300 | B 125 | 20415023 | 33 | 200 | 280 | 300 | 260 | S | 9 | 29.20 |
| Luso 300 | C 250 | 20415024 | 33 | 200 | 280 | 300 | 260 | S | 10 | 34.40 |
| Luso 400 | B 125 | 20415038 | 33 | 300 | 380 | 400 | 360 | S | 15 | 40.60 |
| Luso 400 | C 250 | 20415140 | 33 | 300 | 380 | 400 | 360 | S | 18 | 55.20 |
| Luso 500 | B 125 | 20415042 | 33 | 400 | 480 | 500 | 460 | S | 22 | 62.50 |
| Luso 500 | C 250 | 20415045 | 33 | 400 | 480 | 500 | 460 | S | 28 | 85.40 |
| Luso 600 | B 125 | 20415606 | 33 | 500 | 580 | 600 | 560 | S | 35 | 105.20 |
| Luso 600 | C 250 | 20415610 | 33 | 500 | 580 | 600 | 560 | S | 44 | 130.10 |
| Luso 700 | B 125 | 20415075 | 33 | 600 | 680 | 700 | 660 | S | 46 | 150.90 |
| Luso 700 | C 250 | 20415074 | 33 | 600 | 680 | 700 | 660 | S | 57 | 179.10 |
| Luso 800 | B 125 | 20415612 | 35 | 700 | 780 | 800 | 760 | S | 57 | 342.40 |
| Luso 800 | C 250 | 20415615 | 35 | 700 | 780 | 800 | 760 | S | 74 | 450.00 |
| | | | | | | | | | | |
| Luso Dupla 500 | B125 | 20415047 | 35 | 875x405 | 945x475 | 945x475 | 2x460 | N | 32 | 162.50 |
| Luso Dupla 700 | B125 | 20415079 | 35 | 1269x602 | 1339x672 | 1339X672 | 2x660 | N | 81 | 392.40 |

## Tampa quadrada - Modelo ESTRADA

### Ref. 12.201

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

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro | | | | Tampa | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Dimensão exterior [mm] [C] | Dimensão exterior c/ chumbadores [mm] [D] | Dimensão exterior [mm] [E] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| Estrada 300 | D 400 | 20450030 | 49 | 206 | 302 | 336 | 281 | S | 15 | 54.20 |
| Estrada 400 | D 400 | 20450040 | 49 | 306 | 402 | 436 | 381 | S | 27 | 85.40 |
| Estrada 500 | D 400 | 20450050 | 49 | 406 | 502 | 542 | 481 | S | 39 | 119.70 |
| Estrada 600 | D 400 | 20450060 | 49 | 506 | 602 | 642 | 581 | S | 52 | 167.60 |
| Estrada 700 | D 400 | 20450070 | 49 | 606 | 702 | 742 | 681 | S | 69 | 314.30 |
| Estrada 800 | D 400 | 20450080 | 51 | 706 | 802 | 842 | 781 | S | 85 | 450.00 |

# Outros modelos

## Ref. 12.600

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

21x21 Serviço Aguas

Serviço Águas - M G

21 Nind

Tampa p/ caixa telescópica

| Modelo | Código Produto | Aro | | | Tampa | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [D] | Dimensões exteriores [mm] [E] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| 21x21 Serviço Águas | 20415011 | 25 | 115x115 | 232x232 | Ø 150 | N | 5 | 34.40 |
| Serviço Águas - M G | 20424021 | 115 | 185x115 | 225x155 | 210x140 | N | 5 | 46.90 |
| 12 Figueira da Foz | 20415006 | 105 | 107x107 | 174x174 | 122x122 | N | 5 | 116.60 |
| Tampa p/ caixa telescópica D 400 | 20402013 | 78 | Ø 225 | 340x340 | Ø 315 | N | 16 | 84.40 |
| 21 Nind | 20403015 | 50 | Ø 160 | Ø 250 | Ø 190 | N | 5 | 41.70 |

# Tampa triangular - Modelo NR

## Ref. 12.300

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

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

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

**Opções:**
- [F-S] Fecho de segurança adicional
- [F-S-I] Fecho de segurança inviolável

NR1 s/fecho

NR2 c/fecho (articulada)

NR3 s/fecho (articulada)

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro | | | Tampa | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C] | Dimensões exteriores [mm] [D] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| NR1 não articulado | D 400 | 20418110 | 80* | 750x600 | 910x760 | 2x816x535 | N | 110 | 351.70 |
| NR1 não articulado com [F-S] | D 400 | 20418114 | 80* | 750x600 | 910x760 | 2x816x535 | N | 110 | 395.40 |
| NR1 não articulado com [F-S-I] | D 400 | 20418119 | 80* | 750x600 | 910x760 | 2x816x535 | N | 110 | 455.90 |
| NR2 não articulado | D 400 | 20418125 | 80* | 1200X750 | 1360x910 | 4x816x535 | N | 203 | 719.00 |
| NR2 articulado “MT1”** | D 400 | 20418220 | 100 | 1200x750 | 1340x930 | 4x783x535 | N | 209 | 732.00 |
| NR2 articulado com [F-S] “MT1”** | D 400 | 20418226 | 100 | 1200x750 | 1340x930 | 4x783x535 | N | 209 | 774.00 |
| NR2 articulado com [F-S-I] “MT1”** | D 400 | 20418227 | 100 | 1200x750 | 1340x930 | 4x783x535 | N | 209 | 784.10 |
| NR3 não articulado | D 400 | 20418135 | 80* | 1500x750 | 1660x910 | 4x817x617 | N | 216 | 771.00 |
| NR3 articulado “MT1”** | D 400 | 20418230 | 100 | 1500x750 | 1640x930 | 4x783x609 | N | 237 | 955.00 |
| NR3 articulado com [F-S] “MT1”** | D 400 | 20418236 | 100 | 1500x750 | 1640x930 | 4x783x609 | N | 237 | 1 000.00 |
| NR3 articulado com [F-S-I] “MT1”** | D 400 | 20418239 | 100 | 1500x750 | 1640x930 | 4x783x609 | N | 237 | 1 007.10 |

*130mm com chumbadouros
** marcação de inscrições apenas na primeira tampa

## Tampa retangular - Modelo TELECOM

### Ref. 12.400

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

TL1 807x607 TL2 1210x807 TL3 1800x807 TL4 2400x807

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro | | | Tampa | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C] | Dimensões exteriores [mm] [D] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| TL1 807x607 | B 125 | 20426030 | 60 | 729x529 | 849x649 | 776x576 | N | 64 | 202.90 |
| TL1 807x607 | D 400 | 20426034 | 60 | 729x529 | 849x649 | 776x576 | N | 88 | 296.60 |
| TL2 1210x807 | B 125 | 20426031 | 60 | 1118x729 | 1238x849 | 2x776x576 | N | 107 | 405.80 |
| TL2 1210x807 | D 400 | 20426035 | 60 | 1118x729 | 1238x849 | 2x776x576 | N | 172 | 594.00 |
| TL2L 1638x649 | B 125 | 20426040 | 60 | 1518x529 | 1638x649 | 2x776x576 | N | 107 | 405.80 |
| TL2L 1638x649 | D 400 | 20426041 | 60 | 1518x529 | 1638x649 | 2x776x576 | N | 172 | 594.00 |
| TL3 1800x807 | B 125 | 20426032 | 60 | 1707x729 | 1827x849 | 3x776x576 | N | 183 | 641.00 |
| TL3 1800x807 | D 400 | 20426036 | 60 | 1707x729 | 1827x849 | 3x776x576 | N | 256 | 937.00 |
| TL4 2400x807 | B 125 | 20426033 | 60 | 2296x729 | 2416x849 | 4x776x576 | N | 242 | 1 041.00 |
| TL4 2400x807 | D 400 | 20426037 | 60 | 2296x729 | 2416x849 | 4x776x576 | N | 340 | 1 249.00 |

## Tampa retangular - Modelo UF

### Ref. 12.402

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

Simples Dupla Tripla

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro | | | Tampa | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C] | Dimensões exteriores [mm] [D] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| UF Simples | B 125 | 20429010 | 60 * | 527x389 | 647x509 | 633x495 | N | 40 | 146.80 |
| UF Dupla | B 125 | 20429020 | 60 * | 884x527 | 1004x647 | 2x633x495 | N | 74 | 272.70 |
| UF Tripla | B 125 | 20429030 | 60 * | 1380x527 | 1500x647 | 3x633x495 | N | 108 | 398.60 |
| Aro UF Simples | B 125 | 20429012 | 60 * | 527x389 | 647x509 | - | - | 11 | 74.00 |
| Aro UF Duplo | B 125 | 20429022 | 60 * | 884x527 | 1004x647 | - | - | 17 | 136.40 |
| Aro UF Triplo | B 125 | 20429032 | 60 * | 1380x527 | 1500x647 | - | - | 23 | 199.90 |
| Tampa UF | B 125 | 20429011 | - | - | - | 633x495 | - | 32 | 103.10 |

* 110mm com chumbadores

# Caixa de manobra para gás

## Ref. 12.700

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

- Produtos certificados segundo a EN 124

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

Tronco-Cónica

DN 150

Fig. a

Fig. b

Eixo e Dobradiça 600 B125 e D400

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro | | | | 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-cónica DN 100 (Fig. a) | | 99900110 | 130 | 107 | 143 | 240 | 130 | N | 6 | 26.10 |
| Tronco-cónica DN 200 (Fig. a) | D 400 | 99900026 | 235 | 200 | 248 | 320 | 232 | N | 16 | 65.60 |
| DN 150 (Fig. a) | B 125 | 99900115 | 105 | 140 | 185 | 185 | 172,5 | N | 4 | 28.20 |
| Eixo e Dobradiça 600 (Fig. b) | B 125 | 99900065 | 100 | 610 | 738 | 850 | 650 | N | 66 | 416.20 |
| Eixo e Dobradiça 600 (Fig. b) | D 400 | 99900068 | 100 | 610 | 738 | 850 | 650 | N | 80 | 452.60 |

## 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) +21.90€

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro | | | | Tampa | | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Diâmetro exterior [mm] [C] | Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [D] | Diâmetro exterior [mm] [E] | Altura do rebaixo [mm] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| 50 FUCOLI | C 250 | 20432487 | 50 | 460 | 580 | 580 | 545 | 30 | S | 32 | 124.90 |
| 60 FUCOLI | B 125 | 20432489 | 75 | 600 | 720 | 720 | 686 | 50 | S | 45 | 161.30 |
| 60 FUCOLI | D 400 | 20432490 | 75 | 600 | 720 | 720 | 686 | 50 | S | 61 | 197.70 |

## 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) +21.90€

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro | | | | Tampa | | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altura [mm] [A] | Abertura útil [mm] [B] | Dimensão exterior [mm] [C] | Dimensão exterior c/ chumbadores [mm] [D] | Dimensão exteriores [mm] [E] | Altura do rebaixo [mm] | Vedação hidráulica [mm] S/N | | |
| 33 FUCOLI | B 125 | 20433015 | 56 | 253 | 328 | 355 | 308 | 35 | S | 14 | 44.80 |
| 40 FUCOLI | B 125 | 20433021 | 60 | 330 | 420 | 450 | 396 | 27 | S | 21 | 68.80 |
| 40 FUCOLI | C 250 | 20433022 | 60 | 330 | 420 | 450 | 396 | 27 | S | 28 | 76.00 |
| 50 VIANA | C 250 | 20433090 | 80 | 402 | 510 | 540 | 484 | 50 | S | 47 | 128.10 |
| 60 FUCOLI | B 125 | 20433051 | 75 | 530 | 630 | 689 | 600 | 30 | S | 49 | 156.10 |
| 60 FUCOLI | C 250 | 20433053 | 75 | 530 | 630 | 689 | 600 | 30 | S | 59 | 189.50 |
| 80 FUCOLI | B 125 | 20433071 | 75 | 745 | 832 | 852 | 800 | 35 | S | 88 | 395.40 |

## 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) +21.90€

700x500

800x600

| Modelo | 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 | | |
| Epal 700x500 | 20425040EPL | 45 * | 667x467 | 757x731 | 700x500 | 29 | N | 43 | 329.90 |
| Epal Limite Zona 700x500 | 20425044EPL | 45 * | 667x467 | 757x731 | 700x500 | 29 | N | 43 | 338.20 |
| Epal 800x600 | 20425050EPL | 45 * | 778x567 | 868x832 | 2x600x400 | 29 | N | 65 | 515.00 |
| Epal Limite Zona 800x600 | 20425054EPL | 45 * | 778x567 | 868x832 | 2x600x400 | 29 | N | 66 | 528.00 |

* 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) +21.90€

TL3 1800x807

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro: Altura [mm] [A] | Aro: Abertura útil [mm] [B] | Aro: Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C] | Tampa: Dimensões exteriores [mm] [D] | Tampa: Altura do rebaixo [mm] | Tampa: Vedação hidráulica [mm] S/N | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TL1 807x607 | B 125 | 20425016 | 60 | 729x529 | 849x649 | 776x576 | 35 | N | 61 | 260.10 |
| TL1 807x607 | D 400 | 20425060 | 60 | 729x529 | 849x649 | 776x576 | 35 | N | 78 | 349.70 |
| TL2 1210x807 | B 125 | 20425021 | 60 | 1118x729 | 1238x849 | 2x776x576 | 35 | N | 117 | 487.00 |
| TL2 1210x807 | D 400 | 20425061 | 60 | 1118x729 | 1238x849 | 2x776x576 | 35 | N | 152 | 701.00 |
| TL3 1800x807 | B 125 | 20425031 | 60 | 1707x729 | 1827x849 | 3x776x576 | 35 | N | 174 | 725.00 |
| TL3 1800x807 | D 400 | 20425062 | 60 | 1707x729 | 1827x849 | 3x776x576 | 35 | N | 226 | 1 041.00 |

# 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) +21.90€

NR1

NR2

NR3

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro: Altura [mm] [A] | Aro: Abertura útil [mm] [B] | Aro: Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C] | Tampa: Dimensões exteriores [mm] [D] | Tampa: Altura do rebaixo [mm] | Tampa: Vedação hidráulica [mm] S/N | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NR1 | B 125 | 20425005 | 60 * | 600x750 | 660x873 | 2x800x299.5 | 60 | N | 67 | 301.80 |
| NR2 | B 125 | 20425006 | 60 * | 1200x750 | 1260x873 | 4x800x299.5 | 60 | N | 123 | 478.60 |
| NR3 | B 125 | 20425007 | 60 * | 1500x750 | 1560x873 | 5x800x299.5 | 60 | N | 150 | 615.00 |

* 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) +21.90€

Simples

Dupla

Tripla

| Modelo | Classe | Código Produto | Aro: Altura [mm] [A] | Aro: Abertura útil [mm] [B] | Aro: Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C] | Tampa: Dimensões exteriores [mm] [D] | Tampa: Vedação hidráulica [mm] S/N | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rebaixada UF Simples | B 125 | 20431010 | 60 * | 527x389 | 647x509 | 633x495 | N | 49 | 189.50 |
| Rebaixada UF Dupla | B 125 | 20431020 | 60 * | 884x527 | 1004x647 | 2x633x495 | N | 94 | 361.10 |
| Rebaixada UF Tripla | B 125 | 20431030 | 60 * | 1380x647 | 1500x647 | 3x633x495 | N | 137 | 532.00 |
| Aro UF Simples | B 125 | 20429012 | 60 * | 527x389 | 647x509 | - | - | 11 | 74.00 |
| Aro UF Duplo | B 125 | 20429022 | 60 * | 884x527 | 1004x647 | - | - | 17 | 136.40 |
| Aro UF Triplo | B 125 | 20429032 | 60 * | 1380x647 | 1500x647 | - | - | 23 | 199.90 |
| Tampa Rebaixada UF | B 125 | 20431011 | - | - | - | 633x495 | - | 32 | 132.20 |

* 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

59x24x3 B125

56x33x3 B125

60x30x5 D400

60x35x4 C250

| 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] | | |
| 40x20x3 c/ aro | C 250 | 20303016 | 40 | 425x230 | 425x255 | 30 | 400x200 | 14 | 46.90 |
| 40x20x3 s/ aro | C 250 | 20306015 | - | - | - | 30 | 400x200 | 9 | 31.30 |
| 50x15x2,5 s/ aro | B 125 | 20306035 | - | - | - | 25 | 500x150 | 8 | 34.40 |
| 50x20x4 s/ aro | C 250 | 20306022 | - | - | - | 40 | 500x210 | 14 | 48.00 |
| 52x22x3,5 s/ aro | B 125 | 20306034 | - | - | - | 35 | 525x220 | 15 | 54.20 |
| 52x22x3,5 s/ aro | D 400 | 20306033 | - | - | - | 35 | 525x220 | 17 | 62.50 |
| 55x26x3 c/ aro | C 250 | 20303021 | 40 | 575x285 | 575x315 | 31 | 552x262 | 22 | 67.70 |
| 55x26x3 s/ aro | C 250 | 20306036 | - | - | - | 31 | 552x262 | 17 | 52.10 |
| 56x33x3 TB s/ aro | B 125 | 20306102 | - | - | - | 30 | 560x330 | 19 | 67.70 |
| 56x33x3 TB s/ aro | C 250 | 20306076 | - | - | - | 30/40 | 560x330 | 24 | 75.00 |
| 59x24x3 c/ aro | B125 | 20303026 | 38 | 613x266 | 613x296 | 30 | 590x240 | 16 | 54.20 |
| 59x24x3 s/ aro | B125 | 20306017 | - | - | - | 30 | 590x240 | 11 | 39.60 |
| 59x24x3 c/ aro | C 250 | 20303034 | 38 | 613x266 | 613x296 | 30 | 590x240 | 21 | 62.50 |
| 59x24x3 s/ aro | C 250 | 20306044 | - | - | - | 30 | 590x240 | 16 | 52.10 |
| 60x26 s/ aro (Tapete limpa pés) | | 20306050 | - | - | - | 23 | 605x260 | 7 | 31.30 |
| 60x30x5 c/ aro | D 400 | 20303039 | 80 | 695x398 | 695x398 | 50 | 602x305 | 39 | 146.80 |
| 60x30x5 s/ aro | D 400 | 20306059 | - | - | - | 50 | 602x305 | 23 | 103.10 |
| 60x35x4 c/ aro | C 250 | 20303024 | 50 | 625x375 | 650x400 | 40 | 600x350 | 32 | 124.90 |
| 60x35x4 s/ aro | C 250 | 20306057 | - | - | - | 40 | 600x350 | 22 | 89.60 |
| 63x33x3,5 c/ aro (Tipo ALM) | B 125 | 20303049 | 45 | 650x350 | 680x350 | 35 | 630x330 | 29 | 102.00 |
| 63x33x3,5 s/ aro (Tipo ALM) | B 125 | 20306074 | - | - | - | 35 | 630x330 | 21 | 76.00 |
| 64,5x23x3 c/ aro | B 125 | 20303043 | 37 | 665x254 | 665x282 | 30 | 645x230 | 21 | 72.90 |
| 64,5x23x3 s/ aro | B 125 | 20306079 | - | - | - | 30 | 645x230 | 15 | 54.20 |
| 65x35x3 MARL s/ aro | D 400 | 20306075 | - | - | - | 30/45 | 650x350 | 36 | 131.20 |
| 66,5x26x3 c/ aro | B 125 | 20304060 | 39 | 690x280 | 690x315 | 30 | 665x260 | 19 | 67.70 |
| 66,5x26x3 s/ aro | B 125 | 20306111 | - | - | - | 30 | 665x260 | 13 | 46.90 |
| 67x21x4 F3 c/ aro | C 250 | 20303083 | 52 | 702x235 | 702x264 | 42 | 672x210 | 25 | 80.20 |
| 67x21x4 F3 s/ aro | C 250 | 20306176 | - | - | - | 42 | 672x210 | 17 | 49.00 |
| 68x20x3 c/ aro | B 125 | 20303084 | 40 | 715x235 | 715x265 | 30 | 680x200 | 22 | 72.90 |
| 68x20x3 s/ aro | B 125 | 20306178 | - | - | - | 30 | 680x200 | 12 | 50.00 |
| 69x32x3,5 c/ aro (T.Peniche) | B 125 | 20303101 | 43 | 710x340 | 710x370 | 35 | 692x322 | 30 | 104.10 |
| 69x32x3,5 s/ aro (T.Peniche) | B 125 | 20306202 | - | - | - | 35 | 692x322 | 22 | 83.30 |
| 70x30x3 c/ aro | B 125 | 203031036 | 37 | 723x323 | 723x350 | 30 | 700x300 | 21 | 93.70 |
| 70x30x3 s/ aro | B 125 | 20306216 | - | - | - | 30 | 700x300 | 15 | 69.80 |

# 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 | 53.20 |
| 65x27x3 | C 250 | 20306097 | 30 | 650x270 | 21 | 75.00 |
| 65x35x3 | C 250 | 20306094 | 30 | 650x350 | 28 | 104.10 |
| 65x35x3 | D 400 | 20306073 | 30/40 | 650x350 | 36 | 134.30 |

# Grelha sumidoura - Modelo ANTI-ROUBO

## Ref. 13.200

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

50x30x4 D400 ALQUEVA

59x24x3 C250

60x35x3,5 C250 BERMA / AC

65x35x3 D400 MARL

| 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 | 19.80 |
| 50x30x4 T/ ALQUEVA | D 400 | 20303018 | 58 | 519x321 | 550x335 | 29 | 98.90 |
| 59x24x3 | C 250 | 20303028 | 38 | 613x266 | 613x296 | 20 | 72.90 |
| 60x35x3,5 BERMA / AC | C 250 | 20303058 | 63 | 720x416 | 720x416 | 29 | 100.00 |
| 61,5x27x4 | B 125 | 20303155 | 39 | 663x297 | 663x297 | 20 | 72.90 |
| 64,5x34x4,5 | C 250 | 20304099 | 43 | 700x350 | 700x350 | 31 | 104.10 |
| 65x25x3 | C 250 | 20304090 | 30 | 640x256 | 663x282 | 18 | 71.90 |
| 65x35x3 MARL | C 250 | 20303053 | 38 | 721x375 | 721x443 | 36 | 140.50 |
| 65x35x3 MARL | D 400 | 20303051 | 38 | 721x375 | 721x443 | 44 | 145.70 |
| 65,5x35,5x4 | C 250 | 20303162 | 55 | 716x398 | 716x398 | 35 | 140.50 |
| 67x21x4 | B 125 | 20304101 | 38 | 711x208 | 711x234 | 17 | 62.50 |
| 67x36x4 | B 125 | 20304111 | 38 | 713x360 | 713x360 | 27 | 87.50 |
| 70x20x4 | C 250 | 20304121 | 40 | 745x198 | 745x230 | 18 | 62.50 |

# 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 | 137.40 |
| Redonda 50 s/ aro | D 400 | 20306232 | - | - | - | 35/40 | 527 | 34 | 113.50 |
| Redonda 60 c/ aro | B 125 | 20303136 | 75 | 750 | 820 | 55 | 670 | 81 | 270.60 |
| Redonda 60 s/ aro | B 125 | 20306271 | - | - | - | 55 | 670 | 58 | 193.60 |
| Redonda 60 c/ aro | D 400 | 20303009 | 75 | 750 | 820 | 55 | 670 | 84 | 281.00 |
| Redonda 60 s/ aro | D 400 | 20306275 | - | - | - | 55 | 670 | 61 | 208.10 |
| Redonda 60 com eixo e dobradiça* | D 400 | 20303059 | 75 | 765 | 765 | 27/100 | 650 | 50 | 182.10 |
| Redonda 60 com eixo e dobradiça + [A-R] | D 400 | 20303019 | 75 | 765 | 765 | 27/100 | 650 | 50 | 194.70 |
| Redonda 60 com eixo e dobradiça* | D 400 | 20303071 | 100 | 850 | 850 | 27/100 | 650 | 56 | 210.30 |
| Redonda 60 com eixo e dobradiça + [A-R] | D 400 | 20303023 | 100 | 850 | 850 | 27/100 | 650 | 56 | 223.70 |

*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 | 67.70 |
| Quadrado - médio | 20314042 | 20 | 990x990 | 450 | 4 | 64 | 226.90 |
| Quadrado - grande | 20314031 | 40 | 1200x1200 | 600 | 4 | 129 | 437.00 |
| Duodenal | 20314201 | 40 | 1500x1500 | 600 | 4 | 148 | 503.60 |

# 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 | 15.70 |
| 167 | 20321022 | 8,0 | 167 | 14 | 0,7 | 23.00 |
| 210 | 20321026 | 7,5 | 210 | 18 | 1 | 31.30 |

# 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 | 6.40 |
| Degrau para zonas marinhas | 20207020 | 330 | 375 | 80 | 160 | 240 | 339,8 | 352 | 1 | 48.00 |

# Marco de proteção

## Ref. 14.200

Sé Velha Escola (sem olhais)

Sé Velha Escola (com olhais)

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

**Opção:**
- Com brasão ou logótipo, preço sob consulta
- Com pintura de cor preta de esmalte à base de resina de poliuretano +40€

| Tipo | Código Produto | Altura | | Peso [kg] | Preço/€ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ao solo | Total | | |
| Sé Velha (sem olhais) | 20301000 | 700 | 900 | 33 | 192.50 |
| Escola (sem olhais) | 20301021 | 900 | 900 | 38 | 218.50 |
| Sé Velha (com olhais) | 20301002 | 700 | 900 | 33 | 223.70 |
| Escola (com olhais) | 20301022 | 900 | 900 | 38 | 312.20 |

# 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 | 265.40 |
| Bebedouro c/ torneira | 39915123 | Altura total 980 | 26 | 509.80 |
| Grelha de Bebedouro | 20300101 | Diâmetro 245 | 2 | 62.50 |

- Certificados de conformidade da Empresa

apcer

# Certificado
*Certificate*

NÚMERO **1994/CEP.209**
*Number*

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

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

**Sede**
***Head Office***
Estrada de Coselhas
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*

## NP EN ISO 9001:2015

IQNet THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

IPAC acreditação A0002 ISO/IEC 17021-1 Sistemas de Gestão

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

José Leitão
CEO

Emitido em 2019-07-19
*Date of issue*
Válido até 2022-10-02
*Valid until*

APCER – Associação Portuguesa de Certificação
o'Porto Bessa Leite Complex | Rua António Bessa Leite, 1430 - 1º Esq.
4150-074 Porto
www.apcergroup.com

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

**APCER** has issued an IQNet recognized certificate that

the organization

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

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

**Branch**
Rua de Aveiro, 50
3050-903 PAMPILHOSA - PORTUGAL

has implemented and maintains a

## Quality Management System

for the following scope:

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

which fulfils the requirements of the following standard

## ISO 9001:2015

Issued on: 2019-07-19
Expires on: 2022-10-02

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

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

*Alex Stoichitoiu*
*President of IQNet*

*José Leitão*
*APCER CEO*

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

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

# Certificado
*Certificate*

NÚMERO **2009/AMB.0458**
*Number*

**O Sistema de Gestão Ambiental da**
*The Environmental Management System of*

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

Estrada de Coselhas
3001-906 COIMBRA
PORTUGAL

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

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

## NP EN ISO 14001:2015

IQNet – THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

IPAC acreditação A0002 ISO/IEC 17021-1 Sistemas de Gestão

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

José Leitão
CEO

Emitido em 2018-08-23
*Date of issue*
Válido até 2021-11-22
*Valid until*

APCER – Associação Portuguesa de Certificação
o'Porto Bessa Leite Complex | Rua António Bessa Leite, 1430 - 1º Esq.
4150-074 Porto
www.apcergroup.com

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 añ

## 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

# Certificado
*Certificate*

NÚMERO **2014/SST.0400**
*Number*

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

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

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

**Filial**
***Branch***
Rua de Aveiro, 50
3050-903 PAMPILHOSA - PORTUGAL

implementado na conceção, produção e distribuição de válvulas e seus acessórios, marcos de incêndio, tampas, grelhas sumidouras, produtos para redes de água, saneamento, gás, telecomunicações e aplicações similares e peças de mecânica geral em ferro fundido de grafite esferoidal (ferro dúctil), cumpre os requisitos da norma
*implemented in the design, production and distribution of valves and its fittings, fire hydrant, covers, grate over gutters, products for water nets, sanitation, gas, telecommunications, other similar applications and parts of general mechanics in spheroidal graphite cast iron (ductile iron), meets the requirements of the standard*

## ISO 45001:2018

José Leitão
CEO

Emitido em 2020-08-03
*Date of issue*
Válido até 2023-10-22
*Valid until*

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

**APCER** has issued an IQNet recognized certificate that

the organization

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

| **Head Office** | **Branch** |
|---|---|
| Estrada de Coselhas | Rua de Aveiro, 50 |
| 3001-906 COIMBRA - PORTUGAL | 3050-903 PAMPILHOSA - PORTUGAL |

has implemented and maintains an

## Occupational Health and Safety Management System

for the following scope:

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

which fulfils the requirements of the following standard

## ISO 45001:2018

Issued on: 2020-08-03
Expires on: 2023-10-22

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

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

*Alex Stoichitoiu*
*President of IQNet*

*José Leitão*
*APCER CEO*

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* APCER *Portugal* CCC *Cyprus* CISQ *Italy*
CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany* EAGLE Certification Group *USA*
FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* Inspecta Sertifiointi Oy *Finland* INTECO *Costa Rica*
IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland*
NYCE-SIGE *México* PCBC *Poland* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia*
SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Fucoli Somepal
FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

DESDE SINCE 1946


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

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